

Energiesysteme

Energiesysteme 2025/2026



Produktkatalog 2025/2026

*Energienutzung
Energieerzeugung
Energiespeicherung*



Leben voller Energie

Montagehinweise

Bitte beachten Sie bei der Verarbeitung unserer Produkte die aktuellen Roth Montageanleitungen und Technischen Informationen. Diese können bei uns angefordert werden und stehen auf unserer Internetseite zum Download zur Verfügung.

Zertifikate

TÜV Zertifikat

SHK Zertifikat

SHI Produkt Pass

DVGW geprüft und überwacht

DIN CERTCO geprüft

RAL-Gütezeichen

EMAS-geprüftes Umweltmanagement

Allgemeine Hinweise

Mit Erscheinen dieses Produktkataloges verlieren alle vorausgegangenen Unterlagen ihre Gültigkeit. Wir behalten uns vor, technische und formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die der Verbesserung dienen oder geänderten gesetzlichen Vorschriften Rechnung tragen.

Nur für den Fachhandel.



Roth Werke Organisation Verkaufsbüro Nord



Regionalverkaufsleiter	Burkhard Kaiser	Mobil Telefax E-Mail	0175/5792477 06466/922-5515 burkhard.kaiser@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Michael Dunkel	Mobil Telefax E-Mail	0160/90358823 06466/922-5585 michael.dunkel@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Ralf Gatzke	Mobil Telefax E-Mail	0172/6761093 06466/922-5562 ralf.gatzke@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Thomas Hußmann	Mobil Telefon Telefax E-Mail	0171/4736566 05139/984385 06466/922-5572 thomas.hussmann@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Manuel Kühnert	Mobil Telefax E-Mail	0160/90189840 06466/922-5517 manuel.kuehnert@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme/Energieerzeugung	Joachim Thun	Mobil Telefax E-Mail	0171/3610790 06466/922-5511 joachim.thun@roth-werke.de
Key Account Objektmanagement	Thorsten Wolf	Mobil Telefon Telefax E-Mail	0173/2563316 04101/534362 06466/922-5573 thorsten.wolf@roth-werke.de
Gebietsleiter Sanitärsysteme	Torsten Waitz	Mobil Telefax E-Mail	0160/4181578 06466/922-5583 torsten.waitz@roth-werke.de

Roth Werke Organisation Verkaufsbüro West



Regionalverkaufsleiter	René Kolfhaus	Mobil Telefax E-Mail	0170/7628575 06466/922-5514 rene.kolfhaus@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Thomas Hußmann	Mobil Telefax E-Mail	0171/4736566 06466/922-5572 thomas.hussmann@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Christian Jäger	Mobil Telefax E-Mail	0171/3619920 06466/922-5501 christian.jaeger@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Klaus Plastrotmann	Mobil Telefax E-Mail	0151/26127568 06466/922-5524 klaus.plastrotmann@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Klaus Stadler	Mobil Telefax E-Mail	0175/2226830 06466/922-5549 klaus.stadler@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme/Energieerzeugung	Rüdiger Heidelberg	Mobil Telefax E-Mail	0175/2621781 06466/922-5578 ruediger.heidelberg@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Dirk Wachsmann	Mobil Telefax E-Mail	0171/3614467 06466/922-5575 dirk.wachsmann@roth-werke.de
Key Account Objektmanagement	Markus Golditz	Mobil Telefax E-Mail	0170/7636051 06466/922-5584 markus.golditz@roth-werke.de

Roth Werke Organisation Verkaufsbüro Mitte

Regionalverkaufsleiter	Rüdiger Heinz	Mobil Telefax E-Mail	0171/3610784 06466/922-5117 ruediger.heinz@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Jürgen Gonther	Mobil Telefax E-Mail	0160/3678447 06466/922-5553 juergen.gonther@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Georg Knecht	Mobil Telefax E-Mail	0170/7636052 06466/922-5540 georg.knecht@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Hagen Petermann	Mobil Telefax E-Mail	0171/4750324 06466/922-5521 hagen.petermann@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Marco Riegel	Mobil Telefax E-Mail	0160/3794190 06466/922-5505 marco.riegel@roth-werke.de
Key Account Objektmanagement	André Weigand	Mobil Telefax E-Mail	0172/6813600 06466/922-5531 andre.weigand@roth-werke.de
Gebietsleiter Sanitärsysteme	Fabian Büttner	Mobil Telefax E-Mail	0171/3107824 06466/922-5557 fabian.buettner@roth-werke.de

Roth Werke Organisation Verkaufsbüro Ost

Regionalverkaufsleiter	Norbert Müller	Mobil Telefax E-Mail	0151/12111061 06466/922-5556 norbert.mueller@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Daniel Bohn	Mobil Telefax E-Mail	0171/4720772 06466/922-5522 daniel.bohn@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Raik Fräbel	Mobil Telefax E-Mail	0172/5305140 06466/922-5502 raik.fraebel@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Peter Mühl	Mobil Telefax E-Mail	0171/3613575 06466/922-5525 peter.muehl@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Oliver Ziemke	Mobil Telefax E-Mail	0171/3102883 06466/922-5539 oliver.ziemke@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme/ Key Account Objektmanagement	Hardy Krüger	Mobil Telefax E-Mail	0172/6705521 06466/922-5529 hardy.krueger@roth-werke.de
Gebietsleiter Sanitärsysteme	Frank Georgi	Mobil Telefax E-Mail	0151/11857254 06466/922-5588 frank.georgi@roth-werke.de

Roth Werke Organisation Verkaufsbüro Südwest

Regionalverkaufsleiter
Baden Würtemberg

Robert Damaschke

Mobil 0151/12280574
Telefon 07131/2795229
Telefax 06466/922-5503
E-Mail robert.damaschke@roth-werke.de

Technischer Verkauf
Energiesysteme

Jens Eisenmann

Mobil 0171/3623420
Telefon 07191/4982003
Telefax 06466/922-5564
E-Mail jens.eisenmann@roth-werke.de

Technischer Verkauf
Energiesysteme

Luis Meisinger

Mobil 0175/4068649
Telefax 06466/922-5582
E-Mail luis.meisinger@roth-werke.de

Technischer Verkauf
Energiesysteme

Jan Zimmermann

Mobil 0170/7636058
Telefax 06466/922-5504
E-Mail jan.zimmermann@roth-werke.de

Gebietsleiter
Sanitärsysteme

Hans Helmut Gulentz

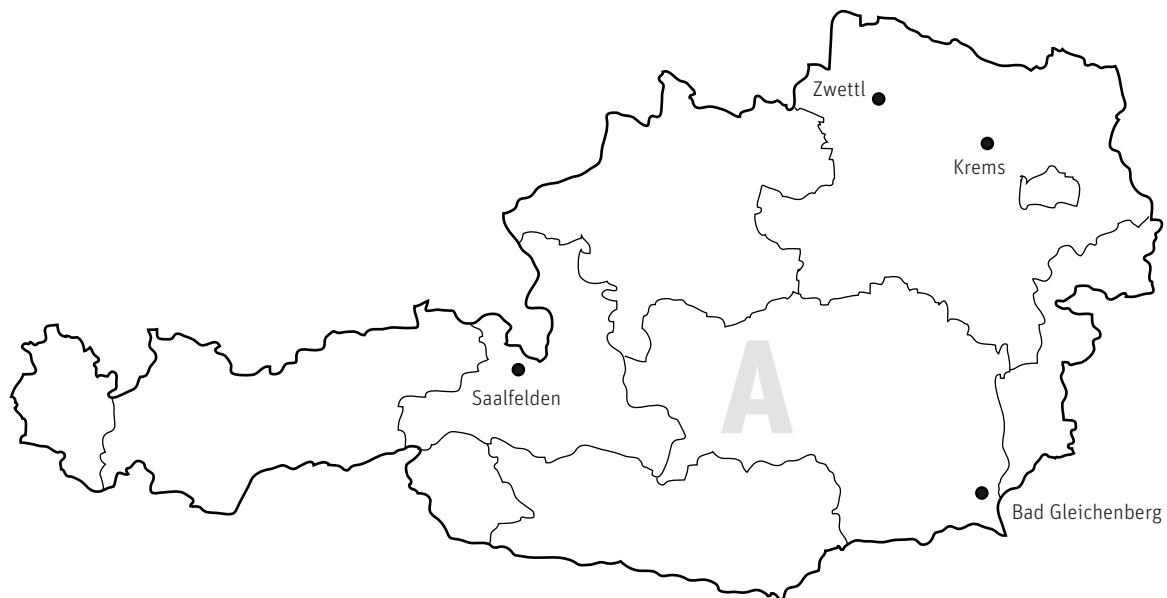
Mobil 0171/3627120
Telefax 06466/922-5554
E-Mail helmut.gulentz@roth-werke.de

Roth Werke Organisation Verkaufsbüro Südost



Regionalverkaufsleiter	Ulrich Gläserke	Mobil Telefax E-Mail	0175/2973027 06466/922-5586 ulrich.glaeserke@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Andreas Kupfer	Mobil Telefax E-Mail	0171/3610797 06466/922-5535 andreas.kupfer@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Robert Müller	Mobil Telefon Telefax E-Mail	0172/6999270 09120/182567 06466/922-5560 robert.mueller@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Dieter Reiter	Mobil Telefax E-Mail	0171/3610788 06466/922-5533 dieter.reiter@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Harald Urbanek	Mobil Telefax E-Mail	0171/3627137 06466/922-5534 harald.urbanek@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme	Dennis Wecklein	Mobil Telefax E-Mail	0171/3133586 06466/922-5571 dennis.wecklein@roth-werke.de
Technischer Verkauf Energiesysteme/Energieerzeugung	Horst Dichtl	Mobil Telefax E-Mail	0175/5792476 06466/922-5512 horst.dichtl@roth-werke.de
Key Account Objektmanagement	Florian Wastl	Mobil Telefax E-Mail	0172/6708940 06466/922-5538 florian.wastl@roth-werke.de
Gebietsleiter Sanitärsysteme	Stefan Munker	Mobil Telefax E-Mail	0174/3126314 06466/922-5520 stefan.munker@roth-werke.de

Roth Austria Verkaufsteam



1. Roth Austria

	Dinstlstraße 6 A-3500 Krems	Telefon E-Mail	+43 (0) 2732/860 23-0 service@roth-austria.com
Verkaufsleitung	Reinprecht Johannes	Telefon E-Mail	+43 (0) 664/9 15 10 80 johannes.reinprecht@roth-austria.com
Assistenz der Verkaufsleitung	Rabitsch Michaela	Telefon Mobil E-Mail	+43 (0) 2732/860 23-11 +43 (0) 664/49 39 559 michaela.rabitsch@roth-austria.com
Leitung Technik/ Technischer Verkauf Energiesysteme	Gattringer Roland	Telefon Mobil E-Mail	+43 (0) 2732/860 23-14 +43 (0) 676/55 78 110 roland.gattringer@roth-austria.com
Technik	Feiertag Patrik	Telefon Mobil E-Mail	+43 (0) 2732/860 23-16 +43 (0) 664/231 84 82 patrik.feiertag@roth-austria.com
Technik	Imhof Balazs	Telefon E-Mail	+43 (0) 2732/860 23-13 balazs.imhof@roth-austria.com
Sekretariat	Hofbauer Nicole	Telefon E-Mail	+43 (0) 2732/860 23-10 nicole.hofbauer@roth-austria.com

2. Roth Austria West

	Ober-Roden-Straße 2a A-5760 Saalfelden	Telefon E-Mail	+43 (0) 65 82/7 68 18 service.west@roth-austria.com
Technik	Trixl Reinhard	Telefon E-Mail	+43 (0) 65 82/7 68 18-23 reinhard.trixl@roth-austria.com
Sekretariat	Pichler Margit	Telefon E-Mail	+43 (0) 65 82/7 68 18 margit.pichler@roth-austria.com

3. Roth Austria Süd

	Feldbacherstraße 21 A-8344 Bad Gleichenberg	Telefon E-Mail	+43 (0) 664/9 15 10 80 service.sued@roth-austria.com
Verkaufsleitung/ Technischer Verkauf Energiesysteme	Reinprecht Johannes	Telefon E-Mail	+43 (0) 664/9 15 10 80 johannes.reinprecht@roth-austria.com

Roth Werke Verkaufsteam Buchenau

Zentrale	Telefon	06466/922-0
	Telefax	06466/922-100
	E-Mail	service@roth-werke.de
	Internet	www.roth-werke.de

Verkaufsleitung Energiesysteme

Verkaufsleitung Sanitärsysteme

Assistenz der Verkaufsleitung

Verkauf Innendienst/Auftragsverwaltung Energiesysteme

Dominik Geiss	Telefon	06466/922-278
	Telefax	06466/922-5278
	E-Mail	dominik.geiss@roth-werke.de
Matthias Schneider	Telefon	06466/922-114
	Telefax	06466/922-5114
	E-Mail	matthias.schneider@roth-werke.de
Doreen Biernoth-Ochs	Telefon	06466/922-217
	Telefax	06466/922-5217
	E-Mail	doreen.biernoth-ochs@roth-werke.de
Carina Junker	Telefon	06466/922-169
	Telefax	06466/922-5169
	E-Mail	carina.junker@roth-werke.de
Lina Pitzer	Telefon	06466/922-199
	Telefax	06466/922-5199
	E-Mail	lina.pitzer@roth-werke.de
Liane Schneider	Telefon	06466/922-191
	Telefax	06466/922-5191
	E-Mail	liane.schneider@roth-werke.de

Roth Werke Verkaufsteam Buchenau

Verkauf Innendienst/Auftragsverwaltung Sanitärsysteme

Martin Seckinger	Telefon 06466/922-113 Telefax 06466/922-5113 E-Mail martin.seckinger@roth-werke.de
Anna-Lena Dersch	Telefon 06466/922-347 Telefax 06466/922-5347 E-Mail anna-lena.dersch@roth-werke.de
Sonja Einloft	Telefon 06466/922-227 Telefax 06466/922-5227 E-Mail sonja.einloft@roth-werke.de
Sebastian Frohnert	Telefon 06466/922-342 Telefax 06466/922-5342 E-Mail sebastian.frohnert@roth-werke.de
Sandra Manthei	Telefon 06466/922-124 Telefax 06466/922-5124 E-Mail sandra.manthei@roth-werke.de
Cathrin Schletter	Telefon 06466/922-307 Telefax 06466/922-5307 E-Mail cathrin.schletter@roth-werke.de

Montageservice Flächenheizung

Marcus Zentgraf	Telefon 06466/922-334 Mobil 0172/6857577 Telefax 06466/922-5580 E-Mail marcus.zentgraf@roth-werke.de
Anna-Maria Fischer	Telefon 06466/922-335 Telefax 06466/922-5335 E-Mail anna-maria.fischer@roth-werke.de

Technischer Verkauf Wohnungsstationen

Tony Bentz	Telefon 06466/922-203 Telefax 06466/922-5203 E-Mail tony.bentz@roth-werke.de
------------	--

Verkaufsförderung, Planung Energieverteilung

Ansprechpartner	Planung/Projektierung: Telefon 06466/922-159 E-Mail verkaufsforderung@roth-werke.de
Stephan Kröller Katja Deterding Bianka Georg Daniel Hain Andreas Kaiser Harald Klette Jens Krieger Dirk Ludwig Frank Nieländer Klaus Reitz Thilo Schneider	

Betonkerntemperierung Isocore®

Achim Vey	Telefon 06466/922-190 Telefax 06466/922-171 E-Mail achim.vey@roth-werke.de
-----------	--

Roth Werke Verkaufsteam Buchenau

Kundensupport

Leitung Kundensupport

Jens Haffner

Telefon 06466/922-155
Telefax 06466/922-5155
E-Mail jens.haffner@roth-werke.de

Team: FHS/WOS/RIS/SOL/WPS/WS

Maik Gringel

Telefon 06466/922-260
Telefax 06466/922-5260
E-Mail maik.gringel@roth-werke.de

Volker Hedderich

Telefon 06466/922-321
Telefax 06466/922-5321
E-Mail volker.hedderich@roth-werke.de

Marcel Miethe

Telefon 06466/922-369
Telefax 06466/922-5369
E-Mail marcel.miethe@roth-werke.de

Andreas Schmidt

Telefon 06466/922-174
Telefax 06466/922-106
E-Mail andreas.schmidt@roth-werke.de

Ralf Ferderer

Telefon 06466/922-380
Telefax 06466/922-5380
E-Mail ralf.ferderer@roth-werke.de

Hotline Wärmepumpe

Telefon 06466/922-300
E-Mail service-waermepumpe@roth-werke.de

Team: HÖT/Sanitärsysteme

Rainer Engel

Telefon 06466/922-107
Telefax 06466/922-106
E-Mail rainer.engel@roth-werke.de

Claudia Müller

Telefon 06466/922-346
Telefax 06466/922-106
E-Mail claudia.mueller@roth-werke.de

Energiesysteme

Leben voller Energie



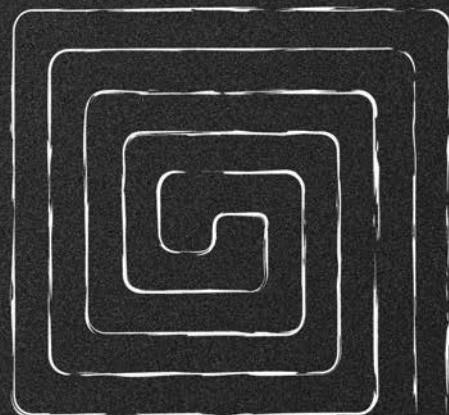
Roth Energiesysteme

Energienutzung		Seiten
Flächen-Heiz- und Kühlssysteme	FHS	16 – 145
Wohnungsstationen	WOS	146 – 207
Rohr-Installationssysteme	RIS	208 – 249

Energieerzeugung		
Solarsysteme	SOL	250 – 263
Wärmepumpensysteme	WPS	264 – 347

Energiespeicherung		
Wärmespeicher	WS	348 – 379
Heizöltanks	HÖT	380 – 415
Ersatzteilliste Heizöltanks	E-HÖT	416 – 433
Regenwassernutzung	RWA	434 – 453
Kleinkläranlagen	KKA	454 – 465
Kesselpodeste	KP	466 – 469

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinkläranlagen KKA

Kesselpodeste KP

FHS

Systembeschreibung
Wegweiser Roth Flächen-Heiz- und Kühlsysteme

Preisgruppe FHS

FHS	Gebäudetypen								Einsatzbereiche		Montageflächen		Lastvertei-/Deckschicht	Däm- mung
	Wohn- und Geschäftshäuser	Verwaltungsgebäude	Autohäuser/Ausstellungen	Industrie-/Gewerbehallen	Sporthallen	Freiflächen	Neubauten	Altbau/Renovierung	Minimale Aufbauhöhe, minimales Flächengewicht	Fußboden	Wand	Decke	Nasskonstruktion (Estrich/Putz)	Trockenkonstruktion im System integriert
Roth Systembezeichnung														
Original-Tacker-System	X	X	X	●			X	●		X			X	
Quick-Energy® Tacker-System	X	●					X	X	X	X			X	
Flipfix® Tacker-System	X	X	X	●			X	X	X	X			X	
Noppen-System	X	X	X	X			X	●	X	X			X	X
ClimaComfort Compactsystem	X	X	●				●	X	X	X				
ClimaComfort TBS	X	X			X		●	X	X	X			●	X
ClimaComfort Panelsystem	X	X	●		●		X	X	X	X	X	X		X
Komfortdecke ComfoTop®	X	X	X				X	X				X		X
Rohrfix-System	X	X	X	X	X	X	X	●		X	X	X	X	
Großflächenanwendung		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Betonkerntemperierung Isocore®	●	X	●	X			X	●		X	X	X	X	

● : objektabhängig

FHS**Systembeschreibung****Preisgruppe FHS**

FHS



Seite 26 bis Seite 39

7F083
7F087-F

1275-10-1001

Roth Original-Tacker®-System

Das Roth Original-Tacker®-System steht für einfache und individuelle Montage und zentimetergenaue Rohrpositionierung, gepaart mit Betriebs- und Baustellensicherheit sowie hohem Wirkungsgrad. Damit ist es ideal geeignet für Flächen-Heiz- und Kühlsysteme unterhalb von schwimmenden Estrichsystemen. Das System ist bei DIN CERTCO registriert und überwacht.

In Kombination mit den Roth System-Verbundplatten und -rollen und den Zusatzdämmplatten, können die Dämmanforderungen nach den geltenden Normen und Vorschriften (DIN 1264, GEG) abgedeckt werden. Bei der Verlegung sorgen sie im Handumdrehen für eine in sich geschlossene Fläche. Dies ermöglicht die selbstklebende Überlappung, die einen sicheren Abschluss gegen Feuchtigkeit und Estrich (entsprechend DIN 18560) bildet.

Je nach Gebäudetyp und Anforderung, kann man Dämmssysteme mit hoher Trittschallminderung oder hoher Verkehrslast auswählen.

Der millionenfach bewährte Roth Original-Tacker® E^x-Klipps sorgt für die sichere Fixierung der Roth Systemrohre. Der verbesserte Doppel-Widerhaken ermöglicht optimale Ausreißsicherheit und sicheren und lagegenauen Halt der Rohre in den Roth System-Verbundplatten und -rollen – auch bei rauen Baustellenbedingungen. Die Rohranhebefunktion erlaubt eine verbesserte Übertragung und Verteilung der Heiz- und Kühlenergie, da der Estrich das Rohr besser umschließt, selbst bei zähfließendem Estrich.

Alle Roth Systemrohre in den Größen Ø14 bis Ø 20 mm sind für das Roth Original-Tacker®-System geeignet.



Seite 34 bis Seite 38

7F395-F
7F400-F

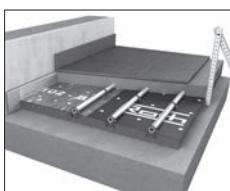
1275-10-1002

Roth Flipfix® Tacker-System

Die 5 m² große Flipfix®-Platte ermöglicht den Einsatz der Roth Original-Tacker®-Verlegetechnik auf bauseits bereits verlegten Dämmsschichten, die für den Einsatz unterhalb von Estrichen geeignet sind.

Die Verbindung der Stoßfugen sowie die Übergänge zum Randdämmstreifen erfolgen mit Klebeband. Dadurch entsteht eine geschlossene Dämmsschichtabdeckung. Eine weitere Folie zur Abdeckung der Dämmung oder eine Sicherung gegen Aufschwimmen ist daher nicht erforderlich.

Das System ist bei DIN CERTCO unter den Nummern 7F395-F und 7F400-F registriert und überwacht.



Seite 39



7F397-F

Roth Quick-Energy® Tacker-System

Das Roth Quick-Energy® Tacker-System ist eine Erweiterung des Roth Original-Tacker®-Systems und zeichnet sich durch geringe Einbauhöhe, hohe Flexibilität und einfache Montage bei außergewöhnlichen Grundrisse aus.

Durch die Kombination der Roth Produktkomponenten in der Dimension 14 mit dem dünnenschichtigen QE-Hocheffizienz-Estrich entsteht eine hochleistungsfähige, zugelassene Systemlösung:

Die Roth System-Verbundplatte EPS DES 25-2, die Roth Systemrohre X-PERT S5®+ 14 mm und DUOPEX S5® 14 mm, der Roth Tacker-Klipps 14 mm und der QE-Hocheffizienz-Estrich ermöglichen die minimale Aufbauhöhe von nur 60 mm.

FHS

Systembeschreibung

Preisgruppe FHS



Seite 35



1275-01-1000

Roth Floorfix®

Die zweiteiligen Systempakete Floorfix® besteht aus je 6 m² stabilen, beidseitig beschichteten Duo-System-Verbundplatten in Sentinel Qualität. Zusätzlich sind in den Systempaketen 6 m² der transparenten Floorfix® Faltplatten enthalten. Die Floorfix® Faltplatte wird aus transparentem Polypropylen (PP) gefertigt.

Die, unter der transparenten Floorfix® Platte verlegten, durchlaufenden Leitungen sind gut sichtbar. So können die Kreisläufe einfach in bewährter Weise durch das Roth Original-Tacker®-System oberhalb fixiert werden, ohne darunterliegende Rohre zu beschädigen.



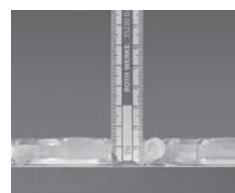
Seite 40 bis Seite 43

7F396-F
7F399-F**Roth Noppen-System**

Das Roth Noppen-System zeichnet sich durch hohe Montagefreundlichkeit aus. Der Hinterschnitt der Noppenkontur ermöglicht die werkzeuglose Fixierung von Roth Systemrohren in den Größen ø 14 bis ø 17 mm. Damit ist es ideal geeignet für Flächen-Heiz- und Kühlsysteme unterhalb von schwimmenden Estrichsystemen. Im Noppenraster 50 mm sind alle Verlegeabstände und -formen möglich. Mit Hilfe einer Zusatzfolie können die Rohre auch diagonal verlegt werden. Reststücke werden einfach mit dem Befestigungsstreifen verwertet, sodass eine abfallarme und umweltfreundliche Installation möglich ist. Spezielle Zubehörteile ermöglichen den Aufbau von Dehnungsfugen z. B. in Türdurchgängen oder erleichtern das Verlegen der Rohre vor den Heizkreisverteilern.

Je nach Gebäudetyp und Anforderung kann man Noppenplatten mit Trittschallminderung oder hoher Verkehrslast auswählen.

Für den Einsatz auf bauseits verlegter Dämmung wird das Programm durch eine begehbarer Noppenfolie für die Rohrdimensionen 14 bis 17 mm ergänzt.



Seite 44 bis Seite 47



7F221-F

Roth ClimaComfort® Compactsystem

Das Roth ClimaComfort® Compactsystem ist ein Heiz- und Kühlsystem für die Modernisierung und wird im Regelfall auf eine bestehende Lastverteilsschicht (Estrich, bestehender Fußboden) aufgebaut. Das Roth Systemrohr ClimaComfort wird in eine dünnenschichtige, schnellabbindende Spachtelmasse eingebettet. Der extrem niedrige Aufbau und die daraus resultierende hohe Reaktionsgeschwindigkeit des Systems eröffnen neue Perspektiven für Planung und Installation. Das System ist bei DIN CERTCO registriert und überwacht.

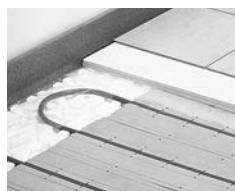
Die selbstklebende Systemplatte wird auf die grundierte Oberfläche aufgeklebt. Die spezielle Plattenstruktur mit Hinterschnitt ermöglicht die zuverlässige Installation des Roth ClimaComfort® S5-Systemrohrs in Schnecken- oder Mäanderform im 75 mm Raster. Eine Diagonalverlegung im Abstand von 105 mm ist ebenfalls ohne Hilfsmittel möglich.

Je nach Hersteller der Spachtelmasse ergeben sich Gesamtaufbauhöhen ab 17 mm.

FHS

Systembeschreibung

Preisgruppe FHS



Seite 48 bis Seite 50



7F402-F

Roth ClimaComfort® Trockenbausystem mit Alu-Laserflex

Die niedrige Aufbauhöhe und das geringe Flächengewicht prädestinieren das Trockenbausystem Roth ClimaComfort® TBS für den Einsatz in Renovierungsobjekten. Es ist ideal geeignet für Flächen-Heiz- und Kühlsysteme unterhalb von Trockenestrichplatten oder ähnlichen Lastverteilsschichten. Das System ist bei DIN CERTCO registriert und überwacht.

Die Struktur der Roth ClimaComfort® TBS-Systemplatte ermöglicht Verlegeabstände im 7,5 cm-Raster. Die darauf abgestimmte Wärmeleitlamelle (VA 15) sorgt für eine gleichmäßige Übertragung der Heiz- oder Kühlleistung. Zusammen mit dem diffusionsdichten und formstabilen Roth Systemrohr Alu-Laserflex ø 14 und 16 mm ergibt sich ein optimal aufeinander abgestimmtes System für die Renovierung oder den Einsatz im Trockenbau.

FHS



Seite 51 bis Seite 57



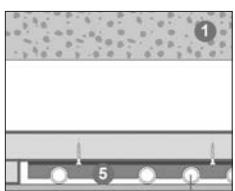
7F309-F/W/D

Roth ClimaComfort® Panelsystem

Das Roth ClimaComfort® Panelsystem realisiert Heizen und Kühlen über Boden, Wand und Decke für Alt- und Neubau mit nur einem Plattentyp! Das Roth ClimaComfort® Panel besteht aus einer EPS-Trägerplatte, die fest mit einem Aluminium-Wärmeleitblech verbunden ist. Das Panel sorgt für eine gleichmäßige und schnelle Übertragung der Heiz- oder Kühlenergie. Die Systeme in der Leistungsgröße 11 und 14 sind bei DIN CERTCO registriert und überwacht.

Die Formgebung des Roth ClimaComfort® Panels 14 erleichtert die Rohrmontage durch einfaches Einrasten des Roth Systemrohrs X-PERT S5®+ ø 14 mm im Verlegeabstand von 10 cm. Eine Verzahnung an den Panels und Kopfstücken vereinfacht die Verlegung, da die Komponenten in der richtigen Position gehalten werden. Die Montage an Wänden und Decken wird dadurch einfach und kraftsparend.

Die Roth ClimaComfort® Panels können beliebig zugeschnitten werden und ermöglichen die individuelle Raumflächenbelegung auf Böden und an Wänden, Decken und Raumschrägen. Die Trockenbauweise sorgt für kurze Montagezeiten. Die Roth ClimaComfort® Panelsysteme ø 11 mm und ø 16 mm mit dem Verlegeabstand 15 cm sind speziell für Bodenanwendungen konzipiert. Mit einer Aufbauhöhe von 14 mm kann das Roth ClimaComfort® Panelsystem ø 11 mm geringe Aufbauhöhen realisieren. Auf das Roth ClimaComfort® Panelsystem kann der Fußbodenbelag direkt oder auf einer Lastverteilsschicht aufgebracht werden. Das Roth ClimaComfort® Panelsystem ø 16 mm gestattet aufgrund des großen Rohrquerschnitts noch größere Heizflächen.



Seite 58 bis Seite 61

Roth Komfortdecke ComfoTop®

Die Roth Komfortdecke ComfoTop® besteht gemäß DIN 14240 aus güteüberwachten und normgerechten Systemkomponenten. Die Komfortdecke ComfoTop® ist als Raumkühlung oder -heizung konzipiert und ermöglicht durch abgestufte Vorort-Rohrverlegung die individuelle Anpassung der Kälte- und Wärmestromdichte. Das System steht für eine individuelle Montagefreiheit, die allen Raumgeometrien gerecht werden kann und bietet sich auch ideal zum Einsatz in Renovierungsobjekten an.

Die Montage des zertifizierten Systemrohrs findet innerhalb der bauseitigen Deckenkonstruktion im Trockenbau in den aktuellen Verarbeitungsrichtlinien nach DIN EN 12345 und ÖKONORM B22 12 mit einer speziellen Montageschiene statt. Die Roth Komfortdecke wird zwischen den Tragprofilen der Deckenunterkonstruktion montiert. Hierbei ist eine verbindungsfreie Montage der Systemrohre bis an die Heizkreisverteiler möglich. Der hydraulische Abgleich der Heiz- und Kühlflächen wird über die Roth Heizkreisverteiler ermöglicht.

FHS**Systembeschreibung****Preisgruppe FHS**

Seite 62 bis Seite 63

Roth Rohrfix-System

Das Roth Rohrfix-System bietet Flexibilität in den Rohrdimensionen von ø 11 bis ø 25 mm, Verlegeformen und Verlegeabständen. Es eignet sich ideal zum Heizen und Kühlen in verputzten Wänden und Decken bis zur Rohrdimension ø 14 mm. Bei Bodenanwendungen zum Heizen und Kühlen können variabel die Rohrdimensionen ø 11 bis ø 25 mm realisiert werden.

Das Roth Rohrfix-System kommt überall dort zum Einsatz, wenn objektspezifisch individuelle Anforderungen an die Montagetechnik der Rohre für die Flächen-Heiz- und Kühlsysteme gestellt werden.

Neben dem Wohnungsbau wird das System auch in Industriehallen, Geschäfts- und Bürogebäuden, Ausstellungsräumen, Museen, Universitäten, Schulen, Kirchen, Sport- und Multifunktionshallen, Freiflächen- und Rasenheizungen und im Stadionbau eingebaut.



Seite 64 bis Seite 66



7F386-F

Roth Großflächenanwendungen

Im Rahmen der Großflächenanwendungen und in Objekten mit besonderen Belastungsanforderungen bietet Roth verschiedene Systeme für die unterschiedlichen Anwendungsfälle und baulichen Gegebenheiten an.

Insbesondere bei Industrie-/Gewerbegebäuden sowie Freiflächenbeheizungen ist ein Höchstmaß an Flexibilität in der konstruktiven Ausführung und Montageabwicklung der flächenintegrierten Heiz- und Kühlsysteme erforderlich.

Durch den Einsatz der Roth Flächen-Heizung/-Kühlung ergibt sich eine absolute Raum- und Gestaltungsfreiheit ohne störende Heizeinrichtungen wie Lüfter usw. Darüber hinaus herrscht ein gleichmäßiges Temperaturniveau im Aufenthaltsbereich. Freiflächenheizungen gewährleisten ein Höchstmaß an Sicherheit für die Nutzer bei winterlichen Witterungsbedingungen und ermöglichen die ganzjährige Nutzung von Außenflächen z. B. Gehwege, Rampen, Fußgängerwege.

Aufgrund der niedrigen Systemtemperaturen im Heizfall und den Möglichkeiten der Nutzung alternativer Energiesysteme oder auch der Nutzung von Prozessabwärme, stellen die Roth Flächen-Heiz- und Kühlsysteme eine energieeffiziente, ökologische und ökonomische Betriebsweise sicher.

Die Ausführung und Dimensionierung der Flächentemperierung findet entsprechend den individuellen Anforderungen statt. Dabei werden die objektspezifischen Parameter wie z. B. die Heizleistung ermittelt und Faktoren wie die Verlegeabstände der Systemrohre optimal auf das jeweilige Gebäude bzw. Nutzung abgestimmt.

Entsprechend den gebäudespezifischen Anforderungen erfolgt die bedarfsgerechte Integration der Rohre für das Heiz- und Kühlsystem in die Beton- bzw. Bodenkonsstruktion sowie deren hydraulische Anbindung an die Energieerzeugung.



Seite 67 bis Seite 70

7F289-F
7F416-F
7F414-F**Roth Sportbodenheizung**

Für Schwingbodenheizungen werden Trägerelemente basierend auf Rohrfix 20 und 25 mm für die Aufnahme und Fixierung der Systemrohre eingesetzt. Mit den abgestimmten Befestigungswinkeln lassen sich die Trägerelemente des Roth Rohrfix-Systems, unabhängig von der gewählten Dämmsschicht, optimal in die Schwingbodenkonstruktion integrieren. Auch eine Montage direkt auf einer festen Dämmsschicht ist möglich.

Das System lässt sich mit den unterschiedlichen Schwingbodenkonstruktionen der verschiedenen Sportbodenhersteller kombinieren.

Flächenelastische Sportböden in Sandwichbauweise werden mit dem Roth Clima-Comfort® TBS realisiert.

Die druckfesten Systemdämmplatten und die auf den Rohrdurchmesser abgestimmten Wärmeleitlamellen sorgen für eine gleichmäßige Übertragung der Wärmeenergie an den Sportfußboden. Dadurch wird ein optimales Temperaturprofil für die Sportler erzielt.

Die Leistungsdaten der Systeme sind bei DIN CERTCO registriert und überwacht.

FHS**Systembeschreibung****Preisgruppe FHS****Roth Betonkerntemperierung Isocore®**

Die Roth Betonkerntemperierung Isocore® nutzt die massiven Bauteile des Baukörpers, z. B. Betondecken und -wände, als thermischen Speicher für die ganzjährige Gebäudetemperierung im Heiz- und Kühlfall.

Hierfür werden wasser durchströmte Rohrregister bereits in der Rohbauphase direkt in die Beton-Bauteile integriert.

Entsprechend den objektspezifischen Anforderungen und der gewünschten Nutzung und Betriebsweise ermöglichen verschiedene Roth Systemlösungen die bedarfsgerechte Positionierung der Rohrregister im thermisch aktivierten Bauteil. Niedrige Systemtemperaturen im Heizfall sowie relativ hohe Kühlwassertemperaturen im Sommerbetrieb ermöglichen die Einbindung regenerativer Energieerzeugungssysteme und eine energieeffiziente und kostengünstige Betriebsweise. Die Projektierung und Montageplanung für die Roth Betonkerntemperierung Isocore® erfolgt entsprechend den jeweiligen Objektanforderungen.

Bitte sprechen Sie die Roth Fachberater bezüglich einer individuellen Projektberatung an.

FHS

**Roth Regelungstechnik**

Roth bietet für alle Roth Flächen-Heiz- und Kühlsysteme maßgeschneiderte Regelungskonzepte, welche den normativen Vorgaben und nutzerspezifischen Anforderungen entsprechen.

Diese Konzepte umfassen Vorlauf- und Raumtemperaturregelungen für die Betriebsweisen "Heizen" und "Heizen/Kühlen".

Bei den Einzelraumregelungen ist hierbei die Signalübertragung per Kabel in 230 V oder in 24 V oder auch per Funk möglich.

Speziell die Funk-Einzelraumregelung lässt sich über eine Internet-Schnittstelle bequem per App bedienen.

Die Systeme sind für Neubauten und in der Sanierung gleichermaßen gut geeignet.

Seite 108 bis Seite 135

Systemrohre
Übersicht Roth Systemrohre

Preisgruppe FHS

FHS	Rohrbezeichnung									
	DUOPEX S5®		X-PERT S5®+		PERTEX® S5					
Rohrdimension [Wandstärke]	Material-Nr.	Lieferlänge/ Gewicht pro VPE	Material-Nr.	Lieferlänge/ Gewicht pro VPE	Material-Nr.	Lieferlänge/ Gewicht pro VPE				
14 [2,2]	1135001713	600 m/53,40 kg	1115009062 1135002778	240 m/21,36 kg 600 m/51,00 kg	-	-				
16 [2,0]	1135004586 1135004587	200 m/21 kg 600 m/62 kg	1135003402 1135003403	200 m/18,40 kg 600 m/56,40 kg	-	-				
17 [2,2]	1135001715 1135001716	200 m/20,40 kg 600 m/61,20 kg	1135002779 1135002780 1135003282	200 m/19,40 kg 600 m/63,60 kg 3000 m/285,00 kg	1135003757 1135003758	200 m/20,60 kg 600 m/62,40 kg				
20 [2,2]	1135001718 1135001719 1135001720	200 m/24,60 kg 500 m/65,00 kg 2000 m/260,00 kg	1135003551 1135003552 1135003553	200 m/24,00 kg 500 m/62,00 kg 2000 m/244,00 kg	-	-				
25 [2,5]	1135006274 1135006275	250 m/45,50 kg 1500 m/258,00 kg	-	-	-	-				
32 [3,1]	1135007201	50 m/13,70 kg	-	-	-	-				
Werkstoff	PE-Xc		PE-RT		PE-RT					
Merkmale	sehr robust, sehr belastbar		sehr flexibel		flexibel					
Farbe	hellgelbes Rohr mit roten Streifen			hellgelbes Rohr mit roten Streifen						
Rohrschichten	5-Schicht-Rohr			5-Schicht-Rohr						
Fertigungsverfahren	S5 CoEx-Technology			S5 CoEx-Technology						
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	0,35									
linearer Ausdehnungskoeffizient [1/K]	$1,14 \times 10^{-4}$		$1,95 \times 10^{-4}$		$1,95 \times 10^{-4}$					
Baustoffklasse	B2									
min. Biegeradius	5xda									
Rohrrauigkeit [mm]	0,0003									
Rohrdimension	Wasserinhalt [l/m]	max. Druck [bar]	Wasserinhalt [l/m]	max. Druck [bar]	Wasserinhalt [l/m]	max. Druck [bar]				
11	-	-	-	-	-	-				
14	0,08	6	0,08	8	-	-				
16	0,11	0,11	0,11	8	-	-				
17	0,13	6	0,13	8	0,13	6				
20	0,21	6	0,21	6	-	-				
25	0,31	6	-	-	-	-				
32	0,53	6	-	-	-	-				
Rohrsignierung/-kennzeichnung	Meterangabe, Rohrbezeichnung, Material, Dimension Herstellung, Rohr-Klasse max. Temperatur (dauerhaft), Sauerstoffdichtheit ggf. Prüfinstitut, Herstellerdatum A-Nummer (Hersteller) Lfd.-Meter Angabe									
max. Temperatur dauerhaft [°C]	95		70		70					
max. Temperatur kurzzeitig [°C]	110		100		100					
Prüf- und Zertifizierungsgrundlagen	DIN 4726 DIN EN ISO 15875		DIN 4726 DIN EN ISO 22391		DIN 4726 DIN EN ISO 22391					
Zulassungsnummer	DIN CERTCO 3V203			DIN CERTCO 3V266						
SHI-Produktpass-Nr.	1275-10-1007			1275-10-1008						
Verbindungstechnik	Roth PPSU PressCheck® Roth MS PressCheck® Roth MS Schraubverbinder Roth Heating & Cooling (Dim. 20 & 25 mm)			Roth PPSU PressCheck® Roth MS PressCheck® Roth MS Schraubverbinder Roth Heating & Cooling (Dim. 20 mm)						
optimale Montage-temperatur [°C]	≥0		≥0		≥0					
freigegebener Wasser-zusatz	Roth Frostschutzmittel FKN 28									

FHS

Systemrohre
Übersicht Roth Systemrohre
Preisgruppe FHS

FHS

	Rohrbezeichnung			
	Alu-Laserflex	ClimaComfort S5		
				
Rohrdimension [Wandstärke]	Material-Nr.	Lieferlänge/ Gewicht pro VPE	Material-Nr.	Lieferlänge/ Gewicht pro VPE
11 [1,3]	-	-	1135003441 1135003741	120 m/5,00 kg 240 m/10,00 kg
14 [2,2]	1135002391 1135006212 1135002798	100 m/10,10 kg 240 m/23,52 kg 600 m/58,20 kg	-	-
16 [2,0]	1135004583 1135004584	200 m/19,00 kg 600 m/59,00 kg	-	-
Werkstoff	PE-RT/A1/PE-RT		PE-RT	
Merkmale	sehr formstabil		geringer Durchmesser für minimale Aufbauhöhen	
Farbe	rotes Rohr		hellgelbes Rohr mit rotem Streifen	
Rohrschichten	5-Schicht-Rohr		5-Schicht-Rohr	
Fertigungsverfahren	-		S5 CoEx-Technology	
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	0,35			
linearer Ausdehnungskoeffizient [1/K]	0,3x10 ⁻⁴		1,95x10 ⁻⁴	
Baustoffklasse	B2			
min. Biegeradius	5xda (Biegefeder anwendbar)		5xda	
Rohrrauigkeit [mm]	0,0003*			
Rohrdimension	Wasserinhalt [l/m]	max. Druck [bar]	Wasserinhalt [l/m]	max. Druck [bar]
11	-	-	0,04	8
14	0,08	6	-	-
16	0,11	6	-	-
Rohrsignierung/-kennzeichnung	Meterangabe, Rohrbezeichnung, Material, Dimension Herstellung, Rohr-Klasse max. Temperatur (dauerhaft), Sauerstoffdichtheit ggf. Prüfinstitut, Herstellerdatum A-Nummer (Hersteller) Lfd.-Meter Angabe			
max. Temperatur dauerhaft [°C]	70		70	
max. Temperatur kurzzeitig [°C]	100		100	
Prüf- und Zertifizierungsgrundlagen	DIN 4726 DIN EN ISO 22391		DIN 4726 DIN EN ISO 22391	
Zulassungsnummer	DIN CERTCO 3V332		DIN CERTCO 3V331	
Verbindungstechnik	Roth PPSU PressCheck® Roth MS PressCheck® Roth MS Schraubverbinder		Roth Schraubkupplung und Übergangsverbin- der, bzw. Klemmverschraubung	
optimale Montage-temperatur [°C]	≥0		≥0	
freigegebener Wasser-zusatz	Roth Frostschutzmittel FKN 28			

* Messtechnisch ermittelter Wert

Roth Original-Tacker®-System

Sentinel Verbundfaltplatten und -rollen

Preisgruppe FHS

SHI-Produktpass - ein großer Mehrwert bei Einhaltung strenger Zertifizierungsanforderungen und Ausschreibungen:

Mit den vorliegenden SHI-Produktpässen für die verschiedenen Roth Komponenten und Systemlösungen vereinfacht sich für den Bauwerksplaner die Nachweisführung für die unterschiedlichen Gebäudezertifizierungsprogramme.

Der SHI-Produktpass steht für sichere, geprüfte Bauprodukte. Er deckt wichtige Standards wie **DGNB, QNG, BNB, BREEAM** sowie die **EU-Taxonomie** ab und bietet Bauunternehmen, Planungs- und Architekturbüros sowie Auditoren schnellen Zugriff auf alle relevanten Nachhaltigkeitsnachweise.

Dank der zentralen Datenbank des Sentinel Holding Instituts entfällt die zeitaufwändige Recherche auf verschiedenen Webseiten oder das Versenden von Anfragen. Zugleich schafft die zentralisierte Datenhaltung Transparenz und fördert eine hohe Datenaktualität. Über die automatische Schnittstelle zum DGNB Navigator sind die geprüften Produkte auch dort leicht zu finden.

Wesentliche Elemente des Roth Flächen- Heiz- und Kühlsystems sind umfassend in der Datenbank gelistet. Zu dem **zertifizierten Flächen- Heiz- und Kühlsystem** zählen neben der **Systemlösung für Durchgangsräume Roth Floorfix®** auch die **Roth Systemrohre X-PERT S5®+ und DUOPEX S5®**, die **Systemdämmungen** und **Roth Randdämmstreifen**.



Roth Flächen-Heiz- und Kühlsysteme entsprechen dem höchsten Anspruch an die Wohngesundheit:

Das bestätigt das Siegel des Instituts „Sentinel Holding“. Wesentliche Bestandteile des Roth Flächen-Heiz- und Kühlsystems wurden nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien auf Emissionen und Schadstoffe geprüft

Mit dem SHI-Produktpass unterstreicht Roth den eigenen Anspruch, einen zentralen Beitrag zu Wohngesundheit, Qualität und Nachhaltigkeit zu leisten. Der SHI-Produktpass bietet eine wertvolle, transparente und praxistaugliche Orientierung in der Umsetzung von Bauprojekten mit höchsten Nachhaltigkeitsstandards. Insbesondere der Hinweis „QNG ready“ eröffnet den Zugang zu KfW-Förderprogrammen.

Beschreibung Sentinel EPS-DES sm WLG 045

Die Sentinel Verbundfaltplatten und -rollen werden aus expandiertem Polystyrol EPS, ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt und nach DIN EN 13163 güteüberwacht.

Seit August 2014 wird bei der Herstellung der Dämmpfatten das Flammenschutzmittel Polymer FR eingesetzt, das nicht mehr in der Reach-Verordnung als gesundheitsgefährdend eingestuft ist.

Die Dämmschichtabdeckung wird ohne Weichmacher hergestellt.

Bei Feuchteschäden (Rohrbruch, Hochwasser) können Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol i.d.R. auch bei erheblichem Feuchtigkeitsgehalt im vorhandenen Konstruktionsaufbau verbleiben. Die Dämmwirkung bleibt weitgehend erhalten.

Einsatzbereich

Trittschall- und Wärmedämmung für Wohnungstrenndecken. Anwendungen nach DIN 4108:

Dämmung unter schwimmenden Heizestrichen

FHS

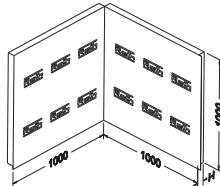
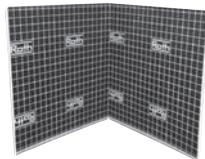
Roth Original-Tacker®-System

Übersicht Sentinel Verbundfaltplatten

Preisgruppe FHS

FHS

Roth Sentinel Verbundfaltplatte

**1275-10-1000**

Material- Nr.*	1115012114	1115012115	1115012117	1115012116
Bezeichnung	20-2 EPS DES sg	25-2 EPS DES sm	30-2 EPS DES sg	30-3 EPS DES sm
Ausführung	Faltplatte	Faltplatte	Faltplatte	Faltplatte
Abmessung [mm] L x B x H	2000 x 1000 x 20	2000 x 1000 x 25	2000 x 1000 x 30	2000 x 1000 x 30
Material	Sentinel EPS DES sg	Sentinel EPS DES sm	Sentinel EPS DES sg	Sentinel EPS DES sm
Wärmedurchlasswiderstand [m² K/W]	0,50	0,56	0,75	0,66
Wärmeleitgruppe	WLG 040	WLG 045	WLG 040	WLG 045
Verkehrslast [kN/m²]	5,0	4,0	5,0	4,0
dynam. Steifigkeit s' [MN/m³]	≤30	≤20	≤20	≤15
Trittschallverbesserung nach DIN 4109 [dB]*	26	28	28	29
Verpackungseinheit [m²/Beutel]	10	10	10	10
Einsatzbereich	zur Wärmedämmung mit Trittschallreduzierung unter Estrichen			
Herstellung DIN EN 13163	QNG ready geprüft gesündere Produkte ohne FCKW, HFCKW, HBCD hergestellt			
ÖNORM B 6000	EPS T 1000	EPS T-650	EPS T 1000	EPS T-650
Baustoffklasse DIN 4102-1	B2 Klasse E			
Dämmeschicht- abdeckung	Gewebe-Folienabdeckung gem. DIN 18 560 mit aufgedrucktem Raster als Verlegehilfe			
Überlappung	18 mm mit klebeaktivem Haftstreifen auf der gegenüberliegenden Seite			
Entsorgung	Abfallschlüsselnr.: 170604 (EAK) für sortenreines Material, stoffliche und thermische Verwendung möglich			

* Angaben bezogen auf harte Bodenbeläge auf Massivdecken und Estrich mit einer flächenbezogenen Masse >70 kg/m².

Roth Original-Tacker®-System
Übersicht Sentinel Verbundrollen

Preisgruppe FHS

Roth Sentinel Verbundrolle

1275-10-1009

Material- Nr.*	1115012112	1115011826	1115011658	1115011659	1115012113
Bezeichnung	20-2 EPS DES sg	25-2 EPS DES sm	30-2 EPS DES sg	30-3 EPS DES sm	35-3 EPS DES sm
Ausführung	Rolle	Rolle	Rolle	Rolle	Rolle
Abmessung [mm] L x B x H	14000 x 1000 x 20	12000 x 1000 x 25	10000 x 1000 x 30	10000 x 1000 x 30	9000 x 1000 x 35
Material	Sentinel EPS DES sg	Sentinel EPS DES sm	Sentinel EPS DES sg	Sentinel EPS DES sm	Sentinel EPS DES sm
Wärmedurchlasswiderstand [m² K/W]	0,50	0,56	0,75	0,66	0,78
Wärmeleitgruppe	WLG 040	WLG 045	WLG 040	WLG 045	WLG 045
Verkehrslast [kN/m²]	5,0	4,0	5,0	4,0	4,0
dynam. Steifigkeit s' [MN/m³]	≤30	≤20	≤20	≤15	≤15
Trittschallverbesserung nach DIN 4109 [dB]*	26	28	28	29	29
Verpackungseinheit [m²/Beutel]	14	12	10	10	9
Einsatzbereich	zur Wärmedämmung mit Trittschallreduzierung unter Estrichen				
Herstellung DIN EN 13163	QNG ready geprüft gesündere Produkte ohne FCKW, HFCKW, HBCD hergestellt				
ÖNORM B 6000	EPS T 1000	EPS T-650	EPS T 1000	EPS T-650	EPS T-650
Baustoffklasse DIN 4102-1	B2 Klasse E				
Dämmsschicht- abdeckung	Gewebe-Folienabdeckung gem. DIN 18 560 mit aufgedrucktem Raster als Verlegehilfe				
Überlappung	18 mm mit klebeaktivem Haftstreifen auf der gegenüberliegenden Seite				
Entsorgung	Abfallschlüsselnr.: 170604 (EAK) für sortenreines Material, stoffliche und thermische Verwendung möglich				

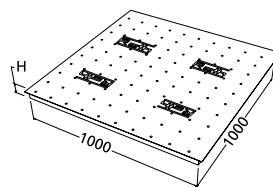
* Angaben bezogen auf harte Bodenbeläge auf Massivdecken und Estrich mit einer flächenbezogenen Masse >70 kg/m².

FHS

Roth Original-Tacker®-System
Übersicht Roth Verbundplatten

Preisgruppe FHS

FHS

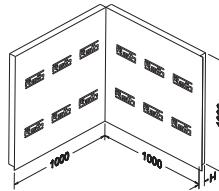
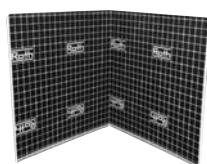
Roth System-Verbundplatte


Material-Nr.	1115001225	1115005382	1115001223	1115008979	1115001222
Bezeichnung	25-2 EPS DES sm WLG 045	30-2 EPS DES sg WLG 040	35-3 EPS DES sm WLG 045	25-2 EPS DES sg WLG 032	EPS DEO WLG 035, 26 mm
Abmessung [mm] L x B x H	1000 x 1000 x 25	1000 x 1000 x 30	1000 x 1000 x 35	1000 x 1000 x 25	1000 x 1000 x 26
Material	EPS DES sm	EPS DES sg	EPS DES sm	EPS DES sg	EPS DEO
Wärmeleitwiderstand [m²K/W]	0,56	0,75	0,78	0,78	0,75
Wärmeleitgruppe	WLG 045	WLG 040	WLG 045	WLG 032	WLG 035
max. Verkehrslast [kN/m²]	4,0	5,0	4,0	5,0	45,0
dyn. Steifigkeit nach DIN 18164 Teil 2 [MN/m³]	20	20	15	30	-
Trittschallverbesserung nach DIN 4109 [dB]*	28	28	29	26	-
Verpackungseinheit [m²/Karton]	15	15	15	15	20
Einsatzbereich	zur Wärmedämmung mit oder ohne Trittschallreduzierung unter Estrichen				
	Zusatzdämmung erforderlich	Zwischengeschoßdecken an beheizte Räume mit gleicher Nutzung gemäß DIN EN 1264			
Herstellung	DIN EN 13163 Ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt				
ÖNORM B 6000	EPS-T 650	EPS-T 1000**	EPS-T 650	EPS-T 1000**	-
Dämmeschicht- abdeckung	Foliendeckschicht entsprechend DIN 18560				
Überlappung [mm]	30 (klebeaktiv)				
Baustoffklasse	B2 DIN EN 13501-1 Klasse E				
Einsatzbereiche	Wohn- und Aufenthaltsräume, Büroflächen, Arbeitsflächen und Flure sowie Räume und Versammlungsräume, die der Ansammlung von Menschen dienen (Schulräume, Restaurants, Theater, Museumsflächen, Konzertsäle, usw.)				Räume mit erhöhten Anforderungen an die Verkehrslast (wie z. B. Autohäuser)
Verlegehilfe	aufgedrucktes Raster				
Verlegeabstand VA [cm]	variabel				

* Angaben bezogen auf harte Bodenbeläge auf Massivdecken und Estrich mit einer flächenbezogenen Masse >70 kg/m².

** Wenn CP2

FHS

Roth Original-Tacker®-System
Übersicht Roth Verbundfaltplatten
Preisgruppe FHS**Roth System-Verbundfaltplatte**

Material-Nr.	1115010563	1115010516	1115010517	1115010515	1115010514
Bezeichnung	20-2 EPS DES sg WLG 035	20-2 EPS DES sg WLG 040	25-2 EPS DES sm WLG 045	30-3 EPS DES sm WLG 045	30-2 EPS DES sg WLG 040
Abmessung [mm] L x B x H	2000 x 1000 x 20	2000 x 1000 x 20	2000 x 1000 x 25	2000 x 1000 x 30	2000 x 1000 x 30
Material	EPS DES sg	EPS DES sg	EPS DES sm	EPS DES sm	EPS DES sg
Wärmeleitwiderstand [m²K/W]	0,57	0,50	0,55	0,66	0,75
Wärmeleitgruppe	WLG 035	WLG 040	WLG 045	WLG 045	WLG 040
max. Verkehrslast [kN/m²]	10,0	5,0	4,0	4,0	5,0
dyn. Steifigkeit nach DIN 18164 Teil 2 [MN/m³]	30	30	20	15	20
Trittschallverbesserung nach DIN 4109 [dB]*	22	26	28	29	28
Verpackungseinheit [m²/Karton]	10	10	10	10	10
Einsatzbereich	zur Wärmedämmung mit oder ohne Trittschallreduzierung unter Estrichen				
	Zusatzdämmung erforderlich				Zwischengeschossdecken an beheizte Räume mit gleicher Nutzung gemäß DIN EN 1264
Herstellung	DIN EN 13163 Ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt				
ÖNORM B 6000	EPS-T 1000	EPS-T 1000**	EPS-T 650	EPS-T 650	EPS-T 1000**
Dämmsschicht- abdeckung	Gewebe-Foliendeckschicht entsprechend DIN 18560				
Überlappung [mm]	18 mm mit klebeaktivem Haftstreifen auf der gegenüberliegenden Seite				
Baustoffklasse	B2 DIN EN 13501-1 Klasse E				
Einsatzbereiche	Wohn- und Aufenthaltsräume, Büroflächen, Arbeitsflächen und Flure sowie Räume und Versammlungsräume, die der Ansammlung von Menschen dienen (Schulräume, Restaurants, Theater, Museumsflächen, Konzertsäle, usw.)				
Verlegehilfe	aufgedrucktes Raster				
Verlegeabstand VA [cm]	variabel				

* Angaben bezogen auf harte Bodenbeläge auf Massivdecken und Estrich mit einer flächenbezogenen Masse >70 kg/m².

** Wenn CP2

FHS

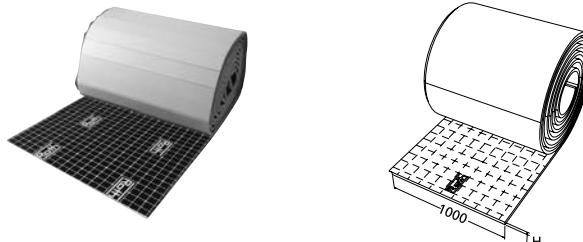
Roth Original-Tacker®-System

Übersicht Roth Verbundrollen

Preisgruppe FHS

FHS

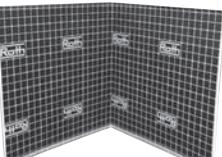
Roth Verbundrolle



Material-Nr.	1115008762	1135002423	1115006382	1135001581	1115010202	1135000241
Bezeichnung	20-2 EPS DES sg WLG 040	25-2 EPS DES sm WLG 045	30-3 EPS DES sm WLG 045	30-2 EPS DES sg WLG 040	30-2 EPS DES sg WLG 032	35-3 EPS DES sm WLG 045
Abmessung [mm] L x B x H	14000 x 1000 x 20	12000 x 1000 x 25	10000 x 1000 x 30	10000 x 1000 x 30	10000 x 1000 x 30	9000 x 1000 x 35
Material	EPS DES sg	EPS DES sm	EPS DES sm	EPS DES sg	EPS DES sg	EPS DES sm
Wärmeleitwiderstand [m²K/W]	0,50	0,56	0,66	0,75	0,94	0,78
Wärmeleitgruppe	WLG 040	WLG 045	WLG 045	WLG 040	WLG 032	WLG 045
max. Verkehrslast [kN/m²]	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	4,0
dyn. Steifigkeit nach DIN 18164 Teil 2 [MN/m³]	30	20	15	20	20	15
Trittschallverbesserung nach DIN 4109 [dB]*	26	28	29	28	28	29
Verpackungseinheit [m²/Karton]	14 (m²/Rolle)	12 (m²/Rolle)	10 (m²/Rolle)	10 (m²/Rolle)	10 (m²/Rolle)	9 (m²/Rolle)
Einsatzbereich	zur Wärmedämmung mit Trittschallreduzierung unter Estrichen					
	Zusatzdämmung erforderlich			Zwischengeschosssdecken an beheizte Räume mit gleicher Nutzung gemäß DIN EN 1264		
Herstellung	DIN EN 13163 Ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt					
ÖNORM B 6000	EPS-T 1000**	EPS-T 650	EPS-T 650	EPS-T 1000**	T EPS-T 1000**	EPS-T 650
Dämmeschicht- abdeckung	Gewebe-Foliendeckschicht entsprechend DIN 18560					
Überlappung [mm]	18 mm mit klebeaktivem Haftstreifen auf der gegenüberliegenden Seite					
Baustoffklasse	B2 DIN EN 13501-1 Klasse E					
Einsatzbereiche	Wohn- und Aufenthaltsräume, Büroflächen, Arbeitsflächen und Flure sowie Räume und Versammlungsräume, die der Ansammlung von Menschen dienen (Schulräume, Restaurants, Theater, Museumsflächen, Konzertsäle, usw.)					
Verlegehilfe	aufgedrucktes Raster					
Verlegeabstand VA [cm]	variabel					

* Angaben bezogen auf harte Bodenbeläge auf Massivdecken und Estrich mit einer flächenbezogenen Masse >70 kg/m².

** Wenn CP2

FHS	Roth Original-Tacker®-System	Preisgruppe FHS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Sentinel Verbundfaltplatte EPS DES mit Trittschalldämmung	
		
	Roth Sentinel Verbundfaltplatte 20-2 EPS DES sg WLG 040	VPE [m ²] 10 1115012114
	Roth Sentinel Verbundfaltplatte 25-2 EPS DES sm WLG 045	VPE [m ²] 10 1115012115
		
	Roth Sentinel Verbundfaltplatte 30-3 EPS DES sm WLG 045	VPE [m ²] 10 1115012116
1275-10-1000	Roth Sentinel Verbundfaltplatte 30-2 EPS DES sg WLG 040	VPE [m ²] 10 1115012117
	Roth Sentinel Verbundrolle EPS DES mit Trittschalldämmung	
		
	Roth Sentinel Verbundrolle 20-2 EPS DES sg WLG 040	VPE [m ² /Rolle] 14 1115012112
	Roth Sentinel Verbundrolle 25-2 EPS DES sm WLG 045	VPE [m ² /Rolle] 12 1115011826
		
	Roth Sentinel Verbundrolle 30-3 EPS DES sm WLG 045	VPE [m ² /Rolle] 10 1115011659
1275-10-1009	Roth Sentinel Verbundrolle 30-2 EPS DES sg WLG 040	VPE [m ² /Rolle] 10 1115011658
	Roth Sentinel Verbundrolle 35-3 EPS DES sm WLG 045	VPE [m ² /Rolle] 9 1115012113

FHS

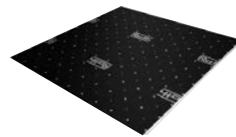
Roth Original-Tacker®-System

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.



Roth System-Verbundplatte EPS DES mit Trittschalldämmung

Roth System-Verbundplatte 25-2 EPS DES sm WLG 045

VPE [m²/Karton] 15 VPE/Palette [m²] 75

1115001225

Roth System-Verbundplatte 25-2 EPS DES sg WLG 032

Mit x-facher Energieplus-Qualität für hohe Dämmwirkung inklusive Trittschalldämmung und besonders flachem Aufbau (Systemkomponente Quick-Energy Tacker-System)

VPE [m²/Karton] 15 VPE/Palette [m²] 75

1115008979

Roth System-Verbundplatte 30-2 EPS DES sg WLG 040

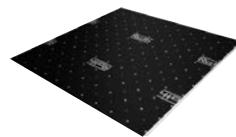
VPE [m²/Karton] 15 VPE/Palette [m²] 75

1115005382

Roth System-Verbundplatte 35-3 EPS DES sm WLG 045

VPE [m²/Karton] 15 VPE/Palette [m²] 60

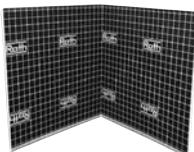
1115001223



Roth System-Verbundplatte EPS DEO WLG 035, 26 mm ohne Trittschalldämmung

VPE [m²/Karton] 20 VPE/Palette [m²] 80

1115001222



Roth System-Verbundfaltplatte EPS DES mit Trittschalldämmung

Roth System-Verbundfaltplatte mit Trittschalldämmung, Herstellung nach DIN EN 13163, ohne FCKW, HFKW und HBCD. Gewebe-Foliendeckschicht entsprechend DIN 18560, Überlappung mit 18 mm klebeaktivem Haftstreifen auf der gegenüberliegenden Seite und aufgedrucktem Raster als Verlegehilfe.

Verlegeabstand variabel.

Baustoffklasse: B2 DIN EN 13501-1 Klasse E

Roth System-Verbundfaltplatte 20-2 EPS DES sg WLG 035

VPE [m²] 10 VPE/Palette [m²] 90

1115010563

Roth System-Verbundfaltplatte 20-2 EPS DES sg WLG 040

VPE [m²] 10 VPE/Palette [m²] 70

1115010516

Roth System-Verbundfaltplatte 25-2 EPS DES sm WLG 045

VPE [m²] 10 VPE/Palette [m²] 70

1115010517

Roth System-Verbundfaltplatte 30-3 EPS DES sm WLG 045

VPE [m²] 10 VPE/Palette [m²] 70

1115010515

Roth System-Verbundfaltplatte 30-2 EPS DES sg WLG 040

VPE [m²] 10 VPE/Palette [m²] 70

1115010514

FHS

FHS	Roth Original-Tacker®-System	Preisgruppe FHS																								
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																								
	<p>Roth Verbundrolle EPS DES mit Trittschalldämmung</p> <p>Roth Verbundrolle 20-2 EPS DES sg WLG 040</p> <p>Roth Verbundrolle 25-2 EPS DES sm WLG 045</p> <p>Roth Verbundrolle 30-3 EPS DES sm WLG 045</p> <p>Roth Verbundrolle 30-2 EPS DES sg WLG 040</p> <p>Roth Verbundrolle 30-2 EPS DES sg WLG 032</p> <p>Roth Verbundrolle 35-3 EPS DES sm WLG 045</p>	VPE [m ² /Rolle] 14 1115008762 VPE [m ² /Rolle] 12 1135002423 VPE [m ² /Rolle] 10 1115006382 VPE [m ² /Rolle] 10 1135001581 VPE [m ² /Rolle] 10 1115010202 VPE [m ² /Rolle] 9 1135000241																								
	<p>Roth Original-Tacker®-System/Roth Flipfix® Tacker-System</p> <p>Roth Systemplatte Flipfix®</p> <p>Die Flipfix® Systemplatte ermöglicht die sichere Rohrbefestigung mit der Roth Original-Tacker® Verlegetechnik auf bauseits verlegten zugelassenen Dämmsschichten und dient als Dämmsschichtabdeckung nach DIN 18560. Das aufgedruckte Verlegeraster ermöglicht die Fixierung der Roth Systemrohre im ermittelten Verlegeabstand.</p> <p>L x B x H [mm] 5000 x 1000 x 2 Baustoffklasse: B2</p>	VPE [m ²] 25 350 1135007285																								
1275-10-1002																										
	<p>Roth Rohrmanschette</p> <p>Einfache, schnelle und dauerhaft dichte Abdeckung von Rohrdurchdringungen in Dämmsschichten. Die selbstklebende Rohrmanschette verhindert das Eindringen von Estrichwasser, wo die Systemrohre Dämmsschichten unterbrechen (z. B. Floorfix® in Durchgangsräumen).</p> <p>Ø 15 - 30 mm</p>	VPE [Stück/Beutel] 15 1135009863																								
	<p>Roth Dämmhülse FHS 18 x 9</p> <p>Die Dämmhülse besteht aus einer exzentrisch extrudierten Rohrisolierung aus Polyethylen mit einer PE-Schutz-Folie, geeignet für Roth Verbundplatten oder -rollen oder eine entsprechend Ausgleichsschicht mit einer Druckfestigkeit von mindestens 150 kPa mit einer Aufbauhöhe von 35 mm; konform mit den Anforderungen nach GEG.</p> <table> <tr> <td>Rohr ø [mm]</td> <td>H x B [mm]</td> <td>L [m]</td> </tr> <tr> <td>14 bis 17</td> <td>34 x 31</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten EN 13501-1</td> <td>Euroklasse E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C [W/mK]</td> <td>0,040</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Einsatzbereich [°C]</td> <td>0 - 100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trittschalldämmung (ungeschlitzt)</td> <td>DIN EN ISO 140-8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VPE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60 Stück im Karton = 120 m</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Rohr ø [mm]	H x B [mm]	L [m]	14 bis 17	34 x 31	2	Brandverhalten EN 13501-1	Euroklasse E		Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C [W/mK]	0,040		Einsatzbereich [°C]	0 - 100		Trittschalldämmung (ungeschlitzt)	DIN EN ISO 140-8		VPE			60 Stück im Karton = 120 m			1135009203*
Rohr ø [mm]	H x B [mm]	L [m]																								
14 bis 17	34 x 31	2																								
Brandverhalten EN 13501-1	Euroklasse E																									
Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C [W/mK]	0,040																									
Einsatzbereich [°C]	0 - 100																									
Trittschalldämmung (ungeschlitzt)	DIN EN ISO 140-8																									
VPE																										
60 Stück im Karton = 120 m																										

FHS

Roth Original-Tacker®-System

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.



Systempakete für Durchgangsräume

Roth Systempakte Floorfix®

Die Systempakte für Durchgangsräume bestehen aus **6 doppelseitig beschichteten EPS DES Systemplatten** mit unterschiedlichen Dämmstärken und Wärmeleitgruppen und **3 transparenten Floorfix®-Falzplatten (2 m²)**.

Die Floorfix®-Systemplatten sind beidseitig kaschiert und werden in den Bereichen für die durchlaufenden Leitungen mit dem Roth Schneidegerät eingeschnitten und mit den transparenten Floorfix®-Platten abgedeckt. Der Rohrverlauf für die Anbindeleitungen ist sichtbar, sodass beim Tackern auf der Oberfläche der Floorfix®-Systemplatten die darunter liegenden Rohre nicht verletzt werden.

Die Systempakte für Durchgangsräume sind Normkonform gemäß GEG 2020 § 63 die angegebenen Trittschalleigenschaften sind vom Fraunhofer Institut geprüft und bestätigt. Wärmetechnische Prüfungen sind vorhanden.

1275-01-1000

	VPE [m²/Paket]	VPE/Palette [St]
Roth Floorfix® für Durchgangsräume 25-2 WLG 045	6	10
Roth Floorfix® für Durchgangsräume 25-2 WLG 032	6	10
Roth Floorfix® für Durchgangsräume 30-3 WLG 045	6	10
Roth Floorfix® für Durchgangsräume 30-2 WLG 040	6	10
Roth Floorfix® für Durchgangsräume 30-2 WLG 032	6	10
Roth Floorfix® für Durchgangsräume 35-3 WLG 045	6	10

1115011475

1115011473*

1115011112

1115011124

1115011474*

1115011476

* kein Sentinel

Technische Daten Roth Systempakte Floorfix®

Material- Nr.**	1115011475	1115011112	1115011476	1115011124	1115011473*	1115011474*		
Bezeichnung	25-2 EPS DES sm	30-3 EPS DES sm	35-3 EPS DES sm	30-2 EPS DES sg	25-2 EPS DES sg	30-2 EPS DES sg		
Ausführung	Duo-Systemplatte, beidseitig beschichtet							
Länge [mm]	1000							
Breite [mm]	1000							
Höhe [mm]	25	30	35	30	25	30		
Verpackungseinheit [m²]	6							
Wärmedurchlasswiderstand [m² K/W]	0,56	0,66	0,78	0,75	0,78	0,94		
dynam. Steifigkeit s' [MN/m³]	≤20	≤15	≤15	≤20	≤30	≤20		
Trittschallverbesserung nach DIN 4109 [dB]***	28	29	29	28	26	28		
Wärmeleitgruppe	045			040	032			
Verkehrslast [kN/m²]	4,0			5,0	5,0			
Ö-Norm B 6000	EPS T-650							
Temperaturbeständigkeit [°C]	<80							
Baustoffklasse DIN 4102-1	B2 Klasse E							
Brandverhalten DIN EN 13501-1	RtF-E							
CE Kennzeichen	EN 13163 - L(3) - W(3) - T(0) - S(5) - P(10) - BS50 - DS(N)5 - SD25/30/35 - CP2/3	EPS EN 13163 - T4 - L1 - W1 - S1 - P3 - BS50 - DS(N)5 - SD 30/20 - CP2	EPS EN 13163 - T0 - L3 - W3 - S5 - P10 - BS50 - DS(N)5 - SD 30/25 - CP2					
Dämmsschichtabdeckung	(Gewebe) Folienabdeckung gem. DIN 18 560 mit aufgedrucktem Raster als Verlegehilfe							
Entsorgung	Abfallschlüsselnr.: 170604 (EAK) für sortenreines Material, stoffliche und thermische Verwendung möglich							

** in den Systempaketen enthalten

Bezeichnung	Floorfix, transparent
Ausführung	Systemfaltplatte aus PP-Hohlkammerplatten
Länge [mm]	2000 gefaltet auf 1000
Breite [mm]	1000
Höhe [mm]	2
Verpackungseinheit [m²]	6
Baustoffklasse DIN 4102-1	B2
Brandverhalten DIN EN 13501-1	Klasse E
Dämmsschichtabdeckung	transparent, ohne Bedruckung

*** Angaben bezogen auf harte Bodenbeläge auf Massivdecken und Estrich mit einer flächenbezogenen Masse >70 kg/m².

FHS	Roth Original-Tacker®-System	Preisgruppe FHS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Systemrohr DUOPEX S5* Dimension [mm] VPE [m] VPE/Palette [m] 14 600 2400 1135001713 16 200 1600 NEU 1135004586 16 600 2400 NEU 1135004587 17 200 1600 1135001715 17 600 2400 1135001716	
	Roth Systemrohr X-PERT S5* + Dimension [mm] VPE [m] VPE/Palette [m] 14 240 2400 1115009062 14 600 3600 1135002778 17 200 2000 1135002779 17 600 2400 1135002780 17 3000* 3000* 1135003282	
	Roth Heizrohr PERTEX® S5 Dimension [mm] VPE [m] VPE/Palette [m] 17 200 2000 1135003757 17 600 2400 1135003758	
	Roth Systemrohr Alu-Laserflex Dimension [mm] VPE [m] VPE/Palette [m] 14 100 2000 1135002391 14 240 2400 1135006212 14 600 2400 1135002798 16 200 2000 1135004583 16 600 2400 1135004584	
	Roth Original-Tacker®-Klips 14 U-förmiger Klips mit Doppel-Widerhaken, bestehend aus schlagfestem Kunststoff, zur Befestigung der Roth Systemrohre 14 mm. Die Rohrhalter sind in Magazinen zu 40 Stück gefasst. VPE [Stück] 1000 1135007432	
	Roth Original-Tacker® E-Klips U-förmiger Klips mit Doppel-Widerhaken für optimalen Halt in den Roth Verbundplatten und -rollen mit Rohranhebefunktion zur verbesserten Rundum-Wärmeübertragung im Estrich. Geeignet für alle Roth Systemrohre 14, 16, 17 und 20 mm. VPE [Stück] 1000 40 Klips/Reihe 1135006302	
	Roth Original-Tacker® 14 Speedstar Der Roth Original-Tacker® 14 Speedstar eignet sich für die Montage der Roth Systemrohre Ø 14 mit dem roten Tacker-Klips 14. Die integrierte Druckfeder unterstützt und erleichtert die Tackerfunktion. Der ergonomische Bügelgriff ist höhenverstellbar von 90 bis 102 cm. Bis zu 135 Klips können leicht auf das Magazin aufgeschoben werden und das Tackergewicht ermöglicht störungsfreies Arbeiten. VPE [Stück] 1 1115011392	
	Roth Original-Tacker® Speedstar Der neue Roth Original-Tacker® Speedstar eignet sich für die Montage der Roth Systemrohre Ø 16 bis Ø 20 mit den Roth Tacker-Klips Standard, E® und Typ A. Die integrierte Druckfeder unterstützt und erleichtert die Tackerfunktion. Der ergonomische Bügelgriff ist höhenverstellbar von 90 bis 102 cm. Bis zu 135 Klips können leicht auf das Magazin aufgeschoben werden und das unverlierbare Tackergewicht ermöglicht störungsfreies Arbeiten. H _{min} [mm] 900 H _{max} [mm] 1020 VPE [Stück] 1 1115010582	

* 3000 Meter Rolle wird auf einer Großtrommel als Leihgut geliefert.

FHS

Roth Original-Tacker®-System
Anwendungsbeispiele
variable Dämmungen für alle Anwendungsbereiche

Preisgruppe FHS

FHS

Anforderung 1: Decken gegen beheizte Räume DIN EN 1264, $R_{\lambda,INS} = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$		Technische Daten		
		$R_{\lambda,INS}$ $\text{m}^2\text{K/W}$	Dämm- stärke	Lagen
Variante 1	Roth System-Verbundplatte 35-3 EPS DES sm WLG 045	0,77	35	1
Variante 2	Roth Verbundrolle 35-3 EPS DES sm WLG 045			
Variante 3	Roth System-Verbundplatte 30-2 EPS DES sg WLG 040	0,75	30	1
Variante 4	Roth Verbundrolle 30-2 EPS DES sg WLG 040			
Variante 5	Roth System-Verbundplatte EPS DEO WLG 035, 26 mm	0,75	26	1
Variante 6	Roth System-Verbundplatte EPS DES sg 25-2 WLG 032	0,78	25	1

Anforderung 2: Decken gegen unbeheizte oder in Abständen beheizte Räume oder direkt auf Erdreich* DIN EN 1264, $R_{\lambda,INS} = 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$		Technische Daten		
		$R_{\lambda,INS}$ $\text{m}^2\text{K/W}$	Dämm- stärke	Lagen
Variante 1	Roth Verbundrolle 30-3 EPS DES sm WLG 045	1,41	60	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 30 mm			
Variante 2	Roth System-Verbundplatte 35-3 EPS DES sm WLG 045	1,27	55	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			
Variante 3	Roth Verbundrolle 35-3 EPS DES sm WLG 045			
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			
Variante 4	Roth System-Verbundplatte 25-2 EPS DES sm WLG 045	1,40	55	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 30 mm			
Variante 5	Roth Verbundrolle 25-2 EPS DES sm WLG 045			
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 30 mm			
Variante 6	Roth Verbundrolle 20-2 EPS DES sg WLG 040	1,35	50	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 30 mm			
Variante 7	Roth System-Verbundplatte 30-2 EPS DES sg WLG 040	1,32	50	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			
Variante 8	Roth Verbundrolle 30-2 EPS DES sg WLG 040			
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			
Variante 9	Roth System-Verbundplatte EPS DEO WLG 035, 26 mm	1,25	46	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			
Variante 10	Roth System-Verbundplatte EPS DES sg 25-2 WLG 032	1,28	45	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			

Anforderung 3: Decken gegen die Außenluft $-5^\circ\text{C} > T_d \geq -15^\circ\text{C}$, * DIN EN 1264, $R_{\lambda,INS} = 2,00 \text{ m}^2\text{K/W}$ (T_d = Auslegungsaußentemperatur)		Technische Daten		
		$R_{\lambda,INS}$ $\text{m}^2\text{K/W}$	Dämm- stärke	Lagen
Variante 1	Roth System-Verbundplatte 35-3 EPS DES sm WLG 045	2,20	85	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Variante 2	Roth Verbundrolle 35-3 EPS DES sm WLG 045			
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Variante 3	Roth System-Verbundplatte 30-2 EPS DES sg WLG 040	2,18	80	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Variante 4	Roth Verbundrolle 30-2 EPS DES sg WLG 040			
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Variante 5	Roth Verbundrolle 30-3 EPS DES sm WLG 045	2,09	80	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Variante 6	Roth System-Verbundplatte EPS DEO WLG 035, 26 mm	2,18	76	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			

Hinweis: Die objektspezifischen Dämmanforderungen nach GEG sind entsprechend zu berücksichtigen.

Roth Original-Tacker®-System

Anwendungsbeispiele

Preisgruppe FHS

Roth Original-Tacker®-System

Materialbedarf für 1 m² Roth Original-Tacker-System (ohne Dämmung) mit Roth Systemrohren DUOPEX S5®, X-PERT S5® und/oder Alu-Laserflex

VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30
35 Stück Roth Original-Tacker® E-Klips 1 m Roth Randdämmstreifen 10 m Roth Systemrohr gemäß DIN 4726/4729	24 Stück Roth Original-Tacker® E-Klips 1 m Roth Randdämmstreifen 6,60 m Roth Systemrohr gemäß DIN 4726/4729	18 Stück Roth Original-Tacker® E-Klips 1 m Roth Randdämmstreifen 5 m Roth Systemrohr gemäß DIN 4726/4729	14 Stück Roth Original-Tacker® E-Klips 1 m Roth Randdämmstreifen 4 m Roth Systemrohr gemäß DIN 4726/4729	12 Stück Roth Original-Tacker® E-Klips 1 m Roth Randdämmstreifen 3,30 m Roth Systemrohr gemäß DIN 4726/4729

Roth Flipfix® Tacker-System

Materialbedarf für 1 m² Roth Flipfix® Tacker-System (ohne Dämmung) mit Roth Systemrohren DUOPEX S5®, X-PERT S5® und/oder Alu-Laserflex

VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30
1 m ² Roth Flipfix®-Platte 35 Stück Roth Original-Tacker® E-Klips 1,50 m Roth Klebeband Flipfix® 10 m Roth Systemrohr	1 m ² Roth Flipfix®-Platte 24 Stück Roth Original-Tacker® E-Klips 1,50 m Roth Klebeband Flipfix® 6,60 m Roth Systemrohr	1 m ² Roth Flipfix®-Platte 18 Stück Roth Original-Tacker® E-Klips 1,50 m Roth Klebeband Flipfix® 5 m Roth Systemrohr	1 m ² Roth Flipfix®-Platte 14 Stück Roth Original-Tacker® E-Klips 1,50 m Roth Klebeband Flipfix® 4 m Roth Systemrohr	1 m ² Roth Flipfix®-Platte 12 Stück Roth Original-Tacker® E-Klips 1,50 m Roth Klebeband Flipfix® 3,30 m Roth Systemrohr

FHS

Roth Original-Tacker®-System
Anwendungsbeispiele
Preisgruppe FHS**Roth Quick-Energy® Tacker-System**
Materialbedarf für 1 m² Roth Quick-Energy® Tacker-System, inkl. Roth System-Verbundplatte EPS DES sm 25-2 WLG 032 sowie den Roth Systemrohren DUOPEX S5® und/oder X-PERT S5®

VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30
1 m ² Roth System-Verbundplatte EPS DES sg 25-2 WLG 032 40 Stück Roth Original-Tacker®-Klips 14 1 m Roth Randdämmstreifen 10 m Roth Systemrohr	1 m ² Roth System-Verbundplatte EPS DES sg 25-2 WLG 032 27 Stück Roth Original-Tacker®-Klips 14 1 m Roth Randdämmstreifen 6,60 m Roth Systemrohr	1 m ² Roth System-Verbundplatte EPS DES sg 25-2 WLG 032 20 Stück Roth Original-Tacker®-Klips 14 1 m Roth Randdämmstreifen 5 m Roth Systemrohr	1 m ² Roth System-Verbundplatte EPS DES sg 25-2 WLG 032 16 Stück Roth Original-Tacker®-Klips 14 1 m Roth Randdämmstreifen 4 m Roth Systemrohr	1 m ² Roth System-Verbundplatte EPS DES sg 25-2 WLG 032 14 Stück Roth Original-Tacker®-Klips 14 1 m Roth Randdämmstreifen 3,30 m Roth Systemrohr

FHS

FHS

Roth Noppen-System

Preisgruppe FHS

Roth Noppenplatte 14-17 mm				Roth Ausgleichsnoppe 14-17 mm		
Material-Nr.	1115007913	1115007914	1135006031	1115007906	1115007907	1115007908
Bezeichnung	Noppenplatte 14-17 EPS DES 30-2	Noppenplatte 14-17 EPS DEO 10	Noppenfolie	Ausgleichsnoppe EPS DES 30-2	Ausgleichsnoppe EPS DEO 10	Ausgleichsnoppenfolie
Abmessung [mm] L x B x H	1450 x 950 x 50	1450 x 950 x 30	1450 x 950 x 20	1050 x 225 x 50	1050 x 225 x 30	1050 x 225 x 20
geeignet für Rohr-dimensionen [mm]	14, 16, 17	14, 16, 17	14, 16, 17	14, 16, 17	14, 16, 17	14, 16, 17
Verlegeraster [mm]	50					
Höhe Noppe H_n	20					
effektive Verlegefläche [m²]	1,26			0,25		
Material	EPS DES sm	EPS DEO	PS	EPS DES sm	EPS DEO	PS
Wärmeleitwiderstand [m²K/W]	0,75	0,35	-	0,75	0,35	-
Trittschallverbesserung nach DIN 4109*	28	-	-	28	-	-
Wärmeleitgruppe	WLG 040	WLG 035	-	WLG 040	WLG 035	-
max. Verkehrslast [kN/m²]	5,0	45,0	-	5,0	45,0	-
dyn. Steifigkeit nach DIN 18164 Teil 2 [MN/m²]	30	-	-	30	-	-
Verpackungseinheit [m²/Karton]	10,08	16,38	20,16	2,5	2,5	2,5
Einsatzbereich	zur Wärmedämmung mit oder ohne Trittschallreduzierung unter Estrichen					
Herstellung	DIN EN 13163					
Dämmsschichtab-deckung	Foliendeckschicht entsprechend DIN 18560					
Überlappung [mm]	50					
Baustoffklasse	B2 DIN EN 13501-1 Klasse E					
Einsatzbereiche	Wohn- und Aufenthaltsräume, Büroflächen, Arbeitsflächen und Flure sowie Räume und Versammlungsräume, die der Ansammlung von Menschen dienen (Schulräume, Restaurants, Theater, Museumsflächen, Konzertsäle, usw.)					
Verlegeabstand VA [cm]	10, 15, 20, 25, 30					

* Angaben bezogen auf harte Bodenbeläge auf Massivdecken und Estrich mit einer flächenbezogenen Masse >70 kg/m².

FHS

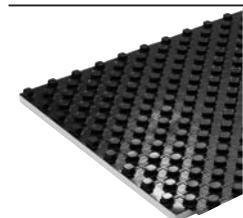
Roth Noppen-System

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

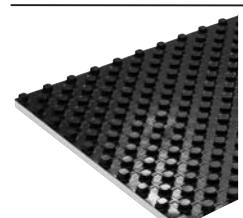


Roth Noppenplatte 14-17 mm

Roth Noppenplatte 14-17 mm EPS DES 30-2

VPE [m²/Karton] VPE/Palette [m²]
10,08 60,48

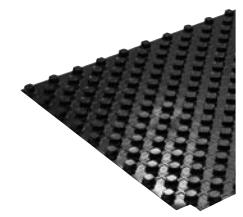
1115007913



Roth Noppenplatte 14-17 mm EPS DEO 10

VPE [m²/Karton] VPE/Palette [m²]
16,38 98,28

1115007914



**Roth Noppenfolie 14-17 mm
zur Verlegung auf bauseitiger Dämmung**

VPE [m²/Karton] VPE/Palette [m²]
20,16 221,76

1135006031



Roth Systemrohr DUOPEX S5°

Dimension [mm]

VPE [m] VPE/Palette [m]

1135001713

14

600 2400

17

200 1600

17

600 2400

1135001715

1135001716



Roth Systemrohr X-PERT S5°+

Dimension [mm]

VPE [m] VPE/Palette [m]

1115009062

14

240 2400

14

600 3600

16

200 2000

16

600 2400

17

200 2000

17

600 2400

17

3000* 2400

1135002779

1135002780

1135003402

1135003403

1135004583

1135004584



Roth Systemrohr Alu-Laserflex

Dimension [mm]

VPE [m] VPE/Palette [m]

1135002391

14

100 2000

14

240 2400

14

600 2400

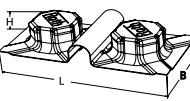
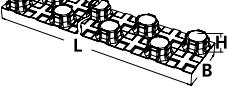
16

200 2000

16

600 2400

FHS

FHS	Roth Noppen-System	Preisgruppe FHS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Ausgleichsnoppe 14-17 mm</p>  <p>Roth Ausgleichsnoppe EPS DES 30-2</p>  <p>Roth Ausgleichsnoppe EPS DEO 10</p>  <p>Roth Ausgleichsnoppenfolie</p> 	
	<p>Roth Diagonalbefestigung Zur Fixierung der Systemrohre bei diagonaler Verlegung.</p>  <p>L x B x H [mm] 140 x 70 x 20</p> 	VPE [Platten/Karton] 10 2,4 m ² VPE [Folien/Karton] 10 2,4 m ² VPE [Folien/Karton] 10 2,4 m ²
	<p>Roth Befestigungsstreifen Systemelement zum Verbinden von Reststücken und zum Abdecken der Stoßkanten.</p>   <p>L x B x H [mm] 1050 x 100 x 20</p>	VPE [Stück/Karton] 10 1115007909 1115007891

FHS

Roth Noppen-System

Anwendungsbeispiele

Dämmungen für alle Anwendungsbereiche

Anforderung 1:		Technische Daten		
		$R_{\lambda,INS}$ m ² K/W	Dämm- stärke	Lagen
Variante 1	Roth Noppenplatte 14-17 mm EPS DES 30-2 (mit Folienteckschicht)	0,75	30	1

Anforderung 2:		Technische Daten		
		$R_{\lambda,INS}$ m ² K/W	Dämm- stärke	Lagen
Variante 1	Roth Noppenplatte 14-17 mm EPS DES 30-2 (mit Folienteckschicht)	1,25	50	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			

Anforderung 3:		Technische Daten		
		$R_{\lambda,INS}$ m ² K/W	Dämm- stärke	Lagen
Variante 1	Roth Noppenplatte 14-17 mm EPS DES 30-2 (mit Folienteckschicht)	2,18	80	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			

Hinweis: Die objektspezifische Dämmanforderungen nach GEG sind zu berücksichtigen.

Materialbedarf für 1 m ² Roth Noppen-System (ohne Dämmung) mit Roth Systemrohren DUOPEX S5°, X-PERT S5°+ und/oder Alu-Laserflex				
VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30
1 m Roth Rand-dämmstreifen 10 m Roth Rohr	1 m Roth Rand-dämmstreifen 6,6 m Roth Rohr	1 m Roth Rand-dämmstreifen 5 m Roth Rohr	1 m Roth Rand-dämmstreifen 4 m Roth Rohr	1 m Roth Rand-dämmstreifen 3,3 m Roth Rohr

FHS

Roth CC Compact Systemplatte

Material-Nr.	1115007104
Bezeichnung	CC Compact Systemplatte, selbstklebend
Abmessung [mm] L x B x H	1072 x 772 x 14
Höhe Noppe H_N [mm]	14
Verlegeraster [mm]	75
effektive Verlegefläche [m²] pro Platte	0,785
Material	PET
Verpackungseinheit [m²/Karton]	7,84
Einsatzbereich	Anwendung im Renovierungsbereich mit Anforderungen für extrem niedrige Aufbauhöhen und geringe Flächengewichte. Aufbau auf festen, tragenden Untergründen in Verbindung mit dünnenschichtigen Spachtelmassen.
Konstruktion	Verbundkonstruktion mit tragendem Untergrund
Überlappung [mm]	22
Baustoffklasse	B2
Verlegeabstand VA [mm]	VA: 75, 150, 225 VA _d diagonal 105

FHS

Roth ClimaComfort® Compactsystem

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.



Roth CC Compact Systemplatte

VPE [m²/Karton] 7,84 = 10 St
VPE/Palette [m²] 78,40

1115007104



Roth Systemrohr ClimaComfort S5

Dimension [mm]

11

11

VPE [m] 120
VPE Palette [m] 2400
240
4800

1135003441

1135003741



Roth CC Compact Klemmverschraubung

Für den Anschluss der Roth Systemrohre ClimaComfort S5 11 mm an den Roth Heizkreisverteiler.
Bestehend aus: MS-Überwurfmutter IG 3/4“/11 mm, MS-Rohradapter mit Euro-Konus und Klemmring.

Dimension [mm]

11

Schlüsselweite [mm]

SW 30

VPE [Stück]

1

1135006677



Roth CC Compact T-Anschluss

Für den Anschluss von jeweils zwei Heizkreisen gleicher Länge, der Roth Systemrohre ClimaComfort S5 11 mm an den Heizkreisanschluss des Roth Heizkreisverteilers mit MS-Überwurfmutter.

Inklusive Klemmverschraubungen für das Roth Systemrohr ClimaComfort S5 11 mm.

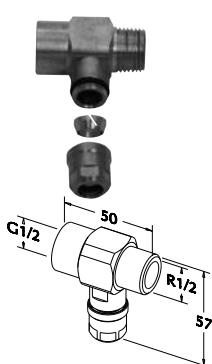
Dimension [mm]

11

VPE [Stück]

1

1135006678



Roth CC Compact Unterverteiler 1fach

Für den Anschluss von Heizkreisen der Roth Systemrohre ClimaComfort S5 11 mm an eine geregelte Heizwärmezuführung, als Einzelverteiler bzw. zur Kombination bei gleichen Längen.
Bestehend aus: MS-Profil mit einem Heizkreisanschluss für das Roth Systemrohr ClimaComfort S5 11 mm mit Klemmverschraubung.

Dimension [mm]

11

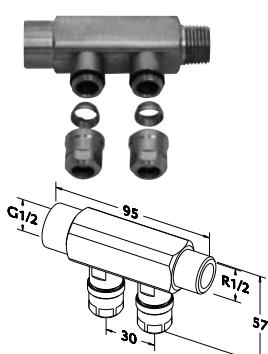
Verteiler

UV-01

VPE [Stück]

1

1135006679



Roth CC Compact Unterverteiler 2fach

Für den Anschluss von Heizkreisen gleicher Länge, der Roth Systemrohre ClimaComfort S5 11 mm an eine geregelte Heizwärmezuführung, als Einzelverteiler bzw. zur Kombination.
Bestehend aus: MS-Profil mit 2 Heizkreisanschlüssen für das Roth Systemrohr ClimaComfort S5 11 mm mit Klemmverschraubung.

Dimension [mm]

11

Verteiler

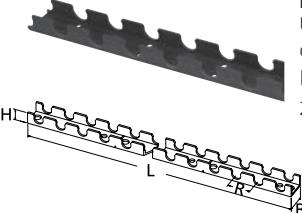
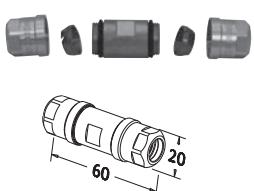
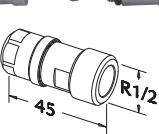
UV-02

VPE [Stück]

1

1135006680

FHS

FHS	Roth ClimaComfort® Compactsystem	Preisgruppe FHS						
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.						
	<p>Roth CC Compact Pressübergang PressCheck® Für die direkte Verbindung der Roth Systemrohre ClimaComfort® S5 11 mm mit den Roth Systemrohren. Bestehend aus: Doppelnippel mit PressCheck®, Presskontur und Gewindeanschluss für das Roth Systemrohr ClimaComfort® S5 11 mm, inkl. Edelstahlpresshülse und Klemmverschraubung. Bauteillänge (montiert): 60 mm Dimension [mm] 16/11 VPE [Stück] 1 </p>	1135005016*						
1275-10-1011	<p>Roth CC Compact Randdämmstreifen Zur Trennung der Füll- und Vergussmasse von angrenzenden aufgehenden Bauteilen, 5 mm starker Spezial-Schaumkunststoff 50 mm hoch, auf dem Untergrund mit Klebestreifen zur Fixierung. 4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt VPE [m] 100</p> 	1135003442						
	<p>Roth CC Compact Dehnungsfugenprofil Zur sicheren Trennung der Feldflächen und Ausbildung einer dauerelastischen Fuge, bestehend aus einem geschlossenzelligen PE-Kern mit stabiler PET-Beschichtung und 90° abgewinkelten, selbstklebenden Aufstandsflächen, in 8 mm Breite, 40 mm Höhe, 1800 mm Länge.</p> <table> <tr> <td>VPE [Stück]</td> <td>10</td> <td>1135003443</td> </tr> </table>	VPE [Stück]	10	1135003443				
VPE [Stück]	10	1135003443						
	<p>Roth Rohrfix 11 U-Schiene mit 25 mm Lochraster für die Rohrfixierung auf unebenen Flächen, abgestimmt auf die Roth Systemrohre ClimaComfort S5 11 mm, mit Solltrennstellen.</p> <table> <tr> <td>L x B x H [mm]</td> <td>Raster R [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> </tr> <tr> <td>2500 x 22 x 13</td> <td>25</td> <td>10</td> </tr> </table> 	L x B x H [mm]	Raster R [mm]	VPE [Stück]	2500 x 22 x 13	25	10	1135004603
L x B x H [mm]	Raster R [mm]	VPE [Stück]						
2500 x 22 x 13	25	10						
	<p>Roth CC Compact Kupplung Bestehend aus einem MS-Doppelnippel und zwei Klemmverschraubungen für die Verbindung der Roth Systemrohre ClimaComfort S5 11 mm. Bauteillänge (montiert): 60 mm</p> <table> <tr> <td>Dimension [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1</td> <td>1135003446</td> </tr> </table> 	Dimension [mm]	VPE [Stück]		11	1	1135003446	
Dimension [mm]	VPE [Stück]							
11	1	1135003446						
	<p>Roth CC Compact Übergangsnippel MS-Übergangsstück einseitig Gewinde 1/2" AG für Rohranschluss und Anschluss der Roth Systemrohre ClimaComfort S5 11 mm, inkl. Klemmverschraubung. Bauteillänge (montiert): 45 mm</p> <table> <tr> <td>Dimension [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1</td> <td>1135003447</td> </tr> </table> 	Dimension [mm]	VPE [Stück]		11	1	1135003447	
Dimension [mm]	VPE [Stück]							
11	1	1135003447						

FHS

Roth ClimaComfort® Compactsystem**Preisgruppe FHS**

FHS

Roth ClimaComfort® Compact Füll- und Vergussmasse

Fertigmischung als spezielle, selbstverlaufende, hydraulisch erhärtende Masse mit hoher Festigkeit zur Verfüllung der CC Compact Systemplatte und Verbund mit dem Untergrund. Einsatz nach entsprechender Vorbehandlung auf Beton, Zementestrichen, Calciumsulfat-gebundenen Estrichen, keramischen Belägen.
 Verbrauch ca. 25 kg/m² (Systemüberdeckung 3 mm)
 Lieferform: Fertigmischung 25 kg/Sack
 Verarbeitung: siehe Herstellerangaben

Herstellerempfehlung:

- > ARDEX GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45, 58453 Witten; www.ARDEX.de
- > Bostik Findley GmbH, 33829 Borgholzhausen
- > botament, Am Kruppwald 1, 46238 Bottrop
- > CASEA GmbH, Pontelstraße 3, 99755 Ellrich, www.casea-gips.de
- > INTOPLAN GmbH Bauchemie, Bahnhofstraße 15, 09439 Amtsbberg OT Dittersdorf, www.intoplan.de
- > Henkel KGaA, 40191 Düsseldorf
- > Kiesel Bauchemie GmbH & Co KG, Wolf Hirsch Str. 2, 73730 Esslingen
- > Knauf Gips KG, 97346 Iphofen
- > LUGATO GmbH & Co. KG, 22885 Barsbüttel, www.lugato.de
- > MAPEI GmbH, Anwendungstechnik, Friedrich-Ebert-Str. 140, 46236 Bottrop, Tel.: 02041/772080, awt.bottrop@mapei.de
- > MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG, Am Kruppwald 1-8, 46238 Bottrop, www.mc-bauchemie.de
- > PCI Augsburg GmbH, 86159 Augsburg
- > quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühleneschweg 6, 49090 Osnabrück, info@quick-mix.de, www.quick-mix.de
- > Saint-Gobain Weber GmbH, Schanzenstraße 84, 40549 Düsseldorf
- > SAKRET Trockenbaustoffe Europa GmbH & Co. KG, Franklinstraße 14, 10587 Berlin
- > SCHÖNOX GmbH, Alfred-Nobel-Str. 6, 48720 Rosendahl, www.schonox.com
- > Sopro Bauchemie GmbH, Postfach 420152, 65102 Wiesbaden
- > Uzin Utz AG, Dieselstraße 3, 89079 Ulm, www.uzin.de
- > Wicoplan & -Putz Süd GmbH, Schleißheimer Str. 116, 85748 Garching
- > WULFF GmbH u. Co. KG, Wersener Str. 3, 49504 Lotte, wulff-gmbh.de

Materialbedarf für 1 m² Roth ClimaComfort® Compactsystem mit Roth Systemrohr ClimaComfort S5

VA 7,5	VA 15	VA 22,5
1m ² Roth CC Compact Systemplatte 1 m Roth CC Compact Randdämmstreifen 50 mm 13,33 m Roth Systemrohr ClimaComfort S5 11 mm	1m ² Roth CC Compact Systemplatte 1 m Roth CC Compact Randdämmstreifen 50 mm 6,60 m Roth Systemrohr ClimaComfort S5 11 mm	1m ² Roth CC Compact Systemplatte 1 m Roth CC Compact Randdämmstreifen 50 mm 4,50 m Roth Systemrohr ClimaComfort S5 11 mm

Roth CC Trockenbau Systemplatte EPS DEO

Material-Nr.	1115009743
Bezeichnung	CC Trockenbau Systemplatte EPS DEO 25 mm
Abmessung [mm] L x B x H	900 x 600 x 25
geeignet für Rohr-dimensionen [mm]	14, 16
effektive Verlegefläche [m²]	0,54
Material	EPS DEO
Wärmeleitwiderstand [m²K/W]	0,75
Wärmeleitgruppe	WLG 033
max. Verkehrslast [kN/m²]	220
Verpackungseinheit [m²/Karton]	20 Stück = 10,8 m²
Einsatzbereich	zur Wärmedämmung unter Estrichen
Herstellung	DIN EN 13163
Montagehilfe	Nut + Nase
Baustoffklasse	B1 DIN EN 13501-1 Klasse E
Einsatzbereiche	Wohn- und Aufenthaltsräume, Büroflächen, Arbeitsflächen und Flure sowie Räume und Versammlungsräume, die der Ansammlung von Menschen dienen (Schulräume, Restaurants, Theater, Museumsflächen, Konzertsäle, usw.)
Verlegeabstand VA [cm]	15; 22,5; 30

FHS

Roth ClimaComfort® Trockenbausystem

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	VPE [m ² /Karton]	VPE/Palette [m ²]	Material-Nr.		
	Roth CC Trockenbau Systemplatte EPS DEO 25 mm EPS DEO WLG 033	10,80	86,40	1115009743		
	Roth Wärmeleitlamelle Ø 14 mm, AL Aus Aluminium, zur Aufnahme der Systemrohre Ø 14 und zur optimierten Wärmeübertragung an die Lastverteilsschicht.	VPE [Stück/Karton] 30	VPE/Palette [St] 420	1135007251		
	Roth Wärmeleitlamelle Ø 16 mm, AL Aus Aluminium, zur Aufnahme der Systemrohre Ø 16 und zur optimierten Wärmeübertragung an die Lastverteilsschicht.	VPE [Stück/Karton] 30	VPE/Palette [St] 420	1135007435		
	Roth Systemrohr Alu-Laserflex Dimension [mm] 14 14 14 16 16	VPE [m] 100 240 600 200 600	VPE/Palette [m] 2000 2400 2400 2000 2400	1135002391 1135006212 1135002798 1135004583 1135004584		
	Roth PE-Abdeckfolie Folie aus Polyethylen in 0,2 mm Stärke, als Trennschicht zwischen Roth ClimaComfort® TBS Systemplatte und Lastverteilsschicht oder zwischen Roth ClimaComfort® Panel und Lastverteilsschicht.	L x B [m] 50 x 1,50	VPE [m ²] 75	VPE/Palette [m ²] 2250	1135000263	
	Roth PE-Schaum Als Trittschalldämmsschicht zur Verlegung unter der ClimaComfort TBS Systemplatte und dem ClimaComfort Panelsystem.	L x B [m] 50 x 1 Trittschallverbesserung $\Delta L_w P=19$ dB	Stärke dL/dB 6/5 mm Baustoffklasse B2	VPE [m ² /Rolle] 50	VPE/Palette [m ²] 1000	1135000262
	Roth Randdämmstreifen 130 x 8 mm Für niedrige Aufbaukonstruktionen, bestehend aus 8 mm starkem Spezial-Schaumkunststoff 130 mm hoch, mit angeklebter 180 mm PE-Folie. 4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt		VPE [m] 100		1135000261	



1275-10-1011

FHS

Roth ClimaComfort® Trockenbausystem
Anwendungsbeispiele
Dämmungen für alle Anwendungsbereiche

Anforderung 1: Decken gegen beheizte Räume DIN EN 1264, $R_{\lambda,INS} = 0,75 \text{ m}^2 \text{K/W}$		Technische Daten		
		$R_{\lambda,INS}$ $\text{m}^2 \text{K/W}$	Dämm- stärke	Lagen
Variante 1	Roth CC TBS Systemplatte EPS DEO 25 mm	0,75	25	1

Anforderung 2: Decken gegen unbeheizte oder in Abständen beheizte Räume oder direkt auf Erdreich* DIN EN 1264, $R_{\lambda,INS} = 1,25 \text{ m}^2 \text{K/W}$		Technische Daten		
		$R_{\lambda,INS}$ $\text{m}^2 \text{K/W}$	Dämm- stärke	Lagen
Variante 1	Roth CC TBS Systemplatte EPS DEO 25 mm	1,25	45	2
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			

Hinweis: Die objektspezifischen Dämmanforderungen nach GEG sind zu berücksichtigen.

Wichtig:

Bei der Planung von Sportbodenheizungen gelten die Mengenempfehlungen der Planungstabelle auf Seite 70.

Materialbedarf für 1 m² Roth CC Trockenbausystem (ohne Dämmung) mit Roth Systemrohr Alu-Laserflex (Einsatz Fußboden- und alternativ Wandheizung)		
VA 15	VA 22,5	VA 30
1 m Roth Randdämmstreifen 130 mm 6,60 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m ² Roth PE-Abdeckfolie 6 St. Roth TBS Wärmeleitlamellen AL	1 m Roth Randdämmstreifen 130 mm 4,50 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m ² Roth PE-Abdeckfolie 4 St. Roth TBS Wärmeleitlamellen AL	1 m Roth Randdämmstreifen 130 mm 3,30 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m ² Roth PE-Abdeckfolie 3,5 St. Roth TBS Wärmeleitlamellen AL

NEU

FHS

Roth ClimaComfort® Panelsystem

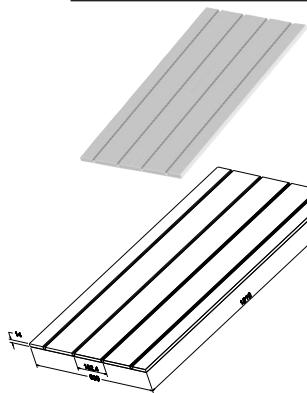
Preisgruppe FHS

FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.



Roth CC Panel 11

Geeignet für Bodenkonstruktionen. Zweilagiger Aufbau mit Al-Wärmeleitblech und mit EPS-Trägerplatte (WLG 033).

L x B x H [mm]

1220 x 610 x 14

Wärmedurchlasswiderstand

$R_{\lambda,INS} = 0,44 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Baustoffklasse

B2 DIN EN 13501-1 Klasse E

Verlegeabstände

150/300 mm

max. Verkehrslast

60 kN/m²

effektive Verlegefläche

0,74 m²

VPE [St/Karton]

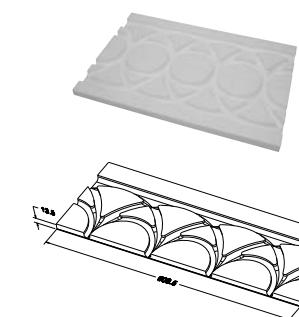
12

VPE/Palette [St]

120

NEU

1135010753



Roth CC Panel Kopfstück 11

EPS-Platte mit Rohraufnahme zur Umlenkung des Roth Systemrohrs ClimaComfort S5. Ein Stück ergibt 2 Kopfsegmente.

L x B x H [mm]

610 x 404 x 14

Baustoffklasse

B2 DIN EN 13501-1Klasse E

Werkstoff

EPS

effektive Verlegefläche

0,246 m²/Platte

(0,123 m²/Kopfstück)

VPE [Stück]

5

VPE/Palette [St]

160

NEU

1135010754



Roth Systemrohr ClimaComfort S5

Dimension [mm]

11

11

VPE [m]

120

VPE Palette [m]

2400

1135003441

240

4800

1135003741



Roth CC Panel Rohrzuführung Boden 11

EPS-Element für die Verlegung von Vor- und Rücklaufleitungen im Fußbodenrandbereich.

Ein Stück ergibt 4 Segmente.

L x B x H [mm]

610 x 404 x 14

Baustoffklasse

B2 DIN EN 13501-1Klasse E

VPE [Stück]

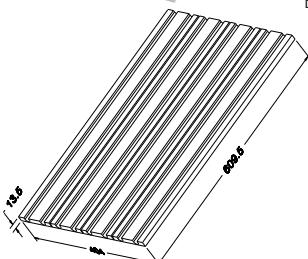
5

VPE/Palette [St]

160

NEU

1135010755



NEU

FHS

Roth ClimaComfort® Panelsystem

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**1275-10-1011****Roth Randdämmstreifen 130 x 8 mm**

Für niedrige Aufbaukonstruktionen, bestehend aus 8 mm starkem Spezial-Schaumkunststoff 130 mm hoch, mit angeklebter 180 mm PE-Folie.

4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt

VPE [m]

100

1135000261

**Roth PE-Abdeckfolie**

Folie aus Polyethylen in 0,2 mm Stärke, als Trennschicht zwischen Roth ClimaComfort® TBS-Systemplatte bzw. Roth ClimaComfort® TBS Wärmeleitlamelle und Lastverteilsschicht oder zwischen Roth ClimaComfort® Panel und Lastverteilsschicht.

L x B [m]

VPE [m²]

50 x 1,5

75

VPE/Palette [m²]

2250

1135000263

**Roth PE-Schaum**

Als Trittschalldämmenschicht zur Verlegung unter der Roth System-Verbundplatte PS 30 SE 26 mm, der Roth ClimaComfort® TBS Systemplatte PS 30 SE und dem Roth ClimaComfort® Panelsystem.

L x B [m]

Stärke dL/dB

50 x 1

6/5 mm

Trittschallverbesserung

Baustoffklasse

 $\Delta L_w P=19$ dB

B2

VPE [m²/Rolle]

50

VPE/Palette [m²]

1000

1135000262

Einsatz Fußboden-Heizung und -Kühlung:**Materialbedarf für 1 m² Roth CC Panelsystem 11 mm****VA 15**

0,887 m² (1,2 Stück)
 Roth CC Panel 11
 1 m Roth Randdämmstreifen 130 mm
 6,6 m Roth Systemrohr
 0,25 Stück Roth CC Rohrzuführung Boden 11
 1,1 m² Roth PE-Abdeckfolie
 1,10 Stück Roth CC Panel Kopfstück 11

VA 30

0,887 m² (1,2 Stück)
 Roth CC Panel 11
 1 m Roth Randdämmstreifen 130 mm
 3,3 m Roth Systemrohr
 0,25 Stück Roth CC Rohrzuführung Boden 11
 1,1 m² Roth PE-Abdeckfolie
 1,10 Stück Roth CC Panel Kopfstück 11

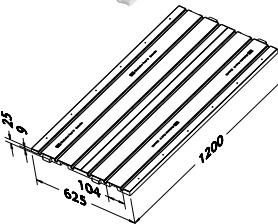
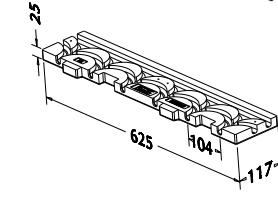
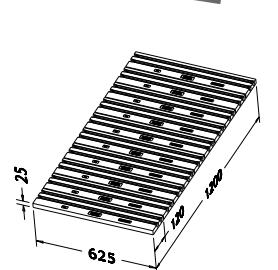
Lastverteilsschichten für Bodenanwendung

- handelsübliche Trockenestrichplatten mit entsprechender Verkehrslast

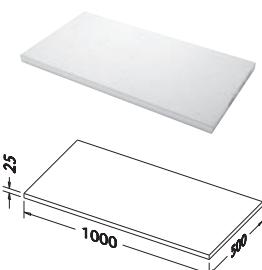
FHS

Roth ClimaComfort® Panelsystem

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.	Preis Euro												
Roth CC Panel 14  	<p>Geeignet für Boden-/Wand- und Deckenkonstruktionen. Zweilagiger Aufbau mit AL-Wärmeleitblech und EPS-Trägerplatte. Verschraubung des Panels auf bauseitigen Profilen bzw. Ständern an Wand und Decke. Leichte Rohrmontage durch beidseitige Rasterelemente im Wärmeleitblech. Zapfenaufnahmen zur formschlüssigen Verbindung der Roth ClimaComfort Panels 14 untereinander oder zu dem Roth ClimaComfort Kopfstück 14.</p> <p>L x B x H [mm] Verlegeabstände effektive Verlegefläche 1200 x 625 x 25 100/200 mm 0,75 m² Wärmedurchlasswiderstand max. Verkehrslast $R_{\lambda,INS} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 60 kN/m² WLG 033 Baustoffklasse VPE [m²/Karton] VPE/Palette [m²] B2 DIN EN 13501-1 Klasse E 6 36</p>		1115008533												
Roth CC Panel Kopfstück 14  	<p>Geeignet für Boden-/Wand- und Deckenkonstruktionen. Aus hochbruchfestem EPP formgeschäumtes Element mit Rohraufnahme-Hinterschnitten zur kompakten Umlenkung der Systemrohre, formschlüssige Anbindung über Zapfen mit dem Roth ClimaComfort® Panel 14. Verschraubung auf den Trockenbauprofilen bzw. Ständern.</p> <p>L x B x H [mm] Werkstoff effektive Verlegefläche 625 x 120 x 25 EPP ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$) 0,075 m² Baustoffklasse VPE [Stück] VPE/Palette [St] B2 10 360</p>		1135005382												
Roth Systemrohr X-PERT S5°+ 	<p>Dimension [mm]</p> <table> <tr> <td>14</td> <td>VPE [m]</td> <td>VPE/Palette [m]</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>240</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>600</td> <td>3600</td> </tr> </table>	14	VPE [m]	VPE/Palette [m]	14	240	2400		600	3600		1115009062 1135002778			
14	VPE [m]	VPE/Palette [m]													
14	240	2400													
	600	3600													
Roth Systemrohr Alu-Laserflex* 	<p>Dimension [mm]</p> <table> <tr> <td>14</td> <td>VPE [m]</td> <td>VPE/Palette [m]</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>100</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>240</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>600</td> <td>2400</td> </tr> </table>	14	VPE [m]	VPE/Palette [m]	14	100	2000	14	240	2400	14	600	2400		1135002391 1135006212 1135002798
14	VPE [m]	VPE/Palette [m]													
14	100	2000													
14	240	2400													
14	600	2400													
* Nicht bei Wand- oder Deckenheizung verwenden.															
Roth CC Panel Rohrzuführung 14  	<p>EPS-Elemente zur Verlegung von Vor- und Rücklaufrohren in Randbereichen; abgestimmt auf das Roth CC Panel Kopfstück 14, ein Stück ergibt 10 Segmente</p> <p>L x B x H [mm] Werkstoff 1200 x 625 x 25 EPS DEO WLG 033 Wärmedurchlasswiderstand max. Verkehrslast $R_{\lambda,INS} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 60 kN/m² Baustoffklasse VPE [Stück] VPE/Palette [St] B2 DIN EN 13501-1 Klasse E 4 80</p>		1115008914												

FHS

FHS	Roth ClimaComfort® Panelsystem	Preisgruppe FHS									
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.									
	<p>Roth CC Panel Anschlussplatte 14 und 16 Die Platte dient zum Anschluss der Rohre vor dem Verteiler und für Flächen, die nicht mit Roth CC Systempanels belegt werden.</p> <table> <tr> <td>L x B x H [mm] 500 x 1000 x 25</td> <td>Werkstoff EPS DEO WLG 035</td> <td>effektive Verlegefläche 0,5 m²</td> </tr> <tr> <td>Wärmedurchlasswiderstand $R_{\lambda, \text{INS}} = 0,71 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</td> <td>zul. Dauerdruckspannung 2 % 60 kN/m²</td> <td>VPE [Stück] 5</td> </tr> <tr> <td>Baustoffklasse B1 DIN EN 1350-1 RtF-E</td> <td>max. Druckspannung 10 % $\geq 200 \text{ kPa}$</td> <td>VPE/Palette [St] 150</td> </tr> </table> 	L x B x H [mm] 500 x 1000 x 25	Werkstoff EPS DEO WLG 035	effektive Verlegefläche 0,5 m ²	Wärmedurchlasswiderstand $R_{\lambda, \text{INS}} = 0,71 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	zul. Dauerdruckspannung 2 % 60 kN/m ²	VPE [Stück] 5	Baustoffklasse B1 DIN EN 1350-1 RtF-E	max. Druckspannung 10 % $\geq 200 \text{ kPa}$	VPE/Palette [St] 150	1135006011
L x B x H [mm] 500 x 1000 x 25	Werkstoff EPS DEO WLG 035	effektive Verlegefläche 0,5 m ²									
Wärmedurchlasswiderstand $R_{\lambda, \text{INS}} = 0,71 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	zul. Dauerdruckspannung 2 % 60 kN/m ²	VPE [Stück] 5									
Baustoffklasse B1 DIN EN 1350-1 RtF-E	max. Druckspannung 10 % $\geq 200 \text{ kPa}$	VPE/Palette [St] 150									
	<p>Roth CC Panel Temperierschürze Zur Temperierung von Eckbereichen, beispielsweise Fensterlaibung. Die Graphit-Verbundfolie ($\lambda \geq 350 \text{ W/mK}$) mit Dampfbremfsfunktion wird für einen optimalen Wärmetransport mittels Klebeband direkt mit dem Roth ClimaComfort® Panel verbunden.</p> <table> <tr> <td>L x B x H [mm] 965 x 370 x 1</td> <td>VPE [St] 2</td> <td>1115008572*</td> </tr> </table>	L x B x H [mm] 965 x 370 x 1	VPE [St] 2	1115008572*							
L x B x H [mm] 965 x 370 x 1	VPE [St] 2	1115008572*									
	<p>Roth CC Panel Temperierschürze mit Hochleistungsdämmung Zur Dämmung und Temperierung von Eckbereichen, beispielsweise Fensterlaibung. Für einen optimalen Wärmetransport wird die Temperierschürze mittels Klebeband direkt mit dem Roth ClimaComfort® Panel verbunden. Sandwich-Aufbau bestehend aus Graphit-Verbundfolie ($\lambda \geq 350 \text{ W/mK}$) mit Dampfbremfsfunktion und flexibler 5 mm starker Hochleistungs-Silicagel-Dämmsschicht ($\lambda = 0,013 \text{ W/mK}$).</p> <table> <tr> <td>L x B x H [mm] 965 x 370 x 6</td> <td>VPE [St] 2</td> <td>1115008544*</td> </tr> </table>	L x B x H [mm] 965 x 370 x 6	VPE [St] 2	1115008544*							
L x B x H [mm] 965 x 370 x 6	VPE [St] 2	1115008544*									
1275-10-1011	<p>Roth Randdämmstreifen 130 x 8 mm Für niedrige Aufbaukonstruktionen, bestehend aus 8 mm starkem Spezial-Schaumkunststoff 130 mm hoch, mit angeklebter 180 mm PE-Folie.</p> <table> <tr> <td>4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt</td> <td>VPE [m] 100</td> <td>1135000261</td> </tr> </table> 	4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt	VPE [m] 100	1135000261							
4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt	VPE [m] 100	1135000261									
	<p>Roth PE-Abdeckfolie Folie aus Polyethylen in 0,2 mm Stärke, als Trennschicht zwischen Roth ClimaComfort® TBS Systemplatte und Lastverteilsschicht oder zwischen Roth ClimaComfort® Panel und Lastverteilsschicht.</p> <table> <tr> <td>L x B [m] 50 x 1,5</td> <td>VPE [m²] 75</td> <td>VPE/Palette [m²] 2250</td> <td>1135000263</td> </tr> </table>	L x B [m] 50 x 1,5	VPE [m ²] 75	VPE/Palette [m ²] 2250	1135000263						
L x B [m] 50 x 1,5	VPE [m ²] 75	VPE/Palette [m ²] 2250	1135000263								
	<p>Roth PE-Schaum Als Trittschalldämmsschicht zur Verlegung unter der Roth System-Verbundplatte PS 30 SE 26 mm, der Roth TBS Systemplatte PS 30 SE und dem Roth ClimaComfort® Panelsystem.</p> <table> <tr> <td>L x B [m] 50 x 1</td> <td>Stärke dL/dB 6/5 mm</td> <td>VPE [m²/Rolle] 50</td> <td>VPE/Palette [m²] 1000</td> <td>1135000262</td> </tr> </table>	L x B [m] 50 x 1	Stärke dL/dB 6/5 mm	VPE [m ² /Rolle] 50	VPE/Palette [m ²] 1000	1135000262					
L x B [m] 50 x 1	Stärke dL/dB 6/5 mm	VPE [m ² /Rolle] 50	VPE/Palette [m ²] 1000	1135000262							

FHS**Roth ClimaComfort® Panelsystem****Preisgruppe FHS**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Rohrfix 14**

U-Schiene mit 25 mm Lochraster für die Rohrfixierung auf unebenen Flächen, bzw. beim Wandaufbau des ClimaComfort Panelsystems z. B. für Anbindeleitungen. Abgestimmt auf die Systemrohre 14 mm, mit Solltrennstellen.

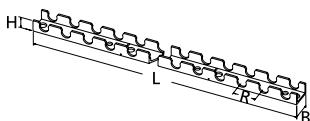
L x B x H [mm] Raster R [mm] VPE [St]

2500 x 38 x 18

25

10

1135004591



FHS

Einsatz Wand- und Deckenheizung/Kühlung:**Materialbedarf für 1 m² Roth CC Panelsystem 14 mm**

VA 10	VA 20
1 m ² Roth CC Panel 14 10 m Roth Systemrohr (X-PERT S5°+) 0,5 m Roth Rohrfix 1,10 Stück Roth CC Panel Kopfstück	1 m ² Roth CC Panel 14 5 m Roth Systemrohr (X-PERT S5°+) 0,5 m Roth Rohrfix 1,10 Stück Roth CC Panel Kopfstück

Montage und Beplankung bei Wand- und Deckenkonstruktionen:

Ausgelegt für die Montage im Trockenbau auf Ständerunterkonstruktion mit einem Ständerabstand von 31,25 cm.

Einsatz Fußboden-Heizung und -Kühlung:**Materialbedarf für 1 m² Roth CC Panelsystem 14 mm**

VA 10	VA 20
0,938 m ² (1,25 Stück) Roth CC Panel 14 1 m Roth Randdämmstreifen 130 mm 10 m Roth Systemrohr 0,10 Stück Roth CC Panel Rohrzuführung 14 1,1 m ² Roth PE-Abdeckfolie 1,10 Stück Roth CC Panel Kopfstück 14	0,938 m ² (1,25 Stück) Roth CC Panel 14 1 m Roth Randdämmstreifen 130 mm 5 m Roth Systemrohr 0,10 Stück Roth CC Panel Rohrzuführung 14 1,1 m ² Roth PE-Abdeckfolie 1,10 Stück Roth CC Panel Kopfstück 14

Lastverteilschichten für Bodenanwendung

- handelsübliche Trockenestrichplatten mit entsprechender Verkehrslast

FHS

Roth ClimaComfort® Panelsystem

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																					
 	<p>Roth CC Panel 16 Geeignet für Bodenkonstruktionen. Zweilagiger Aufbau mit Al-Wärmeleitblech und mit EPS-Trägerplatte (WLG 033).</p> <table> <tr> <td>L x B x H [mm]</td> <td>Verlegeabstände</td> <td>effektive Verlegefläche</td> </tr> <tr> <td>1220 x 610 x 25</td> <td>150/300 mm</td> <td>0,74 m²</td> </tr> <tr> <td>Wärmedurchlasswiderstand</td> <td>max. Verkehrslast</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$R_{\lambda, \text{INS}} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</td> <td>60 kN/m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Baustoffklasse</td> <td>VPE [m²/Karton]</td> <td>VPE/Palette [m²]</td> </tr> <tr> <td>B2 DIN EN 13501-1 Klasse E</td> <td>8,88</td> <td>44,40</td> </tr> </table>	L x B x H [mm]	Verlegeabstände	effektive Verlegefläche	1220 x 610 x 25	150/300 mm	0,74 m ²	Wärmedurchlasswiderstand	max. Verkehrslast		$R_{\lambda, \text{INS}} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	60 kN/m ²		Baustoffklasse	VPE [m ² /Karton]	VPE/Palette [m ²]	B2 DIN EN 13501-1 Klasse E	8,88	44,40	1115008534			
L x B x H [mm]	Verlegeabstände	effektive Verlegefläche																					
1220 x 610 x 25	150/300 mm	0,74 m ²																					
Wärmedurchlasswiderstand	max. Verkehrslast																						
$R_{\lambda, \text{INS}} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	60 kN/m ²																						
Baustoffklasse	VPE [m ² /Karton]	VPE/Palette [m ²]																					
B2 DIN EN 13501-1 Klasse E	8,88	44,40																					
 	<p>Roth CC Panel Kopfstück 16 EPS-Platte mit Rohraufnahme zur Umlenkung des Roth Systemrohres Alu-Laserflex und X-PERT S5® Dimension 16. Ein Stück ergibt 2 Kopfsegmente.</p> <table> <tr> <td>L x B x H [mm]</td> <td>Werkstoff</td> <td>effektive Verlegefläche</td> </tr> <tr> <td>610 x 404 x 25</td> <td>EPS</td> <td>0,246 m²/Platte (0,123 m²/Kopfstück)</td> </tr> <tr> <td>Baustoffklasse</td> <td>VPE [Stück]</td> <td>VPE/Palette [St]</td> </tr> <tr> <td>B2 DIN EN 13501-1 Klasse E</td> <td>10</td> <td>80</td> </tr> </table>	L x B x H [mm]	Werkstoff	effektive Verlegefläche	610 x 404 x 25	EPS	0,246 m ² /Platte (0,123 m ² /Kopfstück)	Baustoffklasse	VPE [Stück]	VPE/Palette [St]	B2 DIN EN 13501-1 Klasse E	10	80	1135005461									
L x B x H [mm]	Werkstoff	effektive Verlegefläche																					
610 x 404 x 25	EPS	0,246 m ² /Platte (0,123 m ² /Kopfstück)																					
Baustoffklasse	VPE [Stück]	VPE/Palette [St]																					
B2 DIN EN 13501-1 Klasse E	10	80																					
 	<p>Roth Systemrohr X-PERT S5®+ Dimension [mm]</p> <table> <tr> <td>16</td> <td>VPE [m]</td> <td>VPE/Palette [m]</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>200</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>600</td> <td>2400</td> </tr> </table>	16	VPE [m]	VPE/Palette [m]	16	200	2000		600	2400	1135003402 1135003403												
16	VPE [m]	VPE/Palette [m]																					
16	200	2000																					
	600	2400																					
 	<p>Roth Systemrohr Alu-Laserflex Dimension [mm]</p> <table> <tr> <td>16</td> <td>VPE [m]</td> <td>VPE/Palette [m]</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>200</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>600</td> <td>2400</td> </tr> </table>	16	VPE [m]	VPE/Palette [m]	16	200	2000		600	2400	1135004583 1135004584												
16	VPE [m]	VPE/Palette [m]																					
16	200	2000																					
	600	2400																					
 	<p>Roth CC Panel Rohrzuführung Boden 16 EPS-Element für die Verlegung von Vor- und Rücklaufleitungen im Fußbodenrandbereich. Ein Stück ergibt 4 Segmente.</p> <table> <tr> <td>L x B x H [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> <td>VPE/Palette [St]</td> </tr> <tr> <td>610 x 404 x 25</td> <td>10</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Baustoffklasse</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B2 DIN EN 13501-1 Klasse E</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	L x B x H [mm]	VPE [Stück]	VPE/Palette [St]	610 x 404 x 25	10	80	Baustoffklasse			B2 DIN EN 13501-1 Klasse E			1135005462									
L x B x H [mm]	VPE [Stück]	VPE/Palette [St]																					
610 x 404 x 25	10	80																					
Baustoffklasse																							
B2 DIN EN 13501-1 Klasse E																							
 	<p>Roth CC Panel Anschlussplatte 14 und 16 Die Platte dient zum Anschluss der Rohre vor dem Verteiler und für Flächen, die nicht mit CC Systempanels belegt werden.</p> <table> <tr> <td>L x B x H [mm]</td> <td>Werkstoff</td> <td>effektive Verlegefläche</td> </tr> <tr> <td>500 x 1000 x 25</td> <td>EPS DEO WLG 035</td> <td>0,5 m²</td> </tr> <tr> <td>Wärmedurchlasswiderstand</td> <td>zul. Dauerdruckspannung 2 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$R_{\lambda, \text{INS}} = 0,71 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</td> <td>60 kN/m²</td> <td>VPE [Stück]</td> </tr> <tr> <td>Baustoffklasse</td> <td>max. Druckspannung 10 %</td> <td>VPE/Palette [St]</td> </tr> <tr> <td>B1 DIN EN 1350-1 RtF-E</td> <td>≥ 200 kPa</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>150</td> </tr> </table>	L x B x H [mm]	Werkstoff	effektive Verlegefläche	500 x 1000 x 25	EPS DEO WLG 035	0,5 m ²	Wärmedurchlasswiderstand	zul. Dauerdruckspannung 2 %		$R_{\lambda, \text{INS}} = 0,71 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	60 kN/m ²	VPE [Stück]	Baustoffklasse	max. Druckspannung 10 %	VPE/Palette [St]	B1 DIN EN 1350-1 RtF-E	≥ 200 kPa	5			150	1135006011
L x B x H [mm]	Werkstoff	effektive Verlegefläche																					
500 x 1000 x 25	EPS DEO WLG 035	0,5 m ²																					
Wärmedurchlasswiderstand	zul. Dauerdruckspannung 2 %																						
$R_{\lambda, \text{INS}} = 0,71 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	60 kN/m ²	VPE [Stück]																					
Baustoffklasse	max. Druckspannung 10 %	VPE/Palette [St]																					
B1 DIN EN 1350-1 RtF-E	≥ 200 kPa	5																					
		150																					

FHS

Roth ClimaComfort® Panelsystem

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Randdämmstreifen 130 x 8 mm Für niedrige Aufbaukonstruktionen, bestehend aus 8 mm starkem Spezial-Schaumkunststoff 130 mm hoch, mit angeklebter 180 mm PE-Folie. 4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt	VPE [m] 100 1135000261
 1275-10-1011		
	Roth PE-Abdeckfolie Folie aus Polyethylen in 0,2 mm Stärke, als Trennschicht zwischen Roth ClimaComfort® TBS-Systemplatte bzw. Roth ClimaComfort® TBS Wärmeleitlamelle und Lastverteilschicht oder zwischen Roth ClimaComfort® Panel und Lastverteilschicht.	L x B [m] 50 x 1,5
		VPE [m ²] 75
		VPE/Palette [m ²] 2250
		1135000263
	Roth PE-Schaum Als Trittschalldämmenschicht zur Verlegung unter der Roth System-Verbundplatte PS 30 SE 26 mm, der Roth ClimaComfort® TBS Systemplatte PS 30 SE und dem Roth ClimaComfort® Panelsystem.	L x B [m] 50 x 1
		Stärke dL/dB 6/5 mm
		Trittschallverbesserung $\Delta L_w P=19$ dB
		Baustoffklasse B2
		VPE [m ² /Rolle] 50
		VPE/Palette [m ²] 1000
		1135000262

FHS

Einsatz Fußboden-Heizung und -Kühlung:

Materialbedarf für 1 m² Roth CC Panelsystem 16 mm	
VA 15	VA 30
0,887 m ² (1,2 Stück)	0,887 m ² (1,2 Stück)
Roth CC Panel 16	Roth CC Panel 16
1 m Roth Randdämm- streifen 130 mm	1 m Roth Randdämm- streifen 130 mm
6,6 m Roth Systemrohr	3,3 m Roth Systemrohr
0,25 Stück Roth CC Rohr- zuführung Boden 16	0,25 Stück Roth CC Rohr- zuführung Boden 16
1,1 m ² Roth PE-Abdeckfolie	1,1 m ² Roth PE-Abdeckfolie
1,10 Stück Roth CC Panel Kopfstück 16	1,10 Stück Roth CC Panel Kopfstück 16

Lastverteilungsschichten für Bodenanwendung

- handelsübliche Trockenestrichplatten mit entsprechender Verkehrslast

FHS

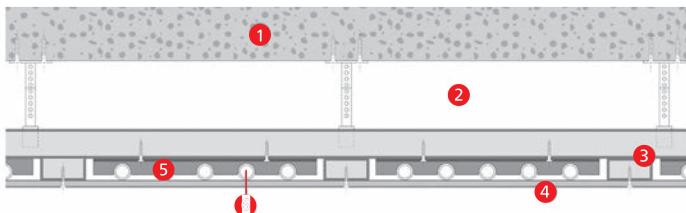
Roth Komfortdecken zum Kühlen und Heizen

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Roth Komfortdecken ComfoTop® zum Kühlen und Heizen

- ① Rohdecke
- ② Luftraum
- ③ Deckenprofil/Trockenbau
- ④ GiKa-Beplankung Typ Graphit 10 mm
- ⑤ Roth Befestigungsschiene
- ⑥ Roth Systemrohr X-PERT S5®+ 17 mm

Roth Komfortdecke ComfoTop® zum Kühlen und Heizen Typ 1

Die Roth Komfortdecke ComfoTop® besteht gemäß DIN 14240 aus güteüberwachten und normgerechten Systemkomponenten. Roth Systemrohr X-PERT S5®+ 17 mm x 2 mm, Befestigungsschiene und Heizkreisverteiler mit den dazugehörigen Klemmverschraubungen und Kugelhahn. Die Roth Komfortdecke ComfoTop® ist als Raumkühlung oder -heizung konzipiert und ermöglicht durch abgestufte Vorort Rohrverlegung die individuelle Anpassung der Kälte- und Wärmestromdichte. Das System steht für eine individuelle Montagefreiheit, die allen Raum-Geometrien gerecht werden kann und bietet sich auch ideal zum Einsatz in Renovierungsobjekten an. Die Montage des zertifizierten Systemrohrs findet innerhalb der bauseitigen Deckenkonstruktion im Trockenbau in den aktuellen Verarbeitungsrichtlinien nach DIN EN 12345 und ÖNORM B2212 mit einer speziellen Montageschiene statt. Die Roth Komfortdecke wird zwischen den Tragprofilen der Deckenunterkonstruktion montiert. Hierbei ist eine verbindungsreie Montage der Systemrohre bis an die Heizkreisverteiler möglich. Der hydraulische Abgleich der Heiz- und Kühlflächen wird über die Roth Heizkreisverteiler ermöglicht.

- > Systemprüfung durch DAKKS- Deutsche Akkreditierungsstelle UNI Stuttgart
- > Aktive Kühlleistung nach DIN EN 14240 und Aktive Heizleistung in Anlehnung an die DIN EN 14037.

Technische Daten:

- > Flächengewicht befülltes Rohrsystem: ca. 6 kg/m² (Systemrohr, Montageschiene und Befestigung)
- > Beplankung: Gipskartonplatte glatt mit Graphitanteil
- > Kühlleistung: 55 W/m² bei 8 K
- > Kühlleistung: 70 W/m² bei 10 K
- > Heizleistung: 87 W/m² bei 15 K

Hinweis: Mindest-Abhänghöhe der Unterkonstruktion 10 cm ohne Isolierung
und Montagehöhe bis 4,20 m

Verpackungseinheit
1 Stück

1105000742

Roth Komfortdecke ComfoTop® zum Kühlen und Heizen Typ 2

Die Roth Komfortdecke ComfoTop® besteht gemäß DIN 14240 aus güteüberwachten und normgerechten Systemkomponenten. Roth Systemrohr X-PERT S5®+ 17 mm x 2 mm, Befestigungsschiene und Heizkreisverteiler mit den dazugehörigen Klemmverschraubungen und Kugelhahn. Die Roth Komfortdecke ComfoTop® ist als Raumkühlung oder -heizung konzipiert und ermöglicht durch abgestufte Vorort Rohrverlegung die individuelle Anpassung der Kälte- und Wärmestromdichte. Das System steht für eine individuelle Montagefreiheit die allen Raum-Geometrien gerecht werden kann und bietet sich auch ideal zum Einsatz in Renovierungsobjekten an. Die Montage des zertifizierten Systemrohrs findet innerhalb der bauseitigen Deckenkonstruktion im Trockenbau in den aktuellen Verarbeitungsrichtlinien nach DIN EN 12345 und ÖNORM B2212 mit einer speziellen Montageschiene statt. Die Roth Komfortdecke wird zwischen den Tragprofilen der Deckenunterkonstruktion montiert. Hierbei ist eine verbindungsreie Montage der Systemrohre bis an die Heizkreisverteiler möglich. Der hydraulische Abgleich der Heiz- und Kühlflächen wird über die Roth-Heizkreisverteiler ermöglicht.

- > Systemprüfung durch DAKKS- Deutsche Akkreditierungsstelle UNI Stuttgart
- > Aktive Kühlleistung nach DIN EN 14240 und Aktive Heizleistung in Anlehnung an die DIN EN 14037 RCC/HC/51710.

Technische Daten:

- > Flächengewicht befülltes Rohrsystem: ca. 4 kg/m² (Systemrohr, Montageschiene und Befestigung)
- > Beplankung: Gipskartonplatte mit Graphitanteil
- > Kühlleistung: 30 W/m² bei 8 K
- > Kühlleistung: 38 W/m² bei 10 K
- > Heizleistung: 56 W/m² bei 15 K

Hinweis: Mindest-Abhänghöhe der Unterkonstruktion 10 cm ohne Isolierung
und Montagehöhe bis 4,20 m.

Verpackungseinheit
1 Stück

1105000743

Technische Daten

Bauart	geschlossene Gipskartondecke
Gewicht	5,5 kg/m ² ; befülltes Rohrsystem, ohne Trockenbauplatten; 6,0 kg/m ² bei Typ 1 und 4,0 kg/m ² Typ 2
Abmessungen	variabel
Wasserinhalt	2,6 l/m ² bei Verlegeabstand VA 5 und 1,30 l/m ² bei VA 10
Abhanghöhe	Standardlösung 10 cm, (Sonderlösung mindestens 5 cm)
Dämmung	möglich (nicht möglich bei Sonderlösung)
Unterkonstruktion	entsprechend den gültigen Richtlinien/Normen für Trockenbauarbeiten/DIN 18181 (klassische Abhangdecke)
Flächenbelegung	vollflächig, variabel anpassbar an die Grundrissgeometrie; keine Vorfertigung erforderlich (minimale Planung und Projektverlaufzeit)
Rohrregister	Roth Systemrohre X-PERT S5®+ Dimension 17 mm
Hydraulischer Anschluss	Heizkreisverteiler
Oberflächengestaltung	homogene Deckenundersicht Gipskartonoberfläche geschlossen oder optional mit Lochbild Farbgebung nach Kundenwunsch (bauseits)
Deckeneinbauten	Beleuchtungen, Revisionen etc. sind im Bauverlauf variabel und bedarfsgerecht anpassungsfähig
Akustiklösung	möglich (perforierte Gipskartonoberfläche)
Akustikeigenschaft	Schallabsorption abhängig von verwendeter Gipskartonplatte mit perforierter Oberfläche (Herstellerangabe)
Montage	verbindungsfreie Verlegung der Rohrregister in der Kühl- und Heizfläche bis an den Verteiler (Werksmontage erforderlich)
Leistungsprüfung	DIN EN 14240 und DIN EN 14037
Brandschutz	Lösung entsprechend den gültigen Richtlinien/Normen für Trockenbauarbeiten
Betriebsweisen	Kühlen und Heizen
Schutzrechte	Systemkonzept
Einsatzmöglichkeiten	Büro- und Geschäftshäuser, Ein- und Mehrfamilienhäuser, Krankenhäuser, Hotelgebäude, usw.

FHS

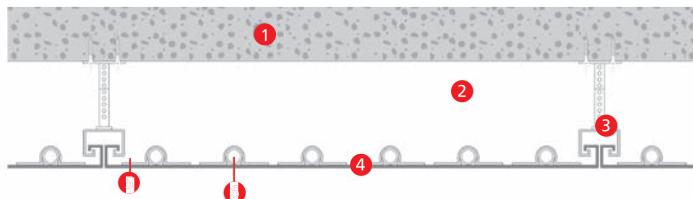
**Roth Komfortdecken
zum Kühlen und Heizen**

Artikel

Artikelbeschreibung

Preisgruppe FHS

Material-Nr.

Roth Komfortdecke ComfoTop® Variante M zum Kühlen und Heizen


- ① Rohdecke
- ② Luftraum
- ③ Deckenprofil/Trockenbau
- ④ Metallkassette ungelocht
- ⑤ Roth RCC Panelsystem
- ⑥ Roth Systemrohr X-PERT S5®+ 14 mm

Roth Komfortdecke ComfoTop® Variante M zum Kühlen und Heizen

Die Roth Komfortdecke ComfoTop® Variante M besteht gemäß DIN 14240 aus güteüberwachten und normgerechten Systemkomponenten. Roth Systemrohr X-PERT S5®+ 14 mm x 2 mm, Metallkassette, Wärmeleitprofil und Heizkreisverteiler mit den dazugehörigen Klemmverschraubungen und Kugelhahn. Die Roth Komfortdecke ComfoTop® Variante M ist als Raumkühlung oder -heizung konzipiert und ermöglicht durch teilweise Verlegung der Kassetten die individuelle Anpassung der Kälte- und Wärmestromdichte.

Das System steht für eine individuelle Montagefreiheit die allen Raum-Geometrien gerecht werden kann und bietet sich auch ideal zum Einsatz in Renovierungsobjekten an.

Die Systemrohre werden mittels Wärmeleitprofilen unter konstanten Druck- und Temperaturbedingungen mit speziellem Klebstoff auf die Metallkassetten werkseitig verklebt.

Die einzelnen Metallkassetten werden mittels sauerstoffdichten Systemrohr und System-Fittingen und einer radialen Pressverbindung verbunden und an den Heizkreisverteiler angeschlossen.

Der hydraulische Abgleich der Heiz- und Kühlflächen wird über die Roth Heizkreisverteiler ermöglicht. Die Montage der Unterkonstruktion erfolgt mittels Noniusabhänger nach anerkannten Regeln der Technik sowie den allgemeingültigen Normen.

- > Systemprüfung durch DAKKS-Deutsche Akkreditierungsstelle UNI Stuttgart
- > Aktive Kühlleistung nach DIN EN 14240 und Aktive Heizleistung in Anlehnung an die DIN EN 14037-5.

Technische Daten:

- > Metallkassetten Abmessung mindestens LxB (mm): 625 x 625
- > Material: Stahl verzinkt 0,70 mm
- > Farbe: pulverbeschichtet Standardweiß ähnlich RAL 9010
- > Oberfläche: glatt oder perforiert möglich
- > Lochung: Rg 2,5 - 16
- > Flächengewicht ca. 11 - 13 kg/m² für Systemrohr, Lamelle, Kassette
- > Kühlleistung: 63 W/m² bei 8 K
- > Kühlleistung L: 82 W/m² bei 10 K
- > Heizleistung: 85 (92) W/m² bei 15 K

Hinweis: Mindest-Abhänghöhe der Unterkonstruktion 10 cm ohne Isolierung
und Montagehöhe bis 4,20 m

Verpackungseinheit
1 Stück

1105000761

FHS

**Roth Komfortdecken
zum Kühlen und Heizen**
Preisgruppe FHS

FHS

Technische Daten

Bauart	geschlossene Metalldecke
Gewicht	A1 = 11,19 kg/m ² ; A2 = 12,19 kg/m ²
Abmessungen	A1 = 625 mm x 625 mm; A2 = 1250 mm x 625 mm (weitere Abmessungen auf Anfrage)
Wasserinhalt	1,70 l/m ²
Abhanghöhe	mindestens 10 cm Standardlösung
Dämmung	möglich
Unterkonstruktion	entsprechend den gültigen Richtlinien/Normen für Trockenbauarbeiten; abgestimmtes Klemmschienensystem
Flächenbelegung	flächenoptimierte Belegung in Abhängig von der gewählten Kassettenabmessung und der Raumgeometrie
Rohrregister	Roth Systemrohre X-PERT S5®+ Dimension 14 mm
Hydraulischer Anschluss	Heizkreisverteiler oder Verteilerrohrnetz; Reihenschaltung mehrerer Kassetten
Oberflächengestaltung	homogene Deckenuntersicht glatte Kassettenoberfläche und mit pflegeleichter hochdekorativer Pulverbeschichtung ähnlich RAL 9010 (Standardausführung). Andere Farbgebungen optional und objektbezogen auf Anfrage möglich
Deckeneinbauten	möglich (Beleuchtungen, Revisionen etc.) im Rahmen der unterschiedlichen Kassettenabmessungen integrierbar, Festlegung von Anordnung und Abmessung während der Planungsphase erforderlich
Akustiklösung	möglich (perforierte Oberflächen und Vlieseinlage)
Akustikeigenschaft	Schallabsorptionsgrad: Alpha W = 0,5 (LM) (Abhanghöhe 200 mm)
Montage	einfache Montage durch Klemmschienensystem, Reihenschaltung der Kühl- und Heizkassetten mit Anschluss an den Heizkreisverteiler oder Verteilerrohrnetz (Werksmontage erforderlich)
Leistungsprüfung	DIN EN 14240 und DIN EN 14037
Zusatzfunktionen	Öffnung der Kassetten zu Revisionszwecken möglich
Betriebsweisen	Kühlen und Heizen
Einsatzmöglichkeiten	Systemkonzept
Reinigung/Pflege	Büro- und Geschäftshäuser, Ein- und Mehrfamilienhäuser, Krankenhäuser, Hotelgebäude, usw. Trockenreinigung mit weichem Tuch Feuchtreinigung mit feuchtem, weichem Tuch, leichtes Reinigungsmittel verwenden (z. B. Glasreiniger; keine Scheuermilch bzw. Verdünnung)

FHS	Roth Rohrfix-System	Preisgruppe FHS																																
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																																
	<p>Roth Rohrfix U-Schiene aus Kunststoff, zur einfachen Rohrverlegung mit Höhenfixierung, mit vorgestanzten Löchern zur zusätzlichen Verankerung in der Dämmschicht.</p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th>L x B x H [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rohrfix 14</td> <td>2500 x 38 x 18,3</td> <td>Raster 25 mm 10</td> <td>1135004591</td> </tr> <tr> <td>Rohrfix 16</td> <td>2500 x 38 x 22,5</td> <td>Raster 50 mm 10</td> <td>1135004592</td> </tr> <tr> <td>Rohrfix 17</td> <td>2500 x 38 x 22,5</td> <td>Raster 50 mm 10</td> <td>1135004593</td> </tr> </tbody> </table>		L x B x H [mm]	VPE [Stück]		Rohrfix 14	2500 x 38 x 18,3	Raster 25 mm 10	1135004591	Rohrfix 16	2500 x 38 x 22,5	Raster 50 mm 10	1135004592	Rohrfix 17	2500 x 38 x 22,5	Raster 50 mm 10	1135004593																	
	L x B x H [mm]	VPE [Stück]																																
Rohrfix 14	2500 x 38 x 18,3	Raster 25 mm 10	1135004591																															
Rohrfix 16	2500 x 38 x 22,5	Raster 50 mm 10	1135004592																															
Rohrfix 17	2500 x 38 x 22,5	Raster 50 mm 10	1135004593																															
	<p>Roth Systemrohr X-PERT S5°+</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension [mm]</th> <th>VPE [m]</th> <th>VPE [m]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>240</td> <td>2400</td> <td>1115009062</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>600</td> <td>3600</td> <td>1135002778</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>200</td> <td>2000</td> <td>1135003402</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>600</td> <td>2400</td> <td>1135003403</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>200</td> <td>2000</td> <td>1135002779</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>600</td> <td>2400</td> <td>1135002780</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>3000*</td> <td></td> <td>1135003282</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension [mm]	VPE [m]	VPE [m]		14	240	2400	1115009062	14	600	3600	1135002778	16	200	2000	1135003402	16	600	2400	1135003403	17	200	2000	1135002779	17	600	2400	1135002780	17	3000*		1135003282	
Dimension [mm]	VPE [m]	VPE [m]																																
14	240	2400	1115009062																															
14	600	3600	1135002778																															
16	200	2000	1135003402																															
16	600	2400	1135003403																															
17	200	2000	1135002779																															
17	600	2400	1135002780																															
17	3000*		1135003282																															
	<p>Roth Systemrohr Alu-Laserflex</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension [mm]</th> <th>VPE [m]</th> <th>VPE [m]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>100</td> <td>2000</td> <td>1135002391</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>240</td> <td>2400</td> <td>1135006212</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>600</td> <td>2400</td> <td>1135002798</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>200</td> <td>2000</td> <td>1135004583</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>600</td> <td>2400</td> <td>1135004584</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension [mm]	VPE [m]	VPE [m]		14	100	2000	1135002391	14	240	2400	1135006212	14	600	2400	1135002798	16	200	2000	1135004583	16	600	2400	1135004584									
Dimension [mm]	VPE [m]	VPE [m]																																
14	100	2000	1135002391																															
14	240	2400	1135006212																															
14	600	2400	1135002798																															
16	200	2000	1135004583																															
16	600	2400	1135004584																															
	<p>Roth Fixbinder Zur Fixierung des Roth Rohrfix an Bewehrungslagen.</p> <table> <thead> <tr> <th>Länge L [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>100</td> <td>1135000364</td> </tr> </tbody> </table>	Länge L [mm]	VPE [Stück]		200	100	1135000364																											
Länge L [mm]	VPE [Stück]																																	
200	100	1135000364																																
	<p>Roth Haltenadel für Rohrfix Zur Fixierung des Rohrfix auf bauseitiger Dämmung aus Kunststoff.</p> <table> <thead> <tr> <th>L x B x H [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63 x 29 x 9</td> <td>100</td> <td>1135003292</td> </tr> </tbody> </table>	L x B x H [mm]	VPE [Stück]		63 x 29 x 9	100	1135003292																											
L x B x H [mm]	VPE [Stück]																																	
63 x 29 x 9	100	1135003292																																
	<p>Roth Rohrhalter Typ A U-förmiger Klips mit Widerhaken zum Befestigen der Roth Systemrohre von ø 16 bis ø 20 in EPS-Dämmschichten. Mindestdämmstärke: 40 mm</p> <table> <thead> <tr> <th>L x B x H [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>58 x 40 x 6</td> <td>300</td> <td>1135000254</td> </tr> </tbody> </table>	L x B x H [mm]	VPE [Stück]		58 x 40 x 6	300	1135000254																											
L x B x H [mm]	VPE [Stück]																																	
58 x 40 x 6	300	1135000254																																
	<p>Roth PE-Abdeckfolie Folie aus Polyethylen in 0,2 mm Stärke, als Trennschicht zwischen Dämmschicht und Lastverteilschicht.</p> <table> <thead> <tr> <th>L x B [m]</th> <th>VPE [m²]</th> <th>VPE [m²]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50 x 1,5</td> <td>75</td> <td>2250</td> <td>1135000263</td> </tr> </tbody> </table>	L x B [m]	VPE [m ²]	VPE [m ²]		50 x 1,5	75	2250	1135000263																									
L x B [m]	VPE [m ²]	VPE [m ²]																																
50 x 1,5	75	2250	1135000263																															

FHS

Roth Rohrfix-System**Preisgruppe FHS****Wand- und Deckenheizung oder -kühlung (Verlegung auf Dämmschicht, unter Putz):**

Materialbedarf für 1 m² Wand- und Deckenheizung, oder -kühlung mit den Roth Systemrohren ClimaComfort S5, X-PERT S5°+, DUOPEX S5° oder Alu-Laserflex					
VA 7,5	VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30
2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 13,30 m Roth Rohr	2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 10 m Roth Rohr	2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 6,60 m Roth Rohr	2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 5 m Roth Rohr	2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 4 m Roth Rohr	2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 3,30 m Roth Rohr

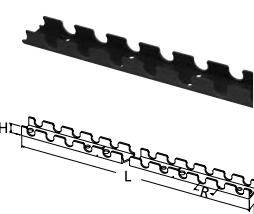
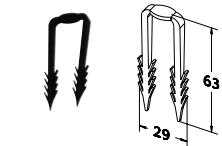
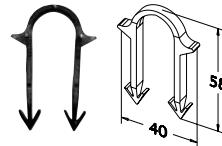
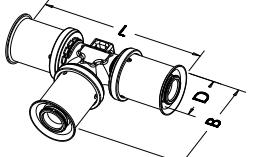
FHS

Fußbodenheizung oder -kühlung (Verlegung auf Dämmschicht, unter Estrich):

Materialbedarf für 1 m² Fußbodenheizung, oder -kühlung mit den Roth Systemrohren X-PERT S5°+, DUOPEX S5° oder Alu-Laserflex					
VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30	VA 35
2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 1,10 m ² Roth Abdeckfolie 10 m Roth Rohr	2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 1,10 m ² Roth Abdeckfolie 6,60 m Roth Rohr	2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 1,10 m ² Roth Abdeckfolie 5 m Roth Rohr	2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 1,10 m ² Roth Abdeckfolie 4 m Roth Rohr	2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 1,10 m ² Roth Abdeckfolie 3,30 m Roth Rohr	2,50 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Haltenadel 1,10 m ² Roth Abdeckfolie 2,90 m Roth Rohr

FHS

Roth Großflächenanwendung zum Heizen und Kühlen

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																											
	<p>Roth Rohrfix U-Schiene aus Kunststoff, zur einfachen Rohrverlegung mit Höhenfixierung, mit vorgestanzten Löchern zur zusätzlichen Verankerung in der Dämmschicht.</p> <table> <tr> <td>L x B x H [mm]</td> <td>Raster R [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> </tr> <tr> <td>Rohrfix 20</td> <td>2500 x 38 x 25,5</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>1135004594</td> </tr> <tr> <td>Rohrfix 25</td> <td>2500 x 38 x 32,2</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>1135004595</td> </tr> </table>	L x B x H [mm]	Raster R [mm]	VPE [Stück]	Rohrfix 20	2500 x 38 x 25,5	50	10	1135004594	Rohrfix 25	2500 x 38 x 32,2	50	10	1135004595															
L x B x H [mm]	Raster R [mm]	VPE [Stück]																											
Rohrfix 20	2500 x 38 x 25,5	50	10	1135004594																									
Rohrfix 25	2500 x 38 x 32,2	50	10	1135004595																									
	<p>Roth Fixbinder Zur Fixierung des Roth Rohrfix an Bewehrungslagen.</p> <table> <tr> <td>Länge L [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>100</td> <td>1135000364</td> </tr> </table>	Länge L [mm]	VPE [Stück]	200	100	1135000364																							
Länge L [mm]	VPE [Stück]																												
200	100	1135000364																											
	<p>Roth Haltenadel für Rohrfix Zur Fixierung des Rohrfix auf bauseitiger Dämmung aus Kunststoff.</p> <table> <tr> <td>L x B x T [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> </tr> <tr> <td>63 x 29 x 9</td> <td>100</td> <td>1135003292</td> </tr> </table>	L x B x T [mm]	VPE [Stück]	63 x 29 x 9	100	1135003292																							
L x B x T [mm]	VPE [Stück]																												
63 x 29 x 9	100	1135003292																											
	<p>Roth Rohrhalter Typ A U-förmiger Klips mit Widerhaken zum Befestigen der Roth-Systemrohre von ø 16 bis ø 20 in EPS-Dämmschichten. Mindestdämmstärke: 40 mm</p> <table> <tr> <td>L x B x T [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> </tr> <tr> <td>58 x 40 x 6</td> <td>300</td> <td>1135000254</td> </tr> </table>	L x B x T [mm]	VPE [Stück]	58 x 40 x 6	300	1135000254																							
L x B x T [mm]	VPE [Stück]																												
58 x 40 x 6	300	1135000254																											
	<p>Roth Systemrohr DUOPEX S5®</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension [mm]</th> <th>VPE [m]</th> <th>VPE/Palette [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>200</td> <td>1600</td> <td>1135001718</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>500</td> <td>2000</td> <td>1135001719</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>2000*</td> <td></td> <td>1135001720</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>250</td> <td>1000</td> <td>1135006274</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1500*</td> <td></td> <td>1135006275</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>50</td> <td>400</td> <td>1135007201</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension [mm]	VPE [m]	VPE/Palette [m]	20	200	1600	1135001718	20	500	2000	1135001719	20	2000*		1135001720	25	250	1000	1135006274	25	1500*		1135006275	32	50	400	1135007201	
Dimension [mm]	VPE [m]	VPE/Palette [m]																											
20	200	1600	1135001718																										
20	500	2000	1135001719																										
20	2000*		1135001720																										
25	250	1000	1135006274																										
25	1500*		1135006275																										
32	50	400	1135007201																										
	<p>Roth Systemrohr X-PERT S5°+</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension [mm]</th> <th>VPE [m]</th> <th>VPE/Palette [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>200</td> <td>1600</td> <td>1135003551</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>500</td> <td>2000</td> <td>1135003552</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>2000*</td> <td></td> <td>1135003553</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension [mm]	VPE [m]	VPE/Palette [m]	20	200	1600	1135003551	20	500	2000	1135003552	20	2000*		1135003553													
Dimension [mm]	VPE [m]	VPE/Palette [m]																											
20	200	1600	1135003551																										
20	500	2000	1135003552																										
20	2000*		1135003553																										
	<p>Roth T-Stück "Heating & Cooling" im Abgang reduziert KU-Pressfitting hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff PPSU. T-Stück mit Stützkörper und jeweils drei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbarer Verbindungen mit den Roth Systemrohren DUOPEX S5® und X-PERT S5°+.</p> <table> <tr> <td>Dimension [mm]</td> <td>L x B x Ø D [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> </tr> <tr> <td>25 x 20 x 25</td> <td>79 x 59 x 32</td> <td>5</td> <td>1135006319</td> </tr> </table> <p>Achtung: Presshülse Dimension 25 mm ist nicht kompatibel mit dem Systemrohr Alu-Laserplus Pressbacke Sonderanwendung "S 25 Heating & Cooling" verwenden!</p> 	Dimension [mm]	L x B x Ø D [mm]	VPE [Stück]	25 x 20 x 25	79 x 59 x 32	5	1135006319																					
Dimension [mm]	L x B x Ø D [mm]	VPE [Stück]																											
25 x 20 x 25	79 x 59 x 32	5	1135006319																										

FHS

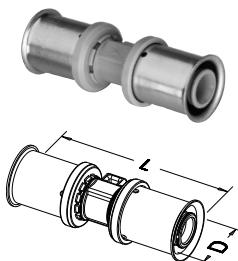
**Roth Großflächenanwendung
zum Heizen und Kühlen**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

FHS

**Roth Kupplung "Heating & Cooling"****KU-Pressfitting**, hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff **PPSU**.

Kupplung mit Stützkörper und zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren DUOPEX S5® und X-PERT S5®+.

Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]
20 x 20	66 x 25	10
25 x 25	66 x 32	10
25 x 20	66 x 32	10

1135006316
1135006317
1135006318

**Achtung: Presshülse Dimension 25 mm ist nicht kompatibel
mit dem Systemrohr Alu-Laserplus
Pressbacke Sonderanwendung "S 25 Heating & Cooling" verwenden!**

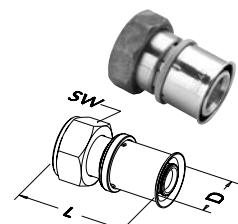
**Roth Winkel 90° "Heating & Cooling"****KU-Pressfitting**, hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff **PPSU**.

Winkel 90° mit Stützkörper und jeweils zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren DUOPEX S5® und X-PERT S5®+.

Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]
20 x 20	51 x 25	10
25 x 25	57 x 32	10

1135006321
1135006322

**Achtung: Presshülse Dimension 25 mm ist nicht kompatibel
mit dem Systemrohr Alu-Laserplus
Pressbacke Sonderanwendung "S 25 Heating & Cooling" verwenden!**

**Roth Anschlussverschraubung 32 x 1 1/4" "Heating & Cooling"**

Anschlussverschraubung mit Stützkörper und Roth Überwurfmutter/IG mit Flachdichtung, sowie Roth Pressverbindung zum Anschluss des Roth Systemrohrs DUOPEX S5®, Dimension 32 mm.

Dimension [mm]	L x Ø D x SW [mm]	VPE [Stück]
32 x 1 1/4"	41 x 38 x 47	5

1135007143

**Roth Presshülse Sonderanwendung "S25 Heating & Cooling"**

Ersatzhülse aus Edelstahl mit Kombiring.

Verwendungskennzeichnung durch Prägung "S25" und roter punktförmiger Farbkennzeichnung.

Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]
S 25	28 x 32	10

1135006416

**Pressbacke Sonderanwendung "S 25 Heating & Cooling" verwenden!
Achtung: Nicht kompatibel mit dem Systemrohr Alu-Laserplus.**

**Roth Pressbacke Sonderanwendung "S25 Heating & Cooling"**

Die Roth Pressbacke Sonderanwendung "S25 Heating & Cooling" ist für die Großflächenanwendung konzipiert, auf die speziellen Pressfittings mit der Kennzeichnung S25 abgestimmt und für die Roth Presswerkzeuge ACO 203 und ECO 203 geeignet.

Dimension [mm]	VPE [Stück]
25	1

1135006312

**Achtung: Pressbacke ist nicht kompatibel mit dem
Systemrohr Alu-Laserplus
nur für Fittings Sonderanwendung "Heating & Cooling" anzuwenden!**

**Roth Großflächenanwendung
zum Heizen und Kühlen**

Industrieflächenheizung (Verlegung auf Bewehrungslage):

Materialbedarf für 1 m ² Industrieflächenheizung mit den Roth Systemrohren DUOPEX S5° oder X-PERT S5°+					
VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30	VA 35
1,1 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Fixbinder 10 m Roth Rohr	1,1 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Fixbinder 6,6 m Roth Rohr	1,1 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Fixbinder 5 m Roth Rohr	1,1 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Fixbinder 4 m Roth Rohr	1,1 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Fixbinder 3,3 m Roth Rohr	1,1 m Roth Rohrfix 6 Stück Roth Fixbinder 2,9 m Roth Rohr

FHS

**Roth Sportbodenheizungen (Roth Schwingbodenheizung:
Flächenelastische Konstruktionen)**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																
<p>Roth Trägerelement mit Rohrfix (Set) für flächenelastische Sportböden Bestehend aus einem Rohrfixelement und 2 Haltebügeln. Zur Befestigung und Rohrführung zwischen den Schwingbodenträgern.</p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th>L [mm]</th> <th>H [mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>für Systemrohre Größe Ø 20</td> <td>350</td> <td>48</td> <td>1135006208</td> </tr> <tr> <td>für Systemrohre Größe Ø 20</td> <td>400</td> <td>48</td> <td>1135006711</td> </tr> <tr> <td>für Systemrohre Größe Ø 20</td> <td>450</td> <td>48</td> <td>1135006712</td> </tr> </tbody> </table>		L [mm]	H [mm]		für Systemrohre Größe Ø 20	350	48	1135006208	für Systemrohre Größe Ø 20	400	48	1135006711	für Systemrohre Größe Ø 20	450	48	1135006712		
	L [mm]	H [mm]																
für Systemrohre Größe Ø 20	350	48	1135006208															
für Systemrohre Größe Ø 20	400	48	1135006711															
für Systemrohre Größe Ø 20	450	48	1135006712															
Bitte beachten: Keine Lagerware, objektspezifische Lieferzeichen auf Anfrage.																		
<p>Roth Systemrohr DUOPEX S5®</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension [mm]</th> <th>VPE [m]</th> <th>VPE/Palette [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>200</td> <td>1600</td> <td>1135001718</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>500</td> <td>2000</td> <td>1135001719</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>2000*</td> <td></td> <td>1135001720</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension [mm]	VPE [m]	VPE/Palette [m]	20	200	1600	1135001718	20	500	2000	1135001719	20	2000*		1135001720			
Dimension [mm]	VPE [m]	VPE/Palette [m]																
20	200	1600	1135001718															
20	500	2000	1135001719															
20	2000*		1135001720															
<p>Roth T-Stück "Heating & Cooling" im Abgang reduziert KU-Pressfitting hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff PPSU. T-Stück mit Stützkörper und jeweils drei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbar Verbindungen mit den Roth Systemrohren DUOPEX S5® und X-PERT S5®+.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension [mm]</th> <th>L x B x Ø D [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 x 20 x 40</td> <td>108 x 75 x 46</td> <td>2</td> <td>1135006611</td> </tr> <tr> <td>40 x 25 x 40</td> <td>108 x 75 x 46</td> <td>2</td> <td>1135006589</td> </tr> </tbody> </table> <p>Achtung: Presshülse Dimension 25 mm ist nicht kompatibel mit dem Systemrohr Alu-Laserplus Pressbacke Sonderanwendung "S 25 Heating & Cooling" verwenden!</p>	Dimension [mm]	L x B x Ø D [mm]	VPE [Stück]		40 x 20 x 40	108 x 75 x 46	2	1135006611	40 x 25 x 40	108 x 75 x 46	2	1135006589						
Dimension [mm]	L x B x Ø D [mm]	VPE [Stück]																
40 x 20 x 40	108 x 75 x 46	2	1135006611															
40 x 25 x 40	108 x 75 x 46	2	1135006589															
<p>Roth Kupplung "Heating & Cooling" KU-Pressfitting hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff PPSU. Kupplung mit Stützkörper und zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbar Verbindungen mit den Roth Systemrohren DUOPEX S5® und X-PERT S5®+.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension [mm]</th> <th>L x Ø D [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 x 25</td> <td>69 x 46</td> <td>2</td> <td>1135006621</td> </tr> </tbody> </table> <p>Achtung: Presshülse Dimension 25 mm ist nicht kompatibel mit dem Systemrohr Alu-Laserplus Pressbacke Sonderanwendung "S 25 Heating & Cooling" verwenden!</p>	Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]		40 x 25	69 x 46	2	1135006621										
Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]																
40 x 25	69 x 46	2	1135006621															
<p>Roth Winkel 90° "Heating & Cooling" KU-Pressfitting, hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff PPSU. Winkel 90° mit Stützkörper und jeweils zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbar Verbindung des Roth Systemrohrs Alu-Laserplus.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension [mm]</th> <th>L x Ø D [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 x 40</td> <td>86 x 46</td> <td>2</td> <td>1135006613</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]		40 x 40	86 x 46	2	1135006613										
Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]																
40 x 40	86 x 46	2	1135006613															

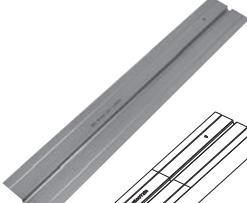
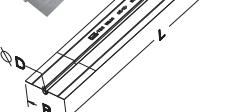
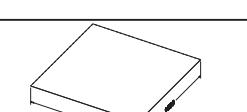
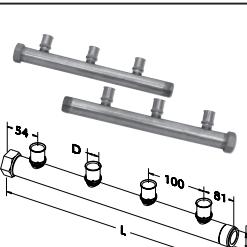
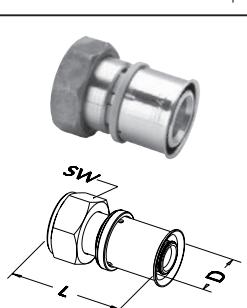
FHS

FHS

**Roth Sportbodenheizungen (Roth Schwingbodenheizung:
Flächenelastische Konstruktionen)**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Sonderpresshülse "S25 Heating & Cooling" Ersatzhülse aus Edelstahl mit Kombiring. Verwendungskennzeichnung durch Prägung "S25" und roter punktförmiger Farbkennzeichnung. Dimension [mm] VPE [Stück] S 25 10 Pressbacke Sonderanwendung "S 25 Heating & Cooling" verwenden! Achtung: Nicht kompatibel mit dem Roth Systemrohr Alu-Laserplus.</p>	1135006416
	<p>Roth Pressbacke Sonderanwendung "S25 Heating & Cooling" Die Roth Pressbacke Sonderanwendung "S25 Heating & Cooling" ist für die Großflächen- anwendung konzipiert, auf die speziellen Pressfittings mit der Kennzeichnung S25 abgestimmt und für die Roth Presswerkzeuge ACO 203 und ECO 203 geeignet. Dimension [mm] VPE [Stück] 25 1 Achtung: Pressbacke ist nicht kompatibel mit dem Roth Systemrohr Alu-Laserplus nur für Fittings Sonderanwendung "Heating & Cooling" anzuwenden!</p>	1135006312
	<p>Roth Sportbodenverteiler (Tichelmann) Zum Anschluss der Systemrohre Dimension 20 mm nach dem Tichelmannprinzip. 1 Stück = Vorlaufstamm und Rücklaufstamm. Die Vorlauf- und Rücklaufrohre werden flachdichtend mit 1" angeschlossen. Verteilerset 3fach Sportboden/Tichelmann Ø 20 für Schwingboden L [mm] 335 1115008154 Verteilerset 4fach Sportboden/Tichelmann Ø 20 für Schwingboden 435 1115008155</p>	
	<p>Roth MS-Anschlussverschraubung "Tichelmann" "Heating & Cooling" Verschraubung für den stirnseitigen Anschluss von Roth Systemrohr Alu-Laserplus an den Roth Sportbodenverteiler "Tichelmann". Aus Messing inklusive Stützkörper und Flachdichtung, mit Pressanschluss für Roth Systemrohr Alu-Laserplus und Überwurf-Verschraubung. Der Verschraubungskörper ist flachdichtend für lösbare Anschlüsse ausgelegt. Dimension [mm] Länge L x Ø D x sw [mm] VPE [Stück] 25 x 1" IG 43 x 32 x 37 5 Achtung: Nicht kompatibel mit Roth Systemrohr DUOPLEX SS® 25 mm. (Kompatibel mit Roth Systemrohr Alu-Laserplus)</p>	1135006615

FHS**Roth TBS-Sportbodenheizung (Misch- und punktelastische Konstruktionen, Sandwichbauweise)***

Artikel	Artikelbeschreibung	VPE [m ² /Karton]	VPE/Palette [m ²]	Material-Nr.
	Roth CC Trockenbau Systemplatte EPS DEO 25 mm EPS DEO WLG 033	10,80	86,40	1115009743
	Roth Wärmeleitlamelle Ø 14 mm, AL Aus Aluminium, zur Aufnahme der Systemrohre Ø 14 und zur optimierten Wärmeübertragung an die Lastverteilsschicht. L x B [mm] 900 x 150 Verlegeabstände [mm] 150; 225; 300 VPE [Stück/Karton] 30 VPE/Palette [St] 420	30	420	1135007251
	Roth Wärmeleitlamelle Ø 16 mm, AL Aus Aluminium, zur Aufnahme der Systemrohre Ø 16 und zur optimierten Wärmeübertragung an die Lastverteilsschicht. L x B [mm] 900 x 150 Verlegeabstände [mm] 150; 225; 300 VPE [Stück/Karton] 30 VPE/Palette [St] 420	30	420	1135007435
	Roth Systemrohr Alu-Laserflex Dimension [mm] 14 100 2000 1135002391 14 240 2400 1135006212 14 600 2400 1135002798 16 200 2000 1135004583 16 600 2400 1135004584	100	2000	1135002391
	Roth PE-Abdeckfolie Folie aus Polyethylen in 0,2 mm Stärke, als Trennschicht zwischen Dämmsschicht und Lastverteilsschicht. L x B [m] 50 x 1,50 VPE [m ²] 75 VPE/Palette [m ²] 2250	75	2250	1135000263
	Roth Abdeckblech TBS Sport* L x B x H [mm] 1000 x 1000 x 0,6 VPE objektabhängig			1135000436
	Roth Randdämmstreifen 130 x 8 mm Für niedrige Aufbaukonstruktionen, bestehend aus 8 mm starkem Spezial-Schaumkunststoff 130 mm hoch, mit angeklebter 180 mm PE-Folie. 4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt	VPE [m] 100		1135000261
1275-10-1011				
	Roth Sportbodenverteiler (Tichelmann) Zum Anschluss der Systemrohre Dimension 14/16 mm nach dem Tichelmannprinzip. 1 Stück = Vorlaufstamm und Rücklaufstamm. Die Vorlauf- und Rücklaufrohre werden flachdichtend mit 1" angeschlossen. Verteilerset 3fach Sportboden/Tichelmann Ø 14 für TBS Sportboden Verteilerset 4fach Sportboden/Tichelmann Ø 14 für TBS Sportboden Verteilerset 3fach Sportboden/Tichelmann Ø 16 für TBS Sportboden	L [mm] 335 435 355	1115008875 1115008876 1115009932	
	Roth MS-Anschlussverschraubung "Tichelmann" "Heating & Cooling" Verschraubung für den stirnseitigen Anschluss von Roth Systemrohr Alu-Laserplus an Roth Sportbodenverteiler "Tichelmann". Aus Messing inklusive Stützkörper und Flachdichtung, mit Pressanschluss für Roth Systemrohr Alu-Laserplus und Überwurf-Verschraubung. Der Verschraubungskörper ist flachdichtend für lösbare Anschlüsse ausgelegt. Dimension [mm] L x Ø D x SW [mm] VPE [Stück] 25 x 1" IG 43 x 32 x 37 5			1135006615
	Achtung: Nicht kompatibel mit Roth Systemrohr DUOPEX S5® 25 mm. (Kompatibel mit Roth Systemrohr Alu-Laserplus)			

* In Abhängigkeit vom Sportbodenhersteller ggf. zusätzliche Abdeckschicht oberhalb der Sportbodenheizung erforderlich (objektspezifische Abstimmung).

Roth ClimaComfort® Trockenbausystem/Sportbodenheizung

Anwendungsbeispiele

Dämmungen für alle Anwendungsbereiche

Anforderung 1:		Technische Daten		
		$R_{\lambda,INS}$ m ² K/W	Dämm- stärke	Lagen
Variante 1	Roth CC TBS Systemplatte EPS DEO 25 mm	0,75	25	1

Anforderung 2:		Technische Daten		
		$R_{\lambda,INS}$ m ² K/W	Dämm- stärke	Lagen
Variante 1	Roth CC TBS Systemplatte EPS DEO 25 mm	1,25	55	2
	Roth EPS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			

Bei ausreichender Bauhöhe muss eine geeignete Zusatzdämmung berücksichtigt werden.
Hinweis: Die objektspezifischen Dämmanforderungen nach GEG sind zu berücksichtigen.

Materialbedarf für 1 m ² Roth Trockenbausystem/Sportbodenheizung (ohne Dämmung) mit Roth Systemrohr Alu-Laserflex (Einsatz Fußboden)
VA 15 6,60 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m ² Roth PE-Abdeckfolie 7 St. Roth TBS Wärmeleitlamellen AL

Der Bedarf an Randdämmstreifen und Abdeckblech ist individuell für das jeweilige Bauvorhaben zu ermitteln!

FHS

Roth Verteiler

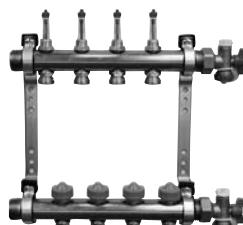
Preisgruppe FHS

FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Heizkreisverteiler mit Durchflussanzeige, absperrbar**

Die Vorlauf- und Rücklaufrohre bestehen aus **Messing** und können von links oder rechts über die **flachdichtenden 1"** Außengewinde angeschlossen werden.

Vorlauf: mit absperrbaren Durchflussanzeigen (Anzeigebereich: 0–4 l/min)

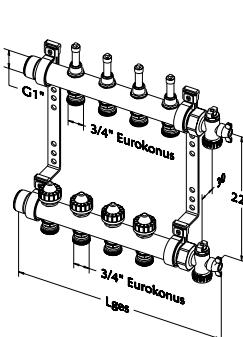
Rücklauf: mit integrierten Thermostatventilen zum Einstellen der Durchflussmenge/Heizkreis.

Die Anschlüsse der Heizkreise erfolgen mit 3/4" Eurokonus.

Der Verteiler ist auf schallgedämmten Konsolen vormontiert.

Lieferumfang: Verteiler, Endstücke mit Absperrung zum Befüllen/Entleeren/Entlüften,

Bezeichnungsschilder und Montageanleitung.

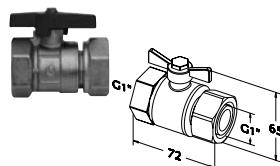


Verteiler L ges [mm] B ges [mm] VPE [Stück]

HK 2	245	75	1	1115009796
HK 3	295	75	1	1115009797
HK 4	345	75	1	1115009798
HK 5	395	75	1	1115009799
HK 6	445	75	1	1115009800
HK 7	495	75	1	1115009801
HK 8	545	75	1	1115009802
HK 9	595	75	1	1115009803
HK 10	645	75	1	1115009804
HK 11	695	75	1	1115009805
HK 12	745	75	1	1115009806
HK 13	795	75	1	1115010518
HK 14	845	75	1	1115010519

Für alle Roth Systemrohre 11 bis 20 mm

Roth Klemmverschraubungen und Roth Pressverschraubungen sind nicht im Lieferumfang des Verteilers enthalten und müssen separat bestellt werden.

**Roth Kugelhahn 1"**

Passend zum Roth Heizkreisverteiler.

Messing-Kugelhahn 1" IG/IG mit Überwurfmutter, **flachdichtend**.

VPE [Stück]

1

1135006454

**Roth Kugelhahnset 1" mit Thermometer**

Kugelhahnset bestehend aus einem rot und einem blau gekennzeichneten Kugelhahn.

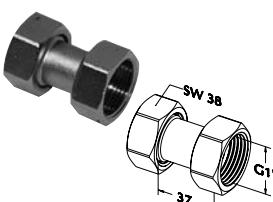
Zum Anschluss an die 1" Heizkreisverteiler.

Überwurfmuttern mit passenden Flachdichtungen und Thermometer beigelegt.

VPE [Set]

1

1150008821

**Roth Doppelverschraubung 1"**

Bestehend aus 2 Doppelverschraubungen mit 1" Überwurfmuttern und Flachdichtungen, zum Verbinden von 2 Roth Heizkreisverteilern 1" Universal oder mit DFA absperrbar.

Maximale Anzahl der Heizkreise: 12

Anschlüsse

Einbaulänge [mm]

VPE

37

1 Set = 2 Stück

1135007433

FHS

Roth Verteiler und Zubehör

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
---------	---------------------	--------------

	<p>Roth Winkelanschlussgruppe 1" Flachdichtende Anschlussgruppe für den senkrechten Anschluss an den Roth Heizkreisverteiler mit 1" AG. Inhalt bestehend aus: Langen Eck-Kugelhahn für den Vorlauf, kurzen Eck-Kugelhahn für den Rücklauf und Dichtungen. Alle Bauteile sind mit 1" Anschläßen ausgeführt.</p>	VPE [Stück] 1 1135007314						
	<p>Roth Überströmventil-Set Zum Differenzdruckausgleich zwischen Heizkreisverteiler Vor- und Rücklaufstamm, um den Pumpendruck/Durchfluss auch bei geschlossenen HKV Ventilen konstant zu halten. Montagefertige Einheit mit 1" Überwurfmutter zur flachdichtenden Verbindung an Roth Heizkreisverteiler 1" mit DFA absperrbar oder Roth HKV Universal. Geeignet für den Einbau im Verteilerschrank.</p>	Einstellbereich 0,03 - 0,5 bar VPE [Stück] 1 1150009001						
	<p>Roth Differenzdruckregler mit WMZ-Einbau-Set senkrecht Heizkreisverteiler-Anschlussseinheit mit integriertem Oventrop Differenzdruckregler, 3 Absperrhähnen und einer Vorrichtung für den Einbau eines Wärmemengenzählers. Der Oventrop Differenzdruckregler Hycocon DTZ, Dimension DN20, sitzt platzsparend im Rücklauf und ermöglicht für den hydraulischen Abgleich eine stufenlose Sollwerteinstellung von 50 - 300 mbar für konstante Druckverhältnisse am Roth Heizkreisverteiler. Der Regler lässt sich einfach bedienen und gut ablesen. Für den Einbau des Wärmemengenzählers besitzt die Anschlussseinheit ein Passstück 130 mm 1" und 110 mm 3/4", sowie zwei Kugelhähne mit Aufnahme für je einen direkt eintauchenden Temperaturfühler. Bei der Montage an den Roth Heizkreisverteiler 1" ist die Position der Verteilerstämme zu tauschen, sodass der Rücklaufstamm oben und der Vorlaufstamm unten angeordnet ist. Schnittstelle Temperaturfühler: M 10 x 1 AG, max. 6 mm, direkt eintauchend.</p>	Differenzdruckregler Oventrop DTZ, DN20 q _{nom-10%} :1000 l/h bei Δp _{HKV} :250 mbar Einstellbereich 50 - 300 mbar VPE [Stück] 1 1135007438						
	<p>Roth Zonenregulierventile Die flachdichtenden Zonenregulierventile ermöglichen die Voreinstellung des Durchflussvolumens für einzelne Heizkreisverteiler. Anschlüsse 1" flachdichtend Dichtung beigelegt.</p> <table border="0"> <tr> <td>Zonenregulierventil 2 - 16 l/min</td> <td>VPE [Stück]</td> <td>1135009401</td> </tr> <tr> <td>Zonenregulierventil 4 - 36 l/min</td> <td>VPE [Stück]</td> <td>1135009551</td> </tr> </table>	Zonenregulierventil 2 - 16 l/min	VPE [Stück]	1135009401	Zonenregulierventil 4 - 36 l/min	VPE [Stück]	1135009551	
Zonenregulierventil 2 - 16 l/min	VPE [Stück]	1135009401						
Zonenregulierventil 4 - 36 l/min	VPE [Stück]	1135009551						
	<p>Roth Zonenregelventil-Set mit Stellantrieb Set bestehend aus 1 x Kugelhahn mit 1"AG auf 1"ÜWM und speziellen 1" Regulierventil zur Durchflusseinstellung und Abspernung einschließlich Roth Stellantrieb 230 V 1W NC. Das Set kann direkt an die Roth Heizkreisverteiler 1" montiert werden. Hinweis: Der Roth Stellantrieb darf nur mit dem speziellen Ventiladapter Mat.-Nr. 1135007498, Typ VA80 (hellgrau), eingesetzt werden. Der Adapter liegt dem Set bei.</p>	VPE [Stück] 1 1135006691						

FHS

Roth Verteiler und Zubehör

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.



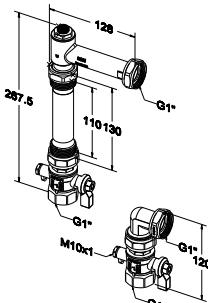
Roth Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen

Vorrichtung für den senkrechten Einbau eines Wärmemengenzählers.
Bestehend aus einer Absperr- und Regulierverschraubung, sowie 2 Kugelhähnen mit Aufnahme für je einen direkt eintauchenden Temperaturfühler.
Passstück für Wärmemengenzähler 130 mm 1" und 110 mm 3/4".
Bei der Montage des WMZ-Sets senkrecht mit dem Roth Heizkreisverteiler Universal oder mit DFA ist die Position der Verteilerstämme zu tauschen, sodass der Rücklaufstamm oben und der Vorlaufstamm unten angeordnet ist.
Der Volumenmesser des WMZ wird im Rücklauf-Strang montiert.
Montagefertige Einheit im Karton verpackt. Alle Anschlüsse mit Überwurfmutter sind flachdichtend ausgeführt.

VPE [Stück]

1

1135003232



Schnittstelle Temperaturfühler: M 10 x 1 AG, max. 6 mm, direkt eintauchend



Roth Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 3 Kugelhähnen

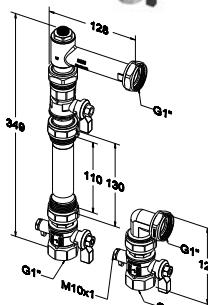
Vorrichtung für den senkrechten Einbau eines Wärmemengenzählers.
Bestehend aus:
- 3 separaten Kugelhähnen und zusätzlich einer Regulierverschraubung
- Aufnahme für je einen direkt eintauchenden Temperaturfühler
- Passstück für Wärmemengenzähler 130 mm 1" und 110 mm 3/4"
Das Set kann zur Wartung, Ein- und Ausbau des WMZ abgesperrt werden, ohne die Durchflusseinstellung zu ändern.
Bei der Montage des WMZ-Sets mit dem Roth Heizkreisverteiler ist die Position der Verteilerstämme zu tauschen, sodass der Rücklaufstamm oben und der Vorlaufstamm unten angeordnet ist. Der Volumenmesser des WMZ wird im Rücklauf-Strang montiert.
Montagefertige Einheit im Karton verpackt. Alle Anschlüsse sind flachdichtend ausgeführt.

VPE [Stück]

1

1135008091

Schnittstelle Temperaturfühler: M 10 x 1 AG, max. 6 mm, direkt eintauchend



Roth Wärmemengenzähler-Set waagerecht

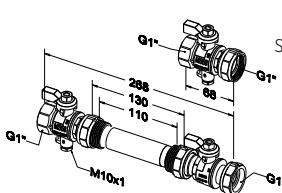
Vorrichtung für den waagerechten Einbau eines Wärmemengenzählers.
Bestehend aus 2 Kugelhähnen mit Aufnahme für je einen direkt eintauchenden Temperaturfühler.
Passstück für Wärmemengenzähler 130 mm 1" und 110 mm 3/4".
Ausgelegt für den Einsatz mit dem Roth Heizkreisverteiler Universal mit DFA absperrbar.
Hierbei ist der Volumenmesser des WMZ in den Rücklauf-Strang des Heizkreisverteilers zu montieren. Montagefertige Einheit im Karton verpackt.
Alle Anschlüsse mit Überwurfmutter sind flachdichtend ausgeführt.

VPE [Stück]

1

1135004611

Schnittstelle Temperaturfühler: M 10 x 1 AG, max. 6 mm, direkt eintauchend



Roth Adapterrohr für WMZ waagerecht + Festwertregelset

Zum Einsatz des WMZ-Set waagerecht in Kombination mit dem Festwertregelset.
Das WMZ-Set wird zwischen Heizkreisverteiler und Festwertregelset platziert, hierbei wird vorlaufseitig das Adapterrohr zum Längenausgleich benötigt.
Die Gewinde sind für flachdichtende Anschlüsse ausgelegt.

Anschluss

Einbaulänge [mm]

VPE [Stück]

1" AG

143

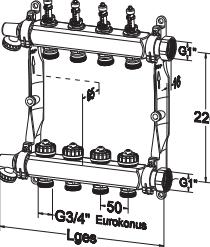
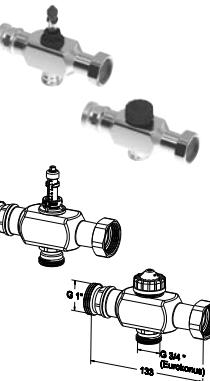
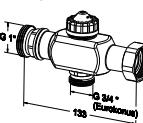
1

1135006578

FHS

Roth Verteiler

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																																																															
 <p>Roth Edelstahl Heizkreisverteiler mit Durchflussanzeige, absperrbar Die Vorlauf- und Rücklaufrohre bestehen aus Edelstahl und können rechts oder links flachdichtend (Überwurfmutter G1" IG) angeschlossen werden. Vorlauf: mit absperrbaren Durchflussanzeigen (Anzeigebereich 0,5-4 l/min) Rücklauf: mit integrierten Thermostatventilen zum Einstellen der Durchflussmengen/Heizkreis Die Anschlüsse der Heizkreise erfolgen mit 3/4" Eurokonus. Die Ventile im Rücklauf sind mit einem Anschlussgewinde M 30 x 1,50 ausgeführt und ermöglichen die Montage der Roth Stellantriebe. Der Verteiler hat schallgedämmte Konsolen mit Schnellmontagesystem.</p> <p>Lieferumfang: Verteiler, Endstücke mit Absperrung zum Befüllen/Entleeren/Entlüften, 2 Flachdichtungen, Bezeichnungsschilder und Montageanleitung.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Verteiler</th><th>Lges [mm]</th><th>Bges [mm]</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>HK 2</td><td>200</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 3</td><td>250</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 4</td><td>300</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 5</td><td>350</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 6</td><td>400</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 7</td><td>450</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 8</td><td>500</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 9</td><td>550</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 10</td><td>600</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 11</td><td>650</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 12</td><td>700</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 13</td><td>750</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 14</td><td>800</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 15</td><td>850</td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 16</td><td>900</td><td>65</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>Für alle Roth Systemrohre 11 bis 20 mm. Roth Klemmverschraubungen und Roth Pressverschraubungen sind nicht im Lieferumfang des Verteilers enthalten und müssen separat bestellt werden.</p>	Verteiler	Lges [mm]	Bges [mm]	VPE [Stück]	HK 2	200	65	1	HK 3	250	65	1	HK 4	300	65	1	HK 5	350	65	1	HK 6	400	65	1	HK 7	450	65	1	HK 8	500	65	1	HK 9	550	65	1	HK 10	600	65	1	HK 11	650	65	1	HK 12	700	65	1	HK 13	750	65	1	HK 14	800	65	1	HK 15	850	65	1	HK 16	900	65	1	
Verteiler	Lges [mm]	Bges [mm]	VPE [Stück]																																																														
HK 2	200	65	1																																																														
HK 3	250	65	1																																																														
HK 4	300	65	1																																																														
HK 5	350	65	1																																																														
HK 6	400	65	1																																																														
HK 7	450	65	1																																																														
HK 8	500	65	1																																																														
HK 9	550	65	1																																																														
HK 10	600	65	1																																																														
HK 11	650	65	1																																																														
HK 12	700	65	1																																																														
HK 13	750	65	1																																																														
HK 14	800	65	1																																																														
HK 15	850	65	1																																																														
HK 16	900	65	1																																																														
 <p>Roth Erweiterungsset für Edelstahl Heizkreisverteiler mit DFA Bestehend aus Vorlauf- und Rücklauferweiterung, inklusive Übergangsnippel 1" zum Anschluss an einen Edelstahl Heizkreisverteiler mit DFA. 2 Flachdichtungen beigelegt.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Verteiler</th><th>Lges [mm]</th><th>Bges [mm]</th><th>VPE [Set]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Standard 1 HK</td><td>150</td><td>65</td><td>1 Set = 1 Stück</td></tr> </tbody> </table>	Verteiler	Lges [mm]	Bges [mm]	VPE [Set]	Standard 1 HK	150	65	1 Set = 1 Stück	1135010071																																																								
Verteiler	Lges [mm]	Bges [mm]	VPE [Set]																																																														
Standard 1 HK	150	65	1 Set = 1 Stück																																																														

FHS

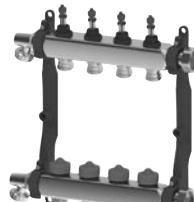
Roth Verteiler

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.



Roth Edelstahl Heizkreisverteiler Thermaset® mit Durchflussanzeige, absperrbar

Die Vorlauf- und Rücklaufrohre bestehen aus **Edelstahl** und können rechts oder links flachdichtend (Überwurfmutter G1" IG) angeschlossen werden.

Vorlauf: mit absperbbaren Durchflussanzeigen (Anzeigebereich 0,5-4l/min)

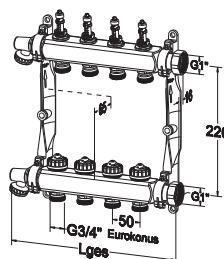
Rücklauf: mit automatischen abgleichenden Thermostatventilen mit Voreinstellung zum Einstellen der Durchflussmenge/Heizkreis.

Arbeitsbereich [mbar]: 50-500 Differenzdruck

Dynamischer Regelbereich Ventil [mbar] 200-500 Differenzdruck

Die Anschlüsse der Heizkreise erfolgen mit 3/4" Eurokonus. Die Ventile im Rücklauf sind mit einem Anschlussgewinde M 30 x 1,50 ausgeführt und ermöglichen die Montage der Roth Stellantriebe. Der Verteiler hat schallgedämmte Konsolen mit Schnellmontagesystem.

Lieferumfang: Verteiler, Endstücke mit Absperrung zum Befüllen/Entleeren/Entlüften, Bezeichnungsschilder und Montageanleitung.



Verteiler

Lges [mm]

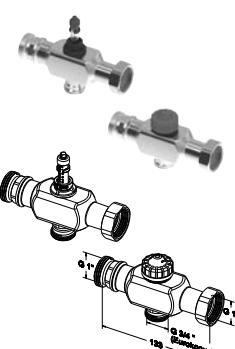
Bges [mm]

VPE [Stück]

HK 2	200	65	1	1135010012
HK 3	250	65	1	1135010013
HK 4	300	65	1	1135010014
HK 5	350	65	1	1135010015
HK 6	400	65	1	1135010016
HK 7	450	65	1	1135010017
HK 8	500	65	1	1135010018
HK 9	550	65	1	1135010019
HK 10	600	65	1	1135010020
HK 11	650	65	1	1135010021
HK 12	700	65	1	1135010022
HK 13	750	65	1	1135010023
HK 14	800	65	1	1135010024
HK 15	850	65	1	1135010025
HK 16	900	65	1	1135010026

Für alle Roth Systemrohre 11 bis 20 mm.

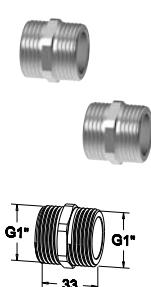
Roth Klemmverschraubungen und Roth Pressverschraubungen sind nicht im Lieferumfang des Verteilers enthalten und müssen separat bestellt werden.



Roth Erweiterungsset für Edelstahl Heizkreisverteiler Thermaset® mit DFA

Bestehend aus Vor- und Rücklauferweiterung, inklusive Übergangsnippel 1" zum Anschluss an einen Edelstahl Heizkreisverteiler Thermaset® mit DFA.

Verteiler Standard 1 HK	Lges [mm] 150	Bges [mm] 65	VPE [Set] 1 Set = 1 Stück	1135010073
----------------------------	------------------	-----------------	------------------------------	------------



Roth Doppelnippel G1" AG/AG, vernickelt Set

Set bestehend aus 2 Doppelnippeln 1" AG x 1" AG, für eine flachdichtende Verbindung zum Roth Edelstahl Heizkreisverteiler. Wird benötigt, um Zubehör mit 1" Überwurfmutter anzuschließen. 2 Flachdichtungen beigelegt.

Typ Doppelnippel 1"	Lges [mm] 33	VPE [Set] 1 Set = 2 Stück	1135010098
------------------------	-----------------	------------------------------	------------

FHS

Roth Verteiler und Zubehör

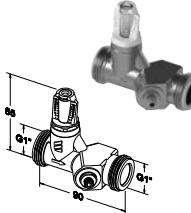
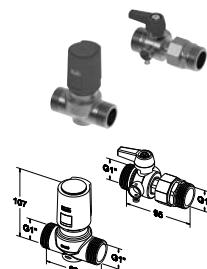
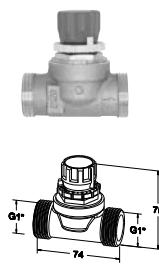
Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Kugelhahn 1" AG, vernickelt Passend zu den Roth Edelstahl Heizkreisverteilern 1". Vernickelter Kugelhahn 1" AG x 1" AG, flachdichtend mit rotem Aluminiumgriff. 1 Flachdichtung beigelegt.	VPE [Stück] 1 1135010080
	Roth Kugelhahnset 1", vernickelt mit Thermometer Kugelhahnset bestehend aus einem rot und einem blau gekennzeichneten Kugelhahn. Zum Anschluss an die Roth Edelstahl Heizkreisverteiler 1". Thermometer und 2 Flachdichtungen beigelegt.	VPE [Set] 1 1135010081
	Roth Winkelanschlussgruppe 1" AG, vernickelt Flachdichtende Anschlussgruppe für den senkrechten Anschluss an die Roth Edelstahl Heizkreisverteiler 1". Inhalt bestehend aus: Langem Eck-Kugelhahn für den Vorlauf, kurzem Eck-Kugelhahn für den Rücklauf und 2 Dichtungen. Die Anschlüsse zum Heizkreisverteiler sind mit 1" AG ausgeführt. Anschlüsse primärseitig: 1" IG	VPE [Set] 1 1135010085
	Roth Überströmventil-Set Zum Differenzdruckausgleich zwischen Heizkreisverteiler Vor- und Rücklaufstamm, um den Pumpendruck/Durchfluss auch bei geschlossenen HKV-Ventilen konstant zu halten. Montagefertige Einheit mit flachdichtender Verbindung an den Roth Heizkreisverteiler 1" mit DFA absperrbar, den Roth HKV Universal oder den Roth Edelstahl HKV G1" (Anschluss IG/AG beachten.) Geeignet für den Einbau im Verteilerschrank.	Einstellbereich 0,03 - 0,5 bar VPE [Set] 1 1150009001
	Roth Differenzdruckregler vernickelt mit WMZ-Einbauset senkrecht Heizkreisverteiler-Anschlusseinheit mit integriertem Oventrop Differenzdruckregler, 3 Absperrhähnen und einer Vorrichtung für den Einbau eines Wärmemengenzählers. Der Oventrop Differenzdruckregler Hycocn DTZ, Dimension DN 20, sitzt platzsparend im Rücklauf und ermöglicht für den hydraulischen Abgleich eine stufenlose Sollwerteinstellung von 50 - 300 mbar für konstante Druckverhältnisse am Roth Edelstahl Heizkreisverteiler. Der Regler lässt sich einfach bedienen und gut ablesen. Für den Einbau des Wärmemengenzählers besitzt die Anschlusseinheit ein Passstück 130 mm 1" und 110 mm 3/4", sowie zwei Kugelhähne mit Aufnahme für je einen direkt eintauchenden Temperaturfühler. Bei der Montage an den Roth Edelstahl HKV wird der Rücklaufstamm oben und der Vorlaufstamm unten angeordnet. Schnittstelle Temperaturfühler: M 10 x 1 AG, max. 6 mm, direkt eintauchend. 2 Flachdichtungen beigelegt.	Differenzdruckregler Einstellbereich [mbar] Oventrop DTZ, DN 20 50 - 300 (qnom-10%: 1000 l/h bei ΔpHKV: 250 mbar) VPE [Stück] 1 1135010087

FHS

Roth Verteiler und Zubehör

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
 Roth Zonenregulierventile Die flachdichtenden Zonenregulierventile ermöglichen die Voreinstellung des Durchflussvolumens für einzelne Heizkreisverteiler. Anschlüsse 1" AG flachdichtend. Dichtung beigelegt.	VPE [Stück] 1 1 Zonenregulierventil 2 - 16 l/min Zonenregulierventil 4 - 36 l/min	1135010088 1135010089
 Roth Zonenregelventil-Set mit Stellantrieb AG Set bestehend aus 1 x 1" Regulierventil zur Durchflusseinstellung und Absperrung einschließlich Roth Stellantrieb 230 V 1 W NC und Kugelhahn. Das Set kann direkt an den Roth Edelstahl Heizkreisverteiler 1" montiert werden. Hinweis: Der Roth Stellantrieb darf nur mit dem speziellen Ventiladapter Mat.-Nr. 1135007498, Typ VA80 (hellgrau), eingesetzt werden. Der Adapter liegt dem Set bei.	VPE [Stück] 1 Set = 1 Stück	1135010090
 Roth Strangregulierventil G1" Das flachdichtende Strangregulierventil ermöglicht die Voreinstellung des Durchflussvolumens für einzelne Heizkreisverteiler. Anschlüsse G1", Dichtung beigelegt Einstellbereich: 0 - 17,5 l/min Lges [mm] x Bges [mm] 76 x 43	VPE [Stück] 1 Ausführung Strangregulierventil 1 - 11	1135010371

FHS

FHS

Roth Verteiler und Zubehör

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Wärmemengenzähler-Set senkrecht 2 Kugelhähnen, vernickelt</p> <p>Vorrichtung für den senkrechten Einbau eines Wärmemengenzählers. Bestehend aus einer Absperr- und Regulierverschraubung sowie 2 Kugelhähnen mit Aufnahme für je einen direkt eintauchenden Temperaturfühler. Passtück für Wärmemengenzähler 130 mm 1" und 110 mm 3/4". Bei der Montage des WMZ-Sets senkrecht an den Roth Edelstahl Heizkreisverteiler sind der Rücklaufstamm oben und der Vorlaufstamm unten anzordnen. Der Volumenmesser des WMZ wird im Rücklauf-Strang montiert. Montagefertige Einheit im Karton verpackt. Anschlüsse an Roth Heizkreisverteiler Edelstahl 1" AG, flachdichtend, 2 Flachdichtungen beigelegt.</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>Schnittstelle Temperaturfühler: M 10 x 1 AG, max. 6 mm, direkt eintauchend</p>	1135010082
	<p>Roth Wärmemengenzähler-Set senkrecht 3 Kugelhähnen, vernickelt</p> <p>Vorrichtung für den senkrechten Einbau eines Wärmemengenzählers. Bestehend aus 3 separaten Kugelhähnen und zusätzlich einer Regulierverschraubung, einer Aufnahme für je einen direkt eintauchenden Temperaturfühler und einem Passtück für den Wärmemengenzähler 130 mm 1" und 110 mm 3/4". Das Set kann zur Wartung, Ein- und Ausbau des WMZ abgesperrt werden, ohne die Durchflusseinstellung zu ändern. Bei der Montage des WMZ-Sets an den Roth Edelstahl Heizkreisverteiler sind der Rücklaufstamm oben und der Vorlaufstamm unten anzordnen. Der Volumenmesser des WMZ wird im Rücklauf-Strang montiert. Montagefertige Einheit im Karton verpackt. Anschlüsse an Roth Edelstahl Heizkreisverteiler 1" AG, flachdichtend, 2 Flachdichtungen beigelegt.</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>Schnittstelle Temperaturfühler: M 10 x 1 AG, max. 6 mm, direkt eintauchend</p>	1135010091
	<p>Roth Wärmemengenzähler-Set waagerecht, vernickelt</p> <p>Vorrichtung für den waagerechten Einbau eines Wärmemengenzählers. Bestehend aus 2 Kugelhähnen mit Aufnahme für je einen direkt eintauchenden Temperaturfühler. Passtück für Wärmemengenzähler 130 mm 1" und 110 mm 3/4". Ausgelegt für den Einsatz mit dem Roth Edelstahl Heizkreisverteiler absperrbar. Hierbei ist der Volumenmesser des WMZ in den Rücklauf-Strang des Heizkreisverteilers zu montieren. Montagefertige Einheit im Karton verpackt. Anschlüsse an Roth Edelstahl Heizkreisverteiler 1" AG, flachdichtend, 2 Flachdichtungen beigelegt.</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>Schnittstelle Temperaturfühler: M 10 x 1 AG, max. 6 mm, direkt eintauchend</p>	1135010092

FHS

Roth Verteiler

Preisgruppe FHS

Artikel

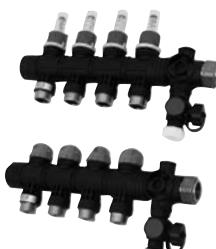
Artikelbeschreibung

Material-Nr.

FHS

Roth Kunststoff Heizkreisverteiler mit Durchflussanzeige G1"

Die Roth Kunststoffverteiler sind aus Segmenten in den Größen 2-12 aufgebaut. Die einzelnen Heizkreise werden mit 3/4"-Eurokonus angeschlossen. Vorlauf und Rücklauf vom Wärmeerzeuger werden mit Überwurfmutter G1" flachdichtend verbunden. Die Heizkreisverteiler sind mit Durchflussanzeigen (0 - 4 l/min) ausgestattet. Der Vorlauf- und der Rücklauf können wahlweise oben oder unten auf den beiliegenden Verteilerhaltern montiert werden. Lieferumfang: Vorlauf mit Durchflussanzeigen und KFE-Hahn mit Entlüftung; Rücklauf mit Hubventilen passend für die Roth Stellantriebe und KFE-Hahn mit Entlüftung, 2 Verteilerhalter, Befestigungsmaterial und Drucksäcken.

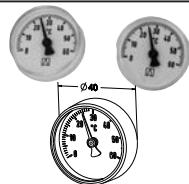


Verteiler	Lges [mm]	Bges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	202	80	1
HK 3	252	80	1
HK 4	302	80	1
HK 5	352	80	1
HK 6	402	80	1
HK 7	452	80	1
HK 8	502	80	1
HK 9	552	80	1
HK 10	602	80	1
HK 11	652	80	1
HK 12	702	80	1

Verteiler	Lges [mm]	Bges [mm]	VPE [Stück]	Material-Nr.
HK 2	202	80	1	1135008007
HK 3	252	80	1	1135008008
HK 4	302	80	1	1135008009
HK 5	352	80	1	1135008010
HK 6	402	80	1	1135008011
HK 7	452	80	1	1135008012
HK 8	502	80	1	1135008013
HK 9	552	80	1	1135008014
HK 10	602	80	1	1135008015
HK 11	652	80	1	1135008016
HK 12	702	80	1	1135008017

Roth Thermometer-Set HKV G1"

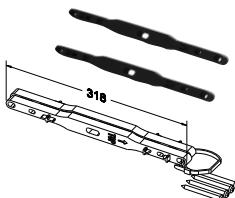
Passend zum Roth Kunststoff Heizkreisverteiler.



VPE [Set]	Material-Nr.
1	1135008018

Roth Wandadapter-Set HKV G1"

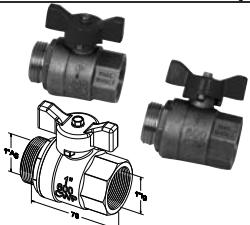
Passend zum Roth Kunststoff Heizkreisverteiler.



VPE [Set]	Material-Nr.
1	1135008019

Roth Kugelhahn-Set für HKV G1"

Passend zum Roth Kunststoff Heizkreisverteiler.



VPE [Set]	Material-Nr.
1	1135008020

Roth Entlüfter-Set G3/8" für HKV G1"

Passend zum Roth Kunststoff Heizkreisverteiler.



VPE [Set]	Material-Nr.
1	1135008021

Roth Erweiterung 1 HK VL/RL HKV G1"

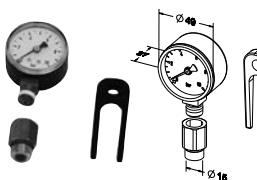
Passend zum Roth Kunststoff Heizkreisverteiler.



VPE [Set]	Material-Nr.
1	1135008022

Roth Manometer-Set 0 – 10 bar

Passend zum Roth Kunststoff Heizkreisverteiler.



VPE [Set]	Material-Nr.
1	1135008023

FHS

Roth Verteiler

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																																																
<p>Roth Industrieverteiler 1 1/4" mit Durchflussanzeige, absperrbare Die Vorlauf-/Rücklaufrohre bestehen aus Edelstahl und können von links oder rechts über die flachdichtenden 1 1/4" Außengewinde angeschlossen werden. Vorlauf: mit absperrbaren Durchflussanzeigen (Anzeigebereich: 0-6 l/min.). Rücklauf: mit integrierten Thermostatventilen zum Einstellen der Durchflussmenge/Heizkreis. Die Anschlüsse der Heizkreise erfolgen mit 3/4" Eurokonus (Systemrohr 20 mm). Der Verteiler ist auf Konsolen vormontiert. Lieferumfang: Verteiler, Endstücke mit Absperrung zum Befüllen/Entleeren/Entlüften, Bezeichnungsschilder und Montageanleitung.</p> <table> <thead> <tr> <th>Verteiler</th><th>Lges [mm]</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>HK 2</td><td>203</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 3</td><td>253</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 4</td><td>303</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 5</td><td>353</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 6</td><td>403</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 7</td><td>453</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 8</td><td>503</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 9</td><td>553</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 10</td><td>603</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 11</td><td>653</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 12</td><td>703</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 13</td><td>753</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 14</td><td>803</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 15</td><td>853</td><td>1</td></tr> <tr><td>HK 16</td><td>903</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Verteiler	Lges [mm]	VPE [Stück]	HK 2	203	1	HK 3	253	1	HK 4	303	1	HK 5	353	1	HK 6	403	1	HK 7	453	1	HK 8	503	1	HK 9	553	1	HK 10	603	1	HK 11	653	1	HK 12	703	1	HK 13	753	1	HK 14	803	1	HK 15	853	1	HK 16	903	1		
Verteiler	Lges [mm]	VPE [Stück]																																																
HK 2	203	1																																																
HK 3	253	1																																																
HK 4	303	1																																																
HK 5	353	1																																																
HK 6	403	1																																																
HK 7	453	1																																																
HK 8	503	1																																																
HK 9	553	1																																																
HK 10	603	1																																																
HK 11	653	1																																																
HK 12	703	1																																																
HK 13	753	1																																																
HK 14	803	1																																																
HK 15	853	1																																																
HK 16	903	1																																																
<p>Roth Kugelhahn 1 1/4" Messing Kugelhahn verzinkt mit 1 1/4" Überwurfmutter, flachdichtend. Dimension [mm] L x Ø D x SW [mm] VPE [Stück] 1 1/4" IG/AG 95 x 79 x 47 1</p>		1135006853																																																
<p>Roth Reduzierung 1 1/4" auf 1" HKV-Rundrohr Anschluss-Set bestehend aus 2 Reduzierungen für den flachdichtenden Anschluss des Zubehörs und der Regelstationen mit 1"- Gewinde an die Rundrohrverteiler mit 1 1/4" Außengewinde. VPE 1 Set = 2 Stück</p>		1135007718																																																

FHS

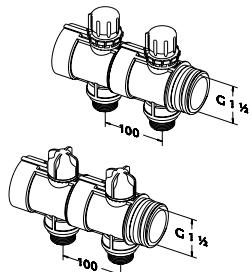
Roth Verteiler

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Industrieverteiler 1 1/2" (Segmente/Module) ohne DFA**

Der Industrieverteiler 1 1/2" ist aus starkwandigem Kunststoff (PA 66) gefertigt.

Dadurch ist der Verteiler sehr leicht und montagefreundlich.

Die einzelnen Verteilersegmente werden durch Gewinde miteinander verbunden und sind auf **bis zu 20 Heizkreise** erweiterbar.

Die Rohrabschlüsse (3/4" Eurokonus) sind für die Roth Systemrohre DUOPEX S5° und X-PERT S5°+ bis 20 mm ausgelegt.

Durch den **Abstand von 100 mm** zwischen den Anschlüssen wird ein optimaler Montagekomfort gewährleistet.

Die Vorlaufverteiler sind mit Regulierventilen ausgestattet. Rücklaufseitig stehen Hubventile mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm zur Verfügung. Optional lassen sich die Roth Stellantriebe auf den Gewinden der Hubventile montieren.

Die Heizkreise lassen sich sowohl vorlauf-, als auch rücklaufseitig einzeln absperren.

Zu jedem Verteiler ist ein Grundpaket erforderlich und separat mitzubestellen.

Verpackungseinheit

1 Stück = 1 Set (bestehend aus Vorlauf und Rücklauf)

Eurokonus Klemmverschraubungen sind separat zu bestellen.

Technische Daten: maximale Betriebstemperatur: 60 °C

minimale Betriebstemperatur: -20 °C

maximal zulässiger Betriebsdruck: 6 bar

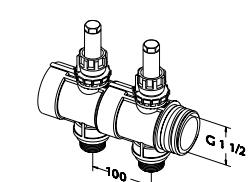
Anschlüsse	Gewicht/kg*	L [mm]* *
2	0,70	310
3	1,05	410

1135010555

1135010556

* ohne Grundpaket

** Gesamtlänge Verteilersegment inklusive montiertem Grundpaket

**Roth Industrieverteiler 1 1/2" (Segmente/Module) mit DFA**

Der Industrieverteiler 1 1/2" ist aus starkwandigem Kunststoff (PA 66) gefertigt.

Dadurch ist der Verteiler sehr leicht und montagefreundlich.

Die einzelnen Verteilersegmente werden durch Gewinde miteinander verbunden und sind auf **bis zu 20 Heizkreise** erweiterbar.

Die Rohrabschlüsse (3/4" Eurokonus) sind für die Roth Systemrohre DUOPEX S5° und X-PERT S5°+ bis 20 mm ausgelegt.

Durch den **Abstand von 100 mm** zwischen den Anschlüssen wird ein optimaler Montagekomfort gewährleistet.

Die Vorlaufverteiler sind mit Durchflussanzeigen (**Anzeigebereich: 4-20 l/min.**) und Regulierventilen ausgestattet. Rücklaufsammlerseitig stehen Hubventile mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm zur Verfügung.

Optional lassen sich die Roth Stellantriebe auf den Gewinden der Hubventile montieren.

Die Heizkreise lassen sich sowohl vorlauf-, als auch rücklaufseitig einzeln absperren.

Zu jedem Verteiler ist ein Grundpaket erforderlich und separat mitzubestellen.

Verpackungseinheit

1 Stück = 1 Set (bestehend aus Vorlauf und Rücklauf)

Eurokonus Klemmverschraubungen sind separat zu bestellen.

Technische Daten: maximale Betriebstemperatur: 60 °C

minimale Betriebstemperatur: -20 °C

maximal zulässiger Betriebsdruck: 6 bar

Anschlüsse	Gewicht/kg*	L [mm]* *
2	0,72	310
3	1,08	410

1135010557

1135010558

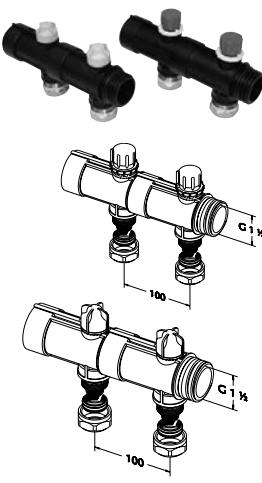
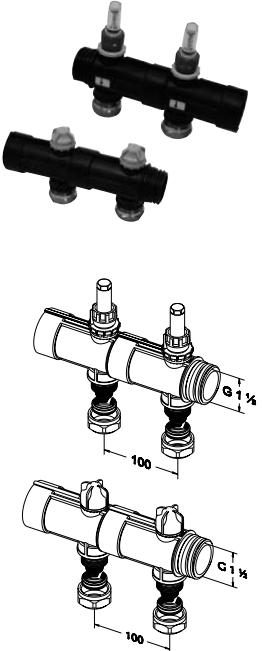
* ohne Grundpaket

** Gesamtlänge Verteilersegment inklusive montiertem Grundpaket

FHS

Roth Verteiler

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.									
 <p>Roth Industrieverteiler 1 1/2“ (Segmente/Module) ohne DFA Der Industrieverteiler 1 1/2“ ist aus starkwandigem Kunststoff (PA 66) gefertigt. Dadurch ist der Verteiler sehr leicht und montagefreundlich. Die einzelnen Verteilersegmente werden durch Gewinde miteinander verbunden und sind auf bis zu 20 Heizkreise erweiterbar. Die Rohrabschlüsse (Messing-Klemmringverschraubungen) sind für die Roth Systemrohre DUOPEX S5° 25 mm und X-PERT S5°+ 25 mm ausgelegt. Durch den Abstand von 100 mm zwischen den Anschlüssen wird ein optimaler Montagekomfort gewährleistet. Die Vorlaufverteiler sind mit Regulierventilen ausgestattet. Rücklaufseitig stehen Hubventile mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm zur Verfügung. Optional lassen sich die Roth Stellantriebe auf den Gewinden der Hubventile montieren. Die Heizkreise lassen sich sowohl vorlauf-, als auch rücklaufseitig einzeln absperren. Zu jedem Verteiler ist ein Grundpaket erforderlich und separat mitzubestellen. Verpackungseinheit 1 Stück = 1 Set (bestehend aus Vorlauf und Rücklauf) inklusiv Klemmverschraubungen Dim. 25 mm. Technische Daten: maximale Betriebstemperatur: 60 °C minimale Betriebstemperatur: -20 °C maximal zulässiger Betriebsdruck: 6 bar <table> <thead> <tr> <th>Anschlüsse</th> <th>Gewicht/kg**</th> <th>L [mm]***</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1,53</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2,29</td> <td>410</td> </tr> </tbody> </table> </p>	Anschlüsse	Gewicht/kg**	L [mm]***	2	1,53	310	3	2,29	410		
Anschlüsse	Gewicht/kg**	L [mm]***									
2	1,53	310									
3	2,29	410									
 <p>Roth Industrieverteiler 1 1/2“ (Segmente/Module) mit DFA Der Industrieverteiler 1 1/2“ ist aus starkwandigem Kunststoff (PA 66) gefertigt. Dadurch ist der Verteiler sehr leicht und montagefreundlich. Die einzelnen Verteilersegmente werden durch Gewinde miteinander verbunden und sind auf bis zu 20 Heizkreise erweiterbar. Die Rohrabschlüsse (Messing-Klemmringverschraubungen) sind für die Roth Systemrohre DUOPEX S5° 25 mm und X-PERT S5°+ 25 mm ausgelegt. Durch den Abstand von 100 mm zwischen den Anschlüssen wird ein optimaler Montagekomfort gewährleistet. Die Vorlaufverteiler sind mit Durchflussanzeigen (Anzeigebereich: 4-20 l/min.) und Regulierventilen ausgestattet. Rücklaufseitig stehen Hubventile mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm zur Verfügung. Optional lassen sich die Roth Stellantriebe auf den Gewinden der Hubventile montieren. Die Heizkreise lassen sich sowohl vorlauf-, als auch rücklaufseitig einzeln absperren. Zu jedem Verteiler ist ein Grundpaket erforderlich und separat mitzubestellen. Verpackungseinheit 1 Stück = 1 Set (bestehend aus Vorlauf und Rücklauf) inklusiv Klemmverschraubungen Dim. 25 mm. Technische Daten: maximale Betriebstemperatur: 60 °C minimale Betriebstemperatur: -20 °C maximal zulässiger Betriebsdruck: 6 bar <table> <thead> <tr> <th>Anschlüsse</th> <th>Gewicht/kg*</th> <th>L [mm]* *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1,55</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2,32</td> <td>410</td> </tr> </tbody> </table> </p>	Anschlüsse	Gewicht/kg*	L [mm]* *	2	1,55	310	3	2,32	410		
Anschlüsse	Gewicht/kg*	L [mm]* *									
2	1,55	310									
3	2,32	410									

FHS

Roth Verteiler

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.												
	<p>Roth Manometer für Industrieverteiler 1 1/2" Das Manometer ist mit Montageventil ausgeführt und zur Montage am Kreuzstück (Grundpaket 1 1/2") geeignet. Der maximale Anzeigedruck des Manometers liegt bei 10 bar. L x B [mm] 68,7 x 49,6 VPE [Stück] 1</p>	1135006353												
	<p>Roth Kugelhahnset 1 1/2" Kugelhahn 1 1/2" (DN40) IG/AG. Für jeden durchgehenden Verteiler werden 2 (1 Set) dieser Kugelhähne zum Absperren von Vor- und Rücklauf benötigt. Gewicht 0,88 kg/Stück (1,76 kg/Set) Dimension 1 1/2" L_{ges} x L x H x SW [mm] 292 x 152 x 110 x 54 VPE 2 Stück = 1 Set</p>	1135006354												
	<p>Roth Verteiler Grundpaket 1 1/2" Das Grundpaket besteht aus 2 x 2 Industrieverteiler Konsolen (inkl. Befestigung), 2 Endkappen, 2 Kreuzstücken (zur Montage von KFE-Hahn, Thermometer und ggf. Manometer) mit 1 1/2" Messing-Anschlüssen, 2 x KFE-Hahn, 2 x Bi-Thermometer (Anzeige bis 60 °C). Das Grundpaket wiegt 1,3 kg und ist für jeden Verteiler mitzubestellen. VPE 1 Stück = 1 Set (siehe oben)</p>	1135006351												
	<p>Roth Industrieverteiler Konsolen-Erweiterungsset Das Erweiterungsset besteht aus jeweils einer Vorlauf- und einer Rücklauf-Konsole inklusive Befestigung. Die Menge der erforderlichen Halter ist abhängig von der Anzahl der Heizkreise. Der maximale Abstand der Konsole darf 400 mm nicht überschreiten. Als Abstand zwischen Vor- und Rücklauf sind 185 mm vorgesehen. Dieser Abstand ist abgestimmt auf den 1 1/2" Verteilerschrank. Montagehöhe Rücklaufstamm über Fertigfußboden, ca. 314 mm. Die zusätzlichen Halter zum Grundpaket sind entsprechend der folgenden Tabelle zu ergänzen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Heizkreise</th> <th>2-5</th> <th>6-9</th> <th>10-14</th> <th>15-19</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zusätzliche Halter</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>VPE 1 Stück = 1 Set (Vorlauf- und Rücklaufhalterung)</p>	Heizkreise	2-5	6-9	10-14	15-19	20	Zusätzliche Halter	0	1	2	3	4	1135006352
Heizkreise	2-5	6-9	10-14	15-19	20									
Zusätzliche Halter	0	1	2	3	4									

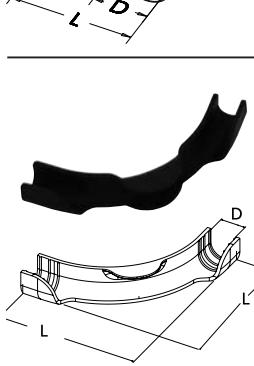
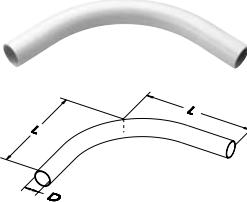
FHS

Roth Verteiler und Zubehör

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Klemmverschraubung Universal Für den Anschluss aller Roth Systemrohre, an die Roth Heizkreisverteiler Universal- oder mit Durchflussanzeige 1" bis 1 1/2". Die Klemmverschraubung besteht aus: Überwurfmutter 3/4", vernickelt, Klemmring, Stützkörper mit Eurokonus, O-Ring-Abdichtung und Trennscheibe. Dimension [mm] SW [mm] VPE [Stück] 14 30 10 1135005188 16 30 10 1135005189 17 30 10 1135005190 20 30 10 1135005201	
	Roth MS-Pressverschraubung Für den Anschluss aller Roth Systemrohre an den Roth Heizkreisverteiler Universal und an den Roth Heizkreisverteiler mit Durchflussanzeige absperbar. Bestehend aus: MS-Überwurfmutter IG 3/4" vernickelt, Messing-Stützkörper mit Eurokonus und fixierter Edelstahl-Hülse. Dimension [mm] L x Ø D x SW [mm] VPE [Stück] 14 46 x 19 x 30 10 1135001503 16 46 x 21 x 30 10 1115006832 17 46 x 22 x 30 10 1135001505 20 46 x 25 x 30 10 1135001506	
	Roth Blindkappe Zum Verschließen von nicht benötigten Anschlüsse am Roth Heizkreisverteiler mit Durchflussanzeige absperbar, bzw. Roth Heizkreisverteiler Universal. Dimension SW [mm] VPE [Stück] IG 3/4" 30 10 1135000354	
	Roth MS-Übergangsnippel Übergangsstück einseitig Gewinde, Rohranschluss mit festem Stützkörper und einer fixierten Edelstahl-Hülse für unlösbare Verbindungen mit den Roth Systemrohren. Dimension L x Ø D x SW [mm] VPE [Stück] 14 x 1/2" AG 49 x 19 x 22 10 1135001383 16 x 1/2" AG 49 x 19 x 22 10 1135004348 16 x 3/4" AG 49 x 19 x 27 10 1135004349 17 x 1/2" AG 49 x 22 x 22 10 1135000530 20 x 1/2" AG 49 x 25 x 22 10 1135000532	
	Roth Übergangsmuffe Mit MS-Stützkörper und einer fixierten Edelstahl-Hülse. Mit Innengewindeübergang vom Roth E-Systemrohr Alu-Laserflex zum Gewinderohr. Dimension VPE [Stück] 16 mm x 1/2" IG 10 1135004342 16 mm x 3/4" IG 10 1135004343	
	Roth MS-Kupplung Bestehend aus einem Doppelnippel und zwei Klemmverschraubungen für die Verbindung der Roth Systemrohre DUOPEX S5°, X-PERT S5°+ und Heizrohre PERTEX® S5 . Dimension [mm] L x Ø D x SWa x SWb [mm] VPE [Stück] 14 51 x 14 x 30 x 27 1 1135001471 16 45 x 16 x 30 x 27 1 1115007910 17 51 x 17 x 30 x 27 1 1135000278 20 53 x 20 x 30 x 27 1 1135000279 25 57 x 25 x 37 x 36 1 1135000280	
	Roth Kupplung PressCheck® Bestehend aus: Doppelstützkörper und zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbare Verbindung aller Roth Systemrohre. (aus MS/Messing oder PPSU = KU) Dimension [mm] L x Ø D [mm] VPE [Stück] 14 58 x 19 MS 10 1135004728 16 x 14 66 x 22 KU 10 1115006648 16 58 x 21 MS 10 1135004729 16/17 58 x 21/22 MS 10 1135007053 17 58 x 22 MS 10 1135004730 20 58 x 25 MS 10 1135004731	

FHS

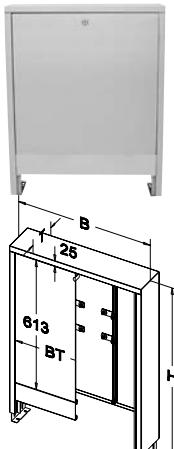
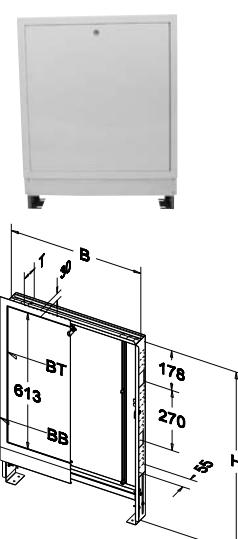
Roth Verteiler und Zubehör

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																				
	<p>Roth Winkel 90° KU-Pressfitting, hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff PPSU. Winkel 90° mit Stützkörper und jeweils zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösablen Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension [mm]</th><th>L x Ø D [mm]</th><th>VPE [Stück]</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 x 14</td><td>45 x 19</td><td>KU</td><td>10</td></tr> <tr> <td>16 x 16</td><td>38 x 22</td><td>KU</td><td>10</td></tr> <tr> <td>17 x 17</td><td>48 x 22</td><td>KU</td><td>10</td></tr> <tr> <td>20 x 20</td><td>51 x 25</td><td>KU</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]		14 x 14	45 x 19	KU	10	16 x 16	38 x 22	KU	10	17 x 17	48 x 22	KU	10	20 x 20	51 x 25	KU	10	
Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]																				
14 x 14	45 x 19	KU	10																			
16 x 16	38 x 22	KU	10																			
17 x 17	48 x 22	KU	10																			
20 x 20	51 x 25	KU	10																			
	<p>Roth Rohrführungsbogen 90° Umlenkung für die Roth Systemrohre, Einsatz im Bereich von Deckendurchbrüchen und der Zuführung zum Verteiler.</p> <table> <thead> <tr> <th>für Dimension [mm]</th><th>L x Ø D [mm]</th><th>VPE [Stück]</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 bis 17</td><td>110 x 23</td><td>1</td><td>1135004596</td></tr> <tr> <td>20</td><td>155 x 29</td><td>1</td><td>1135004597</td></tr> <tr> <td>25</td><td>190 x 37</td><td>1</td><td>1135004604</td></tr> </tbody> </table>	für Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]		14 bis 17	110 x 23	1	1135004596	20	155 x 29	1	1135004597	25	190 x 37	1	1135004604					
für Dimension [mm]	L x Ø D [mm]	VPE [Stück]																				
14 bis 17	110 x 23	1	1135004596																			
20	155 x 29	1	1135004597																			
25	190 x 37	1	1135004604																			
	<p>Roth Rohrführungsbogen 90° Umlenkung für die Roth Systemrohre, Einsatz im Bereich von Deckendurchbrüchen und der Zuführung zum Verteiler.</p> <table> <thead> <tr> <th>für Dimension [mm]</th><th>Einsatzbereich</th><th>L [mm]</th><th>VPE [Stück]</th><th>VPE/Palette [St]</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25/29</td><td>Systemr. Dim. 14, 17, 20</td><td>225</td><td>1</td><td>1000</td><td>1135000290</td></tr> <tr> <td>34/37</td><td>Systemr. Dim. 25 mm</td><td>255</td><td>1</td><td>500</td><td>1135000291</td></tr> </tbody> </table>	für Dimension [mm]	Einsatzbereich	L [mm]	VPE [Stück]	VPE/Palette [St]		25/29	Systemr. Dim. 14, 17, 20	225	1	1000	1135000290	34/37	Systemr. Dim. 25 mm	255	1	500	1135000291			
für Dimension [mm]	Einsatzbereich	L [mm]	VPE [Stück]	VPE/Palette [St]																		
25/29	Systemr. Dim. 14, 17, 20	225	1	1000	1135000290																	
34/37	Systemr. Dim. 25 mm	255	1	500	1135000291																	

FHS

Roth Verteilerschränke

Preisgruppe FHS

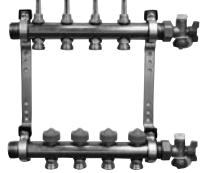
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																																			
 <p>Roth Verteilerschrank weiß AP (Aufputz-Ausführung) Aus verzinktem Stahlblech, sichtbare Teile weiß lackiert (RAL 9016), Rückwand mit senkrechten, frei verstellbaren Befestigungsschienen für beliebige Ausrichtung mit verriegelbarer Stecktür, einschließlich Umlenkbleche, höhenverstellbarem Montagefuß, Schrauben für Verteilerhalterung und Estrichabschlussblende.</p> <table> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>Breite B [mm]</th> <th>Einbauhöhe H [mm]</th> <th>Tiefe T [mm]</th> <th>Breite Tür B_T [mm]</th> <th>VPE/Palette [St]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>590</td> <td>790-880</td> <td>140</td> <td>536</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>790</td> <td>790-880</td> <td>140</td> <td>736</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>990</td> <td>790-880</td> <td>140</td> <td>936</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>1190</td> <td>790-880</td> <td>140</td> <td>1136</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>	Größe	Breite B [mm]	Einbauhöhe H [mm]	Tiefe T [mm]	Breite Tür B _T [mm]	VPE/Palette [St]	0	590	790-880	140	536	17	I	790	790-880	140	736	15	II	990	790-880	140	936	12	III	1190	790-880	140	1136	11							
Größe	Breite B [mm]	Einbauhöhe H [mm]	Tiefe T [mm]	Breite Tür B _T [mm]	VPE/Palette [St]																																
0	590	790-880	140	536	17																																
I	790	790-880	140	736	15																																
II	990	790-880	140	936	12																																
III	1190	790-880	140	1136	11																																
 <p>Roth Verteilerschrank weiß UP (Unterputz-Ausführung) Verteilerschrank aus verzinktem Stahlblech, sichtbare Teile weiß lackiert (RAL 9016), sehr kompakte Ausführung für Unterputz-Montage, z. B. Einbau in Nischen oder Trockenbauwänden. Rückwand mit senkrechten, frei verstellbaren Befestigungsschienen für beliebige Ausrichtung des Heizkreisverteilers, Seitenwände mit großen Öffnungen für Vor- und Rücklauf, tiefenverstell- und abnehmbarer Blendrahmen mit verriegelbarer Tür, höhenverstellbarem Montagefuß und höhen- und tiefenverstellbarer Estrichblende.</p> <table> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>Breite B [mm]</th> <th>Einbauhöhe H [mm]</th> <th>Tiefe T [mm]</th> <th>Breite Tür B_T [mm]</th> <th>Breite Blendrahmen B_B [mm]</th> <th>VPE/Palette [St]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>550</td> <td>790-880</td> <td>75-150</td> <td>536</td> <td>600</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>750</td> <td>790-880</td> <td>75-150</td> <td>736</td> <td>800</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>950</td> <td>790-880</td> <td>75-150</td> <td>936</td> <td>1000</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>1150</td> <td>790-880</td> <td>75-150</td> <td>1136</td> <td>1200</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hinweis: Bei Einsatz des Roth Festwertregelsets muss der Verteilerschrank auf mindestens 120 mm Tiefe ausgezogen werden. Bei Einsatz eines Wärmemengenzähler-Sets ist die benötigte Schranktiefe (80-120 mm) abhängig von der Abmessung und Bauart des Wärmemengenzählers.</p>	Größe	Breite B [mm]	Einbauhöhe H [mm]	Tiefe T [mm]	Breite Tür B _T [mm]	Breite Blendrahmen B _B [mm]	VPE/Palette [St]	0	550	790-880	75-150	536	600	28	I	750	790-880	75-150	736	800	25	II	950	790-880	75-150	936	1000	20	III	1150	790-880	75-150	1136	1200	19		
Größe	Breite B [mm]	Einbauhöhe H [mm]	Tiefe T [mm]	Breite Tür B _T [mm]	Breite Blendrahmen B _B [mm]	VPE/Palette [St]																															
0	550	790-880	75-150	536	600	28																															
I	750	790-880	75-150	736	800	25																															
II	950	790-880	75-150	936	1000	20																															
III	1150	790-880	75-150	1136	1200	19																															

FHS

Roth Verteilerschränke

Preisgruppe FHS

FHS

 									
									
Schrankbreite	Anzahl Heizkreise (Größe HKV 1")								
Aufputz	0 590 mm	5	5	5	5	2	3	3	-
I 790 mm	9	9	9	9	6	7	7	3	3
II 990 mm	13	13	13	13	10	11	11	7	7
III 1190 mm	14	14	14	14	14	14	14	11	11
Unterputz	0 550 mm	5	4	4	4	-	2	2	-
I 750 mm	9	8	8	8	5	6	6	2	2
II 950 mm	13	12	12	12	9	10	10	6	6
III 1150 mm	14	14	14	14	13	14	14	10	10

FHS

Roth Verteilerschränke

Preisgruppe FHS

FHS	 							
								
Schrankbreite	Anzahl Heizkreise (Größe) HKV 1" Edelstahl							
Aufputz								
0 590 mm	6	5	6	5	2	2	3	-
I 790 mm	10	9	10	9	5	6	7	-
II 990 mm	14	13	14	13	9	10	11	5
III 1190 mm	16	16	16	16	13	14	15	9
Unterputz								
0 550 mm	6	5	6	5	2	2	2	-
I 750 mm	10	9	10	9	4	6	6	-
II 950 mm	14	13	14	13	8	10	10	5
III 1150 mm	16	16	16	16	12	14	14	9

FHS**Roth Verteilerschränke****Preisgruppe FHS****FHS**

									
									
Schrankbreite	Anzahl Heizkreise (Größe) HKV 1 1/4"								
Aufputz									
0 590 mm	8	6	6	6	5	2	4	3	-
I 790 mm	12	10	10	10	9	6	8	7	3
II 990 mm	16	14	14	14	13	10	12	11	7
III 1190 mm	16	16	16	16	16	14	16	15	11
Unterputz									
0 550 mm	7	5	5	5	4	2	3	2	-
I 750 mm	11	9	9	9	8	6	7	6	2
II 950 mm	15	13	13	13	12	10	11	10	6
III 1150 mm	16	16	16	16	16	13	15	14	10

									
									
Schrankbreite	Anzahl Heizkreise (Größe) HKV Thermaset®, KU 1"								
Aufputz									
0 590 mm	7	6	5	5	5	2	3	-	
I 790 mm	11	10	9	9	9	6	7	3	
II 990 mm	12	12	12	12	12	10	11	7	
III 1190 mm	12	12	12	12	12	12	12	11	
Unterputz									
0 550 mm	7	5	4	5	4	-	2	-	
I 750 mm	11	9	8	9	8	5	6	2	
II 950 mm	12	12	12	12	12	9	10	6	
III 1150 mm	12	12	12	12	12	12	12	10	

FHS

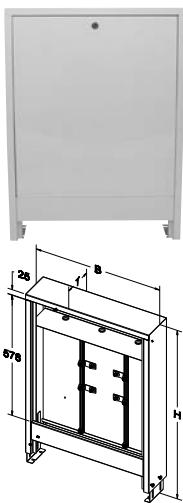
Roth Verteilerschränke

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Verteilerschrank HS weiß**

Verteilerschränke aus Stahlblech (sichtbare Teile in RAL 9016 lackiert, nicht sichtbare Teile sind verzinkt) für Aufputz oder Unterputzmontage. Die Rückwand ist mit waagerecht angeordneten Befestigungsschienen für die Verteiler, einer **Hutschiene und einem Spritzschutz für Elektronikkomponenten** ausgerüstet. Die Tür ist verriegelbar. Die Estrichblende kann abgenommen werden. Die Stellfüße sind höhenverstellbar. Die Unterputzausführung ist zusätzlich in der Tiefe verstellbar (Rahmen und Estrichblende), ebenfalls sind bei dieser die Seitenwände mit Öffnungen für den Anschluss von Vor- und Rücklauf ausgestattet.

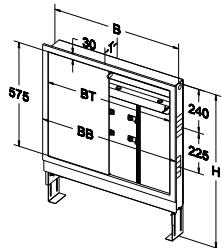
Aufputz

Größe	Breite B [mm]	Einbauhöhe H [mm]	Tiefe T [mm]	Breite Tür B _t [mm]	VPE/Palette [St]	
0	560	760-860	140	508	20	1135007571
I	700	760-860	140	648	17	1135007572
II	900	760-860	140	848	12	1135007573
III	1100	760-860	140	1048	11	1135007574
IV	1300	760-860	140	1248	11	1135007575

**Unterputz**

Größe	Breite B [mm]	Einbauhöhe H [mm]	Tiefe T [mm]	Breite Tür B _t [mm]	Breite Blendrahmen B _B [mm]	VPE/Palette [St]	
0	560	760-860	100-170	546	610	21	1135007576
I	700	760-860	100-170	686	750	19	1135007577
II	900	760-860	100-170	886	950	14	1135007578
III	1100	760-860	100-170	1086	1150	14	1135007579
IV	1300	760-860	100-170	1286	1350	9	1135007580

Hinweis: Bei Einsatz des Roth Festwertregelsatzes muss der Verteilerschrank auf mindestens 120 mm Tiefe ausgezogen werden. Bei Einsatz eines Wärmemengenzähler-Sets ist die benötigte Schranktiefe (80-120 mm) abhängig von der Abmessung und Bauart des Wärmemengenzählers.



Schrankbreite	Anzahl Heizkreise (Größe) HKV 1"							
Aufputz/Unterputz								
0 560 mm	5	4	4	4	-	3	2	-
I 700 mm	8	7	7	6	4	5	5	-
II 900 mm	12	11	11	10	8	9	9	5
III 1100 mm	14	14	14	14	12	13	13	9
IV 1300 mm	14	14	14	14	14	14	14	13

FHS

Roth Verteilerschränke

Preisgruppe FHS





Schrankbreite	Anzahl Heizkreise (Größe) HKV 1" Edelstahl						
Aufputz/Unterputz							
0 560 mm	6	5	6	5	2	2	2
I 700 mm	8	7	8	8	5	5	5
II 900 mm	12	11	12	12	9	9	9
III 1100 mm	16	15	16	16	13	13	13
IV 1300 mm	16	16	16	16	16	16	12

Estrichblende für Verteilerschrank UP					
Bezeichnung	passend für UP-Schrank mit Mat.-Nr.	Schrank-breite [mm]	Breite Blende B [mm]	Höhe Blende H [mm]	Material-Nr.
Estrichblende für Verteilerschrank UP 0 550 mm	1135007567	550	600	75	1110001565
Estrichblende für Verteilerschrank UP I 750 mm	1135007568	750	800	75	1110001566
Estrichblende für Verteilerschrank UP II 950 mm	1135007569	950	1000	75	1110001567
Estrichblende für Verteilerschrank UP III 1150 mm	1135007570	1150	1200	75	1110001568

Metall-Schranktür einschließlich Rahmen, weiß RAL 9016					
Größe	passend für UP-Schrank mit Mat.-Nr.	Schrank-breite [mm]	Breite Blende B [mm]	Höhe Blende H [mm]	Material-Nr.
0	1135007567	550	600	675	1135007581
I	1135007568	750	800	675	1135007582
II	1135007569	950	1000	675	1135007583
III	1135007570	1150	1200	675	1135007584

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Schloss mit 2 Schlüsseln für Verteilerschrank AP und HS	1135000952
	Roth Ersatzschlüssel für Verteilerschrank AP und HS	1135007032
	Roth Münzschloss für Verteilerschrank AP und AS	1110001531 NEU
	Roth Schloss mit 2 Schlüsseln für Verteilerschrank UP	1135010833

FHS

Roth Verteilerschränke

Preisgruppe FHS

**Roth Verteilerschrank für Roth Industrieverteiler 1 1/2"**

Verteilerschrank aus sendzimir verzinktem Stahlblech für den Roth 1 1/2" Industrieverteiler. Bei den Verteilerschränken handelt es sich um eine "Haubenausführung" ohne Rückwand zur Aufputz-Montage.

Der Verteiler verfügt über herausnehmbare und verriegelbarer Türen. Zur Befestigung an der Wand sind die vorgesehenen Aussparungen an der Rückseite zu verwenden. Seitlich sind jeweils 2 Vorstanzen zum gewünschten Anschluss der Versorgungsleitung vorgesehen. Diese sind bauseits auszubrechen.

Hinweis: Im Falle einer Lackierung ist die Bauteilloberfläche zu grundieren.

FHS

						Verteilervariante
						1
Typ	Darstellung	Material-Nr.	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Anzahl der max. zu installierenden Heizkreise (Gesamtlänge des Verteilerstamms mit Grundpaket und geöffnetem Kugelhahn und Montageraum)
0		1135006574	800	690	180	4 Heizkreise (675 mm)
I		1135006575	1600			12 Heizkreise (1475 mm)
II		1135006576	2400			20 Heizkreise (2275 mm)

Hinweise: Für den Betrieb mit geschlossenen Kugelhähnen (und geschlossener Tür) müssen die Kugelhähne um 45° nach unten gedreht werden. Bei den Verteilerschränken handelt es sich um eine Aufputz-Ausführung ohne Rückwand. Die Verteilerschränke sind nicht höhen- oder tiefenverstellbar. Befestigungsmöglichkeiten (Ausstanzen) sind an der Innenseite im umlaufenden Rahmen vorgesehen.

FHS

Roth vormontierte Verteilerstationen

Preisgruppe FHS

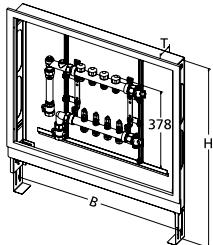
**Vormontierte Verteilerstationen mit Heizkreisverteiler Edelstahl oder Messing und Zubehör**

Bei großen Bauvorhaben erleichtern die vormontierten Verteilerstationen die Montage und sparen somit Zeit auf der Baustelle.

Die Verteilerstationen werden nach Kundenwunsch zusammengestellt und mit einer entsprechenden Kennzeichnung auf einer Palette angeliefert.

Bitte beachten Sie, dass je nach Aufwand, mit einer Lieferzeit von ca. 3 bis 4 Wochen gerechnet werden muss.

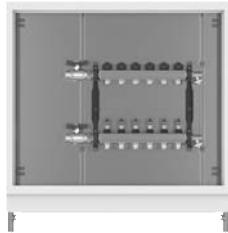
Bei Fragen zur Zusammenstellung der Verteilerstationen bzw. zu Preisen und Lieferzeiten steht Ihnen Ihr Ansprechpartner im Außendienst oder unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung.

Auswahlbeispiele:

 																																									
																																									
Schrankbreite	Anzahl Heizkreise (Größe) HKV 1" Edelstahl																																								
Aufputz	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>O</th><th>590 mm</th><th>6</th><th>5</th><th>6</th><th>5</th><th>2</th><th>2</th><th>3</th><th>-</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td><td>790 mm</td><td>10</td><td>9</td><td>10</td><td>9</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>-</td></tr> <tr> <td>II</td><td>990 mm</td><td>14</td><td>13</td><td>14</td><td>13</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>5</td></tr> <tr> <td>III</td><td>1190 mm</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>9</td></tr> </tbody> </table>	O	590 mm	6	5	6	5	2	2	3	-	I	790 mm	10	9	10	9	5	6	7	-	II	990 mm	14	13	14	13	9	10	11	5	III	1190 mm	16	16	16	16	13	14	15	9
O	590 mm	6	5	6	5	2	2	3	-																																
I	790 mm	10	9	10	9	5	6	7	-																																
II	990 mm	14	13	14	13	9	10	11	5																																
III	1190 mm	16	16	16	16	13	14	15	9																																
Unterputz	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>O</th><th>550 mm</th><th>6</th><th>5</th><th>6</th><th>5</th><th>2</th><th>2</th><th>2</th><th>-</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td><td>750 mm</td><td>10</td><td>9</td><td>10</td><td>9</td><td>4</td><td>6</td><td>6</td><td>-</td></tr> <tr> <td>II</td><td>950 mm</td><td>14</td><td>13</td><td>14</td><td>13</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td></tr> <tr> <td>III</td><td>1150 mm</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>12</td><td>14</td><td>14</td><td>9</td></tr> </tbody> </table>	O	550 mm	6	5	6	5	2	2	2	-	I	750 mm	10	9	10	9	4	6	6	-	II	950 mm	14	13	14	13	8	10	10	5	III	1150 mm	16	16	16	16	12	14	14	9
O	550 mm	6	5	6	5	2	2	2	-																																
I	750 mm	10	9	10	9	4	6	6	-																																
II	950 mm	14	13	14	13	8	10	10	5																																
III	1150 mm	16	16	16	16	12	14	14	9																																

FHS**Roth vormontierte Verteilerstationen****Preisgruppe FHS****FHS****Roth vormontierte Verteilerstation mit Kugelhahn 1"**
bestehend aus:

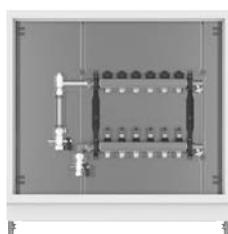
- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Kugelhahn 1"
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011502
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011503
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011504
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011505
6	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011506
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011507
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011508
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011509
10	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011510
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011511
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011512
13	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011513
14	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011514
15	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011515
16	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011516

Roth vormontierte Verteilerstation mit Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
bestehend aus:

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



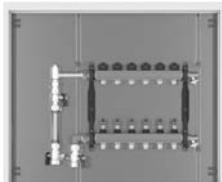
Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011517
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011518
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011519
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011520
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011521
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011522
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011523
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011524
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011525
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011526
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011527
13	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011528
14	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011529
15	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011530
16	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011531

Roth vormontierte Verteilerstationen

Preisgruppe FHS

Roth vormontierte Verteilerstation mit Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 3 Kugelhähnen bestehend aus:

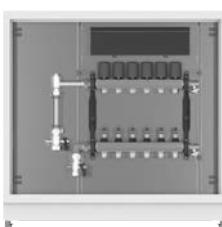
- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 3 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011532
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011533
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011534
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011535
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011536
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011537
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011538
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011539
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011540
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011541
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011542
13	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011543
14	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011544
15	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011545
16	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011546

Roth vormontierte Verteilerstation mit Anschlussmodul Basicline AM-8 flex, Stellantrieb NC und Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen bestehend aus:

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Anschlussmodul Basicline AM-8 flex
- > Stellantriebe 230 V NC
- > WMZ-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011547
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011548
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011549
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011550
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011551
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011552
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011553
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011554
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011555
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011556
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011557
13*	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011558
14*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011559
15*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011560
16*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011561

* Hinweis: Bei den Verteilergrößen 13 bis 16 werden pro Schrank 2 Anschlussmodule AM-8 flex eingesetzt.

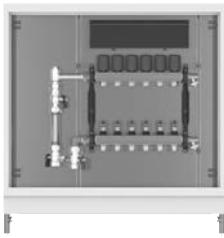
FHS

Roth vormontierte Verteilerstationen**Preisgruppe FHS**

FHS

Roth vormontierte Verteilerstation mit Anschlussmodul Basicline AM-8 flex, Stellantrieb NC und Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 3 Kugelhähnen bestehend aus:

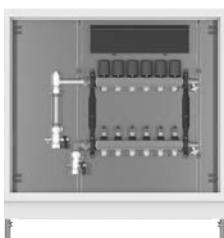
- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Anschlussmodul Basicline AM-8 flex
- > Stellantriebe 230 V NC
- > WMZ-Set senkrecht mit 3 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heizkreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012586
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012587
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012588
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012589
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012590
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012591
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012592
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012593
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012594
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012595
13*	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012596
14*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012597
15*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012598
16*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012599

Roth vormontierte Verteilerstation mit Anschlussmodul Basicline AM-6, Stellantrieb und Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen bestehend aus:

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Anschlussmodul Basicline AM-6
- > Stellantrieb 230 V NC
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich

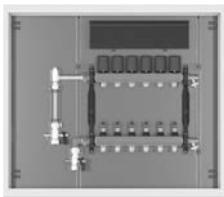


Heizkreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011562
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011563
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011564
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011565
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011566
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011567
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011568
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011569
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011570
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011571
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011572
13	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011573
14	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011574
15	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011575
16	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011576

* Hinweis: Bei den Verteilergrößen 13 bis 16 werden pro Schrank 2 Anschlussmodule AM-8 flex eingesetzt.

Roth vormontierte Verteilerstationen**Preisgruppe FHS**
Roth vormontierte Verteilerstation mit Anschlussmodul Basicline AM-10, Stellantrieb NC und Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen bestehend aus:

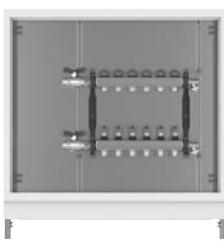
- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Anschlussmodul Basicline AM 10 HK 230 V
- > Stellantriebe 230 V NC
- > WMZ-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011577
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011578
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011579
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011580
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011581
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011582
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011583
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011584
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011585
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011586
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011587
13	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011588
14	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011589
15	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011590
16	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011591

Roth vormontierte Verteilerstation Thermaset® mit Wärmemengenzähler-Set mit 2 Kugelhähnen bestehend aus:

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Edelstahl Heizkreisverteiler Thermaset®
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011592
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011593
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011594
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011595
6	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011596
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011597
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011598
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011599
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011600
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011601
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011602
13	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011603
14	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011604
15	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011605
16	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011606

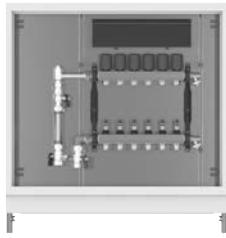
FHS

Roth vormontierte Verteilerstationen**Preisgruppe FHS**

FHS

Roth vormontierte Verteilerstation Thermaset® mit Anschlussmodul Basicline AM-8 flex, Stellantrieb NC und Wärmemengenzähler-Set mit 3 Kugelhähnen bestehend aus:

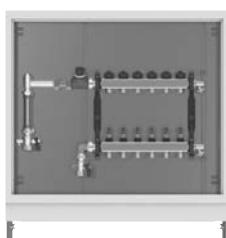
- > Verteilerschrank weiß UP
- > Edelstahl Heizkreisverteiler Thermaset®
- > Anschlussmodul Basicline AM-8 flex
- > Stellantrieb 230 V NC
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 3 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heizkreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012600
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012601
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012602
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012603
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012604
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012605
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012606
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012607
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012608
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012609
13*	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012610
14*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012611
15*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012612
16*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012613

Roth vormontierte Verteilerstation mit Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen und Strangregulierventil bestehend aus:

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Strangregulierventil G1" 1-11
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heizkreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011607
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011608
4	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011609
5	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011610
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011611
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011612
8	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011613
9	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011614
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011615
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011616
12	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011617
13	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011618
14	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011619
15	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011620

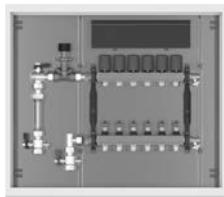
* Hinweis: Bei den Verteilergrößen 13 bis 16 werden pro Schrank 2 Anschlussmodule AM-8 flex eingesetzt.

Roth vormontierte Verteilerstationen

Preisgruppe FHS

**Roth vormontierte Verteilerstation mit Anschlussmodul Basicline AM8-flex, Stellantrieb NC,
mit Wärmemengenzähler-Set und Differenzdruckregler
bestehend aus:**

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit Differenzdruckregler
- > Anschlussmodul Basicline AM8-flex
- > Stellantrieb 230 V NC
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich

NEU

Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012573
4	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012574
5	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012575
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012576
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012577
8	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012578
9	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012579
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012580
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012581
12	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012582
13*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012583
14*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012584
15*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012585

**Roth vormontierte Verteilerstation mit Anschlussmodul Basicline AM8-flex, Stellantrieb NC,
mit Wärmemengenzähler-Set mit 2 Kugelhähnen und Strangregulierventil
bestehend aus:**

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Strangregulierventil G1" 1-11
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
- > Anschlussmodul Basicline AM8-flex
- > Stellantrieb 230 V NC
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich

NEU

Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012636
4	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012637
5	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012638
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012639
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012640
8	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012641
9	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012642
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012643
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012644
12	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012645
13	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012646
14	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012647
15	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012648

* Hinweis: Bei den Verteilergrößen 13 und 15 werden pro Schrank 2 Anschlussmodule AM-8 flex eingesetzt.

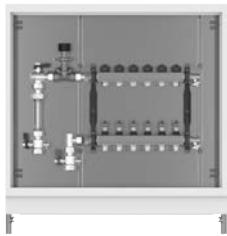
FHS

Roth vormontierte Verteilerstationen**Preisgruppe FHS**

FHS

Roth vormontierte Verteilerstation mit Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen und Differenzdruckregler**bestehend aus:**

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Differenzdruckregler
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011621
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115011622
4	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011623
5	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011624
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011625
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115011626
8	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011627
9	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011628
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011629
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115011630
12	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011631
13	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011632
14	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011633
15	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115011634

Roth vormontierte Verteilerstation mit Kugelhahn 1"**bestehend aus:**

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Messing mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Kugelhahn 1"
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010910
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010911
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010912
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010913
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010914
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010915
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010916
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010917
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010918
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010919
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010920
13	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010921
14	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115010922

Roth vormontierte Verteilerstationen

Preisgruppe FHS

Roth vormontierte Verteilerstation mit Kugelhahn 1“ mit Anschlussmodul Basicline AM-8 flex und Stellantrieb NC**bestehend aus:**

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Messing mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Stellantriebe 230 V NC
- > Kugelhahn 1“
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012507
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012508
5	0	550	790 - 880	75 - 150	1115012509
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012510
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012511
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012512
9	1	750	790 - 880	75 - 150	1115012513
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012514
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012515
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012516
13*	2	950	790 - 880	75 - 150	1115012517
14*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115012518

Roth vormontierte Verteilerstation mit Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen**bestehend aus:**

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Messing mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010934
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010935
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010936
5	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010937
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010938
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010939
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010940
9	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010941
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010942
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010943
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010944
13	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115010945
14	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115010946

* Hinweis: Bei den Verteilergrößen 13 und 14 werden pro Schrank 2 Anschlussmodule AM-8 flex eingesetzt.

FHS

Roth vormontierte Verteilerstationen**Preisgruppe FHS**

FHS

Roth vormontierte Verteilerstation mit Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 3 Kugelhähnen bestehend aus:

- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Messing mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 3 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010812
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010813
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010814
5	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010815
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010816
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010817
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010818
9	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010819
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010820
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010821
12	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010822
13	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115010823
14	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115010824

Roth vormontierte Verteilerstation mit Anschlussmodul Basicline AM-8 flex, Stellantrieb NC und Wärmemengenzähler-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen bestehend aus:

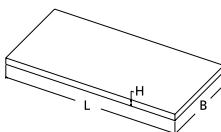
- > Verteilerschrank weiß UP
- > Heizkreisverteiler aus Messing mit Durchflussanzeige, absperrbar
- > Anschlussmodul Basicline AM-8 flex
- > Stellantriebe 230 V NC
- > WMZ-Set senkrecht mit 2 Kugelhähnen
- > Anschlussvariante rechts oder links möglich



Heiz-kreise	VS UP Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Material-Nr.
2	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010923
3	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010924
4	0	550	790 - 880	75 - 150	1115010925
5	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010926
6	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010927
7	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010928
8	1	750	790 - 880	75 - 150	1115010929
9	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010930
10	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010931
11	2	950	790 - 880	75 - 150	1115010932
12	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115010933
13*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115010864
14*	3	1150	790 - 880	75 - 150	1115010865

* Hinweis: Bei den Verteilergrößen 13 und 14 werden pro Schrank 2 Anschlussmodule AM-8 flex eingesetzt.

FHS

**Roth Zusatzdämmung
Übersicht**
Preisgruppe FHS
**Roth Zusatzdämmung
EPS DEO, WLG 040/035**


Material-Nr.	1135001575	1135002102	1135004204	1135004241	1135004613	
Bezeichnung	EPS DEO 20	EPS DEO 30	EPS DEO 30	EPS DEO 40	EPS DEO 50	
Druckfestigkeit [kPa]	100					
Abmessung [mm] L x B x H	1000 x 500 x 20	1000 x 500 x 30	1000 x 500 x 30	1000 x 500 x 40	1000 x 500 x 50	
Wärmeleitwiderstand [m²K/W]	0,50	0,75	0,85	1,14	1,43	
Wärmeleitgruppe	WLG 040		WLG 035			
zul. Dauerdruckspannung 2 % [kN/m²] (2 % Stauchung)	30					
max. Druckspannung 10 % [kN/m²]	≥ 150					
Verpackungseinheit [m²/ Karton]	12	8	8	6	4,5	
Herstellung	DIN EN 13163					
Baustoffklasse	B1 DIN EN 13501-1 RtF-E					

FHS**Roth Zusatzdämmung****Preisgruppe FHS**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.		
	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 040	Dimension [mm]	VPE [m ² /Karton]	VPE/Palette [m ²]
	Roth PS Dämmplatte	20*	12	180
	Roth PS Dämmplatte	30*	8	144

* keine Lagerware/Lieferzeit 14 Tage

FHS

	Roth PS-Dämmplatte (EPS DEO) WLG 035	Dimension [mm]	VPE [m ² /Karton]	VPE/Palette [m ²]	
	Roth PS Dämmplatte	30*	8	144	1135004204
	Roth PS Dämmplatte	40*	6	108	1135004241
	Roth PS Dämmplatte	50*	4,5	81	1135004613

* keine Lagerware/Lieferzeit 14 Tage

Roth Trockenausgleichsschüttung**Roth Trockenausgleichsschüttung**

Roth Trockenausgleichsschüttung zum Höhenausgleich von Rohren in der Ausgleichsschicht gemäß DIN 18560-2 mit dem Ergebnis einer vollflächigen, festen Auflage für die Trittschall- und/oder Wärmedämmung.

Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1	Werkstoff Vermiculite	Schüttdichte 145 kg/m ³	
Baustoffklasse B2 nach DIN 4102	Werkstoffummantelung Bitumen		
Wärmeleitfähigkeit 0,07 W/mK	VPE 1 Beutel/100 ltr.	VPE/Palette [ltr.] 2500	1135009417

FHS

Roth Bauteiltrennung

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Randdämmstreifen 130 x 8 mm Für niedrige Aufbaukonstruktionen, bestehend aus 8 mm starkem Spezial-Schaumkunststoff 130 mm hoch , mit angeklebter 180 mm PE-Folie auf Rollen zu 25 Meter. 4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt VPE [m] 100 1135000261	
	Roth Randdämmstreifen 160 x 8 mm Bestehend aus 8 mm starkem Spezial-Schaumkunststoff 160 mm hoch mit angeklebter 280 mm PE-Folie, Rückseite selbstklebend. Geeignet für Zementestriche . 4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt VPE [m] 100 1135003791	
1275-10-1011	Roth Randdämmstreifen 160 x 10 mm Bestehend aus 10 mm starkem Spezial-Schaumkunststoff 160 mm hoch mit angeklebter und selbstklebender 280 mm PE-Folie, Rückseite selbstklebend. Besonders gut geeignet für Fließestriche und Zementestriche . 4 Rollen zu 25 m, im Beutel verpackt VPE [m] 100 1135002831	
	Roth PE-Profil Rundprofil aus PE-Schaum Ø 15 mm für die Abdichtung des Anschlussbereichs zwischen Randdämmstreifen und Noppenplatte. Abmessung 15 mm x 25 m VPE [Rollen/PE-Beutel] 10 1135002043	
	Roth Dehnungsfugenprofil Zur sicheren Begrenzung der Estrichfelder und zur Ausbildung dauerelastischer Fugen, bestehend aus einem elastischen Polyethylenkern mit stabiler PET-Beschichtung und 90° abgewinkelten selbstklebenden Aufstandsflächen in 10 mm Breite, 100 mm Höhe, 1800 mm Länge , mit Selbstklebestreifen. Roth PE-Schutzrohre sind nicht im Preis enthalten und müssen separat bestellt werden. VPE [Stück/Karton] VPE/Palette [m] 10 648 1135002109	
	Roth PE-Schutzrohr PE-Wellrohr (geschlitzt) zum Schutz der Roth Systemrohre beim Kreuzen der Dehnungsfugen. Dimension [mm] Einsatzbereich VPE [m] VPE/Palette [m] 19/25 (Systemr. Dim. 14, 16 u.17 mm) 25 1100 1135000295 23/28 (Systemr. Dim. 20 mm) 25 975 1135000296 28/34 (Systemr. Dim. 25 mm) 25 500 1135000292	
	Roth Klebeband Schwarzes Klebeband, 50 mm breit, 66 m lang. VPE [Stück] 1 VPE/Palette [St] 1188 1135000265	
	Roth Klebeband für Flipfix® Silbergraues Gewebeklebeband zum Verbinden der Flipfix®-Systemplatten. 48 mm breit, 50 m lang. VPE [Stück] 1 1135007434	
	Roth Klebeband für Systempakte Floorfix® Transparentes Klebeband zum Befestigen der Systempakte Floorfix®. Extra stark, 48 mm breit, 60 m lang. VPE [Stück] 1 1135009372	
	Roth Rohrmanschette Einfache, schnelle und dauerhaft dichte Abdeckung von Rohrdurchdringungen in Dämmsschichten. Die selbstklebende Rohrmanschette verhindert das Eindringen von Estrichwasser, wo die Systemrohre Dämmsschichten unterbrechen (z. B. Floorfix® in Durchgangsräumen). Ø 15 - 30 mm VPE [Stück/Beutel] 15 1135009863	

FHS

Roth Zementestrichzusatzmittel und Zubehör

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																																
	<p>Roth Zementestrichzusatzmittel Zur Herstellung von Heizestrichen mit guter Plastifizierungswirkung. Zur Erhöhung der Rohdichte und besserer Festigkeitsentwicklung. Dosierung: Für einen Zementestrich der Güte CT-F4 und CT-F5, 1 % Roth Zementestrichzusatzmittel bez. auf das Zementgewicht der Mischung.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rohrdim. (d_{Rohr})</th><th>Mindest-Estrichstärke ($d_{\text{Rohr}} + 45 \text{ mm}$)</th><th>Bedarfsmenge CT F4 (l/m^2)</th><th>Bedarfsmenge CT F5 (l/m^2)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 mm</td><td>59 mm</td><td>0,15 l/m^2</td><td>0,18 l/m^2</td></tr> <tr> <td>16 mm</td><td>61 mm</td><td>0,15 l/m^2</td><td>0,19 l/m^2</td></tr> <tr> <td>17 mm</td><td>62 mm</td><td>0,16 l/m^2</td><td>0,19 l/m^2</td></tr> <tr> <td>20 mm</td><td>65 mm</td><td>0,16 l/m^2</td><td>0,20 l/m^2</td></tr> </tbody> </table> <p>VPE 20 l/Kanister</p>	Rohrdim. (d_{Rohr})	Mindest-Estrichstärke ($d_{\text{Rohr}} + 45 \text{ mm}$)	Bedarfsmenge CT F4 (l/m^2)	Bedarfsmenge CT F5 (l/m^2)	14 mm	59 mm	0,15 l/m^2	0,18 l/m^2	16 mm	61 mm	0,15 l/m^2	0,19 l/m^2	17 mm	62 mm	0,16 l/m^2	0,19 l/m^2	20 mm	65 mm	0,16 l/m^2	0,20 l/m^2	1135001576												
Rohrdim. (d_{Rohr})	Mindest-Estrichstärke ($d_{\text{Rohr}} + 45 \text{ mm}$)	Bedarfsmenge CT F4 (l/m^2)	Bedarfsmenge CT F5 (l/m^2)																															
14 mm	59 mm	0,15 l/m^2	0,18 l/m^2																															
16 mm	61 mm	0,15 l/m^2	0,19 l/m^2																															
17 mm	62 mm	0,16 l/m^2	0,19 l/m^2																															
20 mm	65 mm	0,16 l/m^2	0,20 l/m^2																															
	<p>Roth Zementestrichzusatzmittel Plus Hochwirksame Kunststoffdispersion für die Herstellung kunststoffmodifizierter, dünn-schichtiger Heizestriche. Dosierung: 5,0 % Roth Zementestrichzusatzmittel Plus bez. auf das Zementgewicht der Mischung.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rohrdim. (d_{Rohr})</th><th>Mindest-Estrichstärke ($d_{\text{Rohr}} + 30 \text{ mm}$)</th><th>Bedarfsmenge bei Estrichgüte CT-F6 ⁽¹⁾</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 mm</td><td>44 mm</td><td>0,69 l/m^2</td></tr> <tr> <td>16 mm</td><td>46 mm</td><td>0,72 l/m^2</td></tr> <tr> <td>17 mm</td><td>47 mm</td><td>0,74 l/m^2</td></tr> <tr> <td>20 mm</td><td>50 mm</td><td>0,78 l/m^2</td></tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾ Berechnungsgrundlage: Zementgehalt von 312,5 kg je m^3 Estrichmischung bei der Estrichgüte CT-F6 angesetzt.</p> <p>VPE 25 l/Kanister</p>	Rohrdim. (d_{Rohr})	Mindest-Estrichstärke ($d_{\text{Rohr}} + 30 \text{ mm}$)	Bedarfsmenge bei Estrichgüte CT-F6 ⁽¹⁾	14 mm	44 mm	0,69 l/m^2	16 mm	46 mm	0,72 l/m^2	17 mm	47 mm	0,74 l/m^2	20 mm	50 mm	0,78 l/m^2	1135000253																	
Rohrdim. (d_{Rohr})	Mindest-Estrichstärke ($d_{\text{Rohr}} + 30 \text{ mm}$)	Bedarfsmenge bei Estrichgüte CT-F6 ⁽¹⁾																																
14 mm	44 mm	0,69 l/m^2																																
16 mm	46 mm	0,72 l/m^2																																
17 mm	47 mm	0,74 l/m^2																																
20 mm	50 mm	0,78 l/m^2																																
	<p>Roth Frostschutzmittel Zur Vermeidung von Schäden durch Frosteinwirkung in Flächenheizungen, insbesondere Freiflächenheizungen. Dosierung Frostschutzmittel FKN 28</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vol. %</th><th>GEW. %</th><th>Dichte g/cm³ (20 °C)</th><th>Frostschutz</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td><td>22,5</td><td>1,028</td><td>-10 °C</td></tr> <tr> <td>25</td><td>28,0</td><td>1,038</td><td>-14 °C</td></tr> <tr> <td>30</td><td>33,5</td><td>1,044</td><td>-18 °C</td></tr> <tr> <td>35</td><td>39,0</td><td>1,049</td><td>-22 °C</td></tr> <tr> <td>40</td><td>44,5</td><td>1,055</td><td>-27 °C</td></tr> <tr> <td>45</td><td>50,5</td><td>1,061</td><td>-33 °C</td></tr> <tr> <td>50</td><td>56,0</td><td>1,067</td><td>-40 °C</td></tr> </tbody> </table> <p>Keine Sprengwirkung bei tieferen Temperaturen.</p> <p>VPE 25 kg/Kanister</p>	Vol. %	GEW. %	Dichte g/cm ³ (20 °C)	Frostschutz	20	22,5	1,028	-10 °C	25	28,0	1,038	-14 °C	30	33,5	1,044	-18 °C	35	39,0	1,049	-22 °C	40	44,5	1,055	-27 °C	45	50,5	1,061	-33 °C	50	56,0	1,067	-40 °C	1135000339
Vol. %	GEW. %	Dichte g/cm ³ (20 °C)	Frostschutz																															
20	22,5	1,028	-10 °C																															
25	28,0	1,038	-14 °C																															
30	33,5	1,044	-18 °C																															
35	39,0	1,049	-22 °C																															
40	44,5	1,055	-27 °C																															
45	50,5	1,061	-33 °C																															
50	56,0	1,067	-40 °C																															
	<p>Roth Messstellenset Die Messstellenmarkierung dient zur Kennzeichnung von Messstellen in Heizestrichen gemäß DIN EN 1264 Teil 4. Bedarfsmenge: Min. 3 Messstellen je 200 m² bzw. Wohnung.</p> <p>VPE 1 Stück/Beutel</p>	1135002113																																

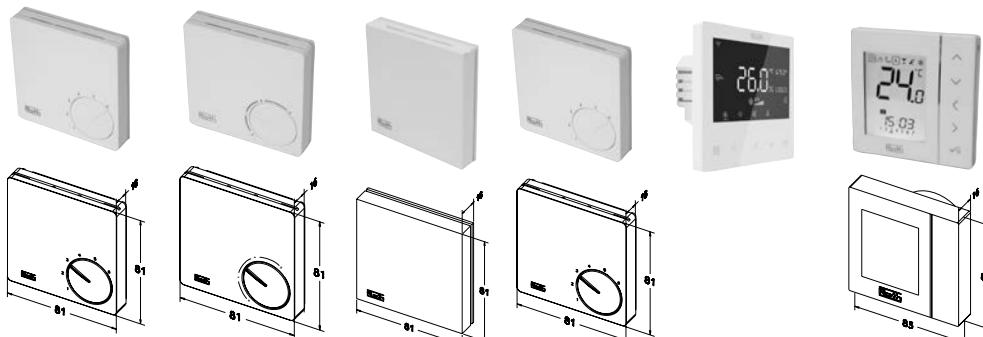
FHS

Roth EnergyLogic Basicline

Kabelgebundene Einzelraumregelung

Kabelgebundene Roth Temperaturregler zur Einzelraumregelung entsprechend GEG. Die Regler arbeiten vollelektronisch und sind für unterschiedlichste Einsatzbereiche verfügbar. Bei Varianten mit Kühlbetrieb erfolgt die Umschaltung Heizen/Kühlen durch ein externes Signal z. B. von der Roth Wärmepumpe. Die kompatiblen Anschlussmodule und die Stellantriebe finden Sie auch in der Tabelle:

Übersicht Kabelgebundene Raumthermostate Roth EnergyLogic Basicline/Heizen



Typ Spannungsversorgung	Basicline H 230 V	Basicline H.A 230 V	Basicline H, i 230 V	Basicline H/E 230 V	Basicline H 230 V Digital	Basicline T 230 V
Material-Nr.	1135007402	1135007411	1135007404	1135007408	1135010795	1135007436
Typ Spannungsversorgung	Basicline H 24 V		Basicline H, i 24 V	Basicline H/E 24 V		
Material-Nr.	1135007403		1135007405	1135007409		
Funktion	Heizen					
Behördennmodell	-	-	ja	-	-	-
Schutzart nach EN60730	IP 30					
Anzeige	LED (rot)				LC-Display	
Einstellbereich	5 bis 30 °C				5 bis 35 °C	
elektronischer Ausgang	geräuschloser Triac Ausgang, Schließer-Funktion					Relais Ausgang
Anzahl Roth Stellantriebe pro Raumthermostat	maximal 5 Stellantriebe pro Raumthermostat. Hinweis: Bei mehr als 5 Stellantrieben pro Raumthermostat, muss aufgrund des zu hohen Schaltstromes, der Thermostatausgang über ein Roth Schaltrelais (Mat.-Nr.: 1135009154) geführt werden.					
Energiespareingang	Temperaturabsenkung fix 2 °C				-	Energiesparausgang
Elektrischer Anschluss	Massivdraht 1,5 mm ² - gem. VDE 0100 (NYM-J 5 x 1,5)					1,5 mm ²
Montage	Gerätedose, 60 mm Schraubabstand oder Aufputz mit Adapter					auf 60 mm Unterputzdose
Farbton	weiß hochglanz, vergleichbar RAL 9016					
Zubehör	Adapter auf Aufputzmontage (Mat.-Nr. 1135001934)				-	-
Kompatibles Roth Anschlussmodul	AM-6 AM-10 AM-8 flex AM-8 hydraulic					
Abmessung [mm] L x B x H	81 x 81 x 16				86 x 86 x 11 (42)	85 x 85 x 16
Anschluss für externen Temperaturfühler	-		Temperaturfühler RFK 133/4 oder RFW 103 (für 230 V)		Temperaturfühler Boden für Basicline T	

FHS

Roth EnergyLogic Basicline
Kabelgebundene Einzelraumregelung/Kühlen

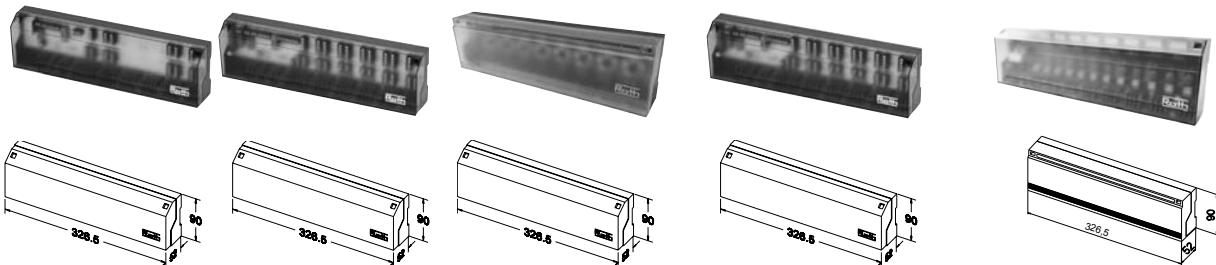
Preisgruppe FHS

FHS

Übersicht Kabelgebundene Raumthermostate Roth EnergyLogic Basicline/Kühlen


Typ Spannungsversorgung	Basicline H/C 230 V	Basicline H/C-2 230 V Digital	Basicline Premium 230 V Digital	
Material-Nr.	1135007402	1135010796	1135010797	
Typ Spannungsversorgung	Basicline H 24 V			
Material-Nr.	1135007403	Heizen/Kühlen		
Funktion				
Zeitprogramme	nein	ja		
Schutzzart nach EN60730	IP 30			
Anzeige	LED (rot)/Blau	LCD-Display		
Einstellbereich	5 bis 30 °C	5 bis 35 °C	5 bis 35 °C 5 bis 42 °C mit ext. Fühler	
elektronischer Ausgang	geräuschloser Triac Ausgang, Schließer-Funktion			
Anzahl Roth Stellantriebe pro Raumthermostat	maximal 5 Stellantriebe pro Raumthermostat. Hinweis: Bei mehr als 5 Stellantrieben pro Raumthermostat, muss aufgrund des zu hohen Schaltstromes, der Thermostatausgang über ein Roth Schaltrelais (Mat.-Nr. 1135009154) geführt werden.			
Energiespareingang	Temperaturabsenkung bzw. Anhebung im Kühlbetrieb 2 °C	-	Zeitprogramm: 6 Zeiträume pro Tag	
Elektrischer Anschluss	Massivdraht 1,5 mm ² – gem. VDE 0100 (NYM-J 5 x 1,5 mm ²)	1,5 mm ²		
Montage	Gerätedose, 60 mm Schaubabstand oder Aufputz mit Adapter	Gerätedose, 60 mm Schraubabstand		
Farbton	weiß hochglanz, vergleichbar RAL 9016			
Zubehör	Adapter auf Aufputzmontage (Mat.-Nr. 1135001934)	-	-	
Kompatibles Roth Anschlussmodul	AM-10 Heizen/Kühlen 230 V bzw. 24 V AM-8 flex nur 230 V			
Abmessung [mm] L x B x H	81 x 81 x 16	86 x 86 x 11 (42)		
Anschluss für externen Temperaturfühler	Temperaturfühler RFK 133/4 oder RFW 103 (für 230 V) Taupunktfühler RTP1 (für 24 V)	nein	externer Temperaturfühler (Mat.-Nr.: 1135010922)	

FHS

Roth EnergyLogic Basicline
Kabelgebundene Einzelraumregelung
Preisgruppe FHS**Übersicht Kabelgebundene Anschlussmodule Roth Energylogic Basicline**

Typ Spannungs- versorgung	AM-6 Heizen 230 V	AM-10 Heizen 230 V	AM-8 flex Heizen/Kühlen 230 V	AM-10 Heizen/Kühlen 230 V	AM-10 Heizen/Kühlen 24 V	AM-8 hydraulic Heizen/Kühlen 230 V				
Material-Nr.	1135007708	1135008500	1135009434	1135007709	1135007710	1135010343				
Funktion	Heizen		Heizen/Kühlen							
Farbton	eisengrau RAL 7011									
Abmessung [mm] L x B x H	326,5 x 90 x 52									
Absicherung	Glassicherung T4AH (Feinsicherung 20 x 5 mm)			Glassicherung T2A (Feinsicherung 20 x 5 mm)	Glassicherung T4AH (Feinsicherung 20 x 5 mm)					
Schutzart nach EN 60529	IP 20									
Anzahl Roth Stellantriebe	16	18	12	18	18	17				
Hinweis: Maximal 5 Stellantriebe pro Raumthermostat. Bei mehr als 5 Stellantrieben pro Raumthermostat, muss aufgrund des zu hohen Schaltstromes, der Thermostatausgang über ein bauseitiges Installationsrelais (230 V bzw. 24 V, 1 Schließer) geschaltet werden.										
kompatible Roth Stellantriebe 1 W	NC 230 V (Mat.-Nr. 115007412)		NC 230 V (Mat.-Nr. 115007412)	NC 24 V (Mat.-Nr. 115007413)	NC 230 V (Mat.-Nr. 115007412)					
	NC 230 V MO (Nat.-Nr. 1135010594)		NC 230 V MO (Mat.-Nr. 1135010594)	NC 24 V MO (Mat.-Nr. 1135010595)	NC 230 V MO (Mat.-Nr. 1135010594)					
notwendiges Zubehör	—			Trafo 24 V (Mat.-Nr. 113500679)	—					
elektrischer Anschluss	Massivdraht 1,5 mm ² – gem. VDE 0100 (NYM-J 5 x 1,5 mm ²)									
Montage	Wand- und Schienenmontage									
Taupunkt- Überwachung	—		Kondensationswächter ext. 230 V (Mat.-Nr. 1135010700)	Kondensationswächter ext. 24 V (Mat.-Nr. 1135010831)	Kondensationswächter ext. 230 V (Mat.-Nr. 1135010700)					

FHS

Roth EnergyLogic Basicline Kabelgebundene Einzelraumregelung/Heizen

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.									
	<p>Roth Raumthermostat Basicline H Elektronischer Temperaturregler zur Einzelraumregelung mit roter LED-Anzeige, Absenkeingang zur Energieeinsparung und geräuschlosen Ausgang. Einstellbereich: 5 - 30 °C, Farbton: weiß, ähnlich RAL 9016.</p> <table> <thead> <tr> <th>Ausführung</th><th>Anschluss</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline H 230 V</td><td>230 V</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Basicline H 24 V</td><td>24 V</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Basicline H 230 V	230 V	1	Basicline H 24 V	24 V	1	
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]									
Basicline H 230 V	230 V	1									
Basicline H 24 V	24 V	1									
	<p>Roth Raumthermostat Basicline H.A 230 V Vergleichbar mit Roth Raumthermostat Basicline H, jedoch mit geänderter analoger Temperaturskala ohne Zahlen oder Grad-Celsius Angaben für eine besonders einfache und intuitive Bedienung.</p> <table> <thead> <tr> <th>Ausführung</th><th>Anschluss</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline H.A 230 V</td><td>230 V</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Basicline H.A 230 V	230 V	1	1135007411			
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]									
Basicline H.A 230 V	230 V	1									
	<p>Roth Raumthermostat Basicline H, i "Behördenmodell" Vergleichbar mit Roth Raumthermostat Basicline H, jedoch mit innenliegender, verdeckter Sollwerteinstellung z. B. für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden.</p> <table> <thead> <tr> <th>Ausführung</th><th>Anschluss</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline H, i 230 V</td><td>230 V</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Basicline H, i 24 V</td><td>24 V</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Basicline H, i 230 V	230 V	1	Basicline H, i 24 V	24 V	1	1135007404 1135007405
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]									
Basicline H, i 230 V	230 V	1									
Basicline H, i 24 V	24 V	1									
	<p>Roth Raumthermostat Basicline H/E Vergleichbar mit Roth Raumthermostat Basicline H, jedoch mit 2 weiteren Anschlussklemmen, speziell für den Anschluss des externen Temperaturfühlers RFK 133/4 (Mat.-Nr. 1135006690). Hinweis: Der externe Fühler muss separat bestellt werden.</p> <table> <thead> <tr> <th>Ausführung</th><th>Anschluss</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline H/E 230 V</td><td>230 V</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Basicline H/E 24 V</td><td>24 V</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Basicline H/E 230 V	230 V	1	Basicline H/E 24 V	24 V	1	1135007408 1135007409
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]									
Basicline H/E 230 V	230 V	1									
Basicline H/E 24 V	24 V	1									
	<p>Roth Uhrenthermostat Basicline T Elektronisches, digitales Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, großem beleuchtetem LC-Display und 5 Sensor-tasten. Geeignet zur Pilotsteuerung in Verbindung mit allen 230 V Basicline Thermostaten. Mit Betriebsarten: Automatik, Komfort, Absenkbetrieb und Frostschutztemperatur sowie Urlaubsfunktion. Mit Anschluss für optionalen Bodentemperaturfühler (Mat.-Nr. 1135007621).</p> <table> <thead> <tr> <th>Ausführung</th><th>Anschluss</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline T</td><td>230 V</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Basicline T	230 V	1	1135007436			
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]									
Basicline T	230 V	1									
	<p>Roth Raumthermostat Basicline H 230 V Digital Elektronischer Temperaturregler zur Einzelraumregelung für den Heizbetrieb mit: > Größe: 86 x 86 x 11 (42) mm > 70 x 50 mm VA-LCD Display > 5 Sensor-Bedientasten > Regelverhalten: 2-Punkt oder PWM > Ausgang: 1x Triac potentialbehaftet > max. zul. Schaltstrom: 0,8 A/230 V AC (max. 5 Roth Stellantriebe 1 W) > Einstellbereich: +5 bis +35 °C, Temperaturbegrenzung möglich > Fühler: intern > Frostschutz und Blockierschutz Funktionen > ABS-Gehäuse in der Farbe Hochglanz-Weiß, ähnlich RAL 9016 > Montage: Gerätedose, 60 mm Schraubabstand</p> <table> <thead> <tr> <th>Ausführung</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline H 230 V Digital</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Ausführung	VPE [Stück]	Basicline H 230 V Digital	1	NEU 1135010795					
Ausführung	VPE [Stück]										
Basicline H 230 V Digital	1										
 	<p>Roth Anschlussmodul Basicline AM-6 Heizen/ Roth Anschlussmodul Basicline AM-10 Heizen Anschlussseinheit für eine sichere und geordnete Verschaltung von bis zu 6 bzw. 10 Roth Raumthermostaten Basicline H 230 V oder Basicline T sowie max. 16 (AM-6) bzw. 18 (AM-10) Roth Stellantrieben 230 V. Ausschließlich für 230 V Komponenten geeignet. Anzahl der Stellantriebanschlüsse: > Das AM-6 mit Kanal 1 und Kanal 6 für jeweils 4/2/2/2/2/4 Antriebe. > Das AM-10 mit Kanal 1 bis Kanal 10 für jeweils 5/2/2/1/1/1/2/2/4 Antriebe. Mit Pumpenausgang für eine bedarfsgerechte Pumpensteuerung und Absenkeingang zur Weiterverschaltung des Absenksignals bei Anschluss eines Uhrenthermostates. Hochwertiges Gehäuse mit normgerechter Zugentlastung. Für die Montage im Roth Verteilerschrank auf Hutschiene oder auf der Verteilerschrankrückwand aufgeschraubt.</p> <table> <thead> <tr> <th>Ausführung</th><th>Anschluss</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline AM-6 Heizen</td><td>230 V</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Basicline AM-10 Heizen</td><td>230 V</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Basicline AM-6 Heizen	230 V	1	Basicline AM-10 Heizen	230 V	1	1135007708 1135008500
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]									
Basicline AM-6 Heizen	230 V	1									
Basicline AM-10 Heizen	230 V	1									

FHS

FHS	Roth EnergyLogic Basicline Kabelgebundene Einzelraumregelung/Heizen/Kühlen	Preisgruppe FHS						
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.						
	<p>Roth Raumthermostat Basicline H/C 230 V Elektronischer Temperaturregler für den Heiz- und Kühlbetrieb von 2-Rohr-Anlagen. Mit 2-farbiger LED-Anzeige. Mit optionalem Anschluss für: - Roth Boden- und Wandtemperaturfühler RFK 133/4 (Mat.-Nr. 1135006690) - oder Roth Wohnraum-Temperaturfühler RFW 103 (Mat.-Nr. 1135006689)</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td><td>Anschluss</td><td>VPE [Stück]</td></tr> <tr> <td>Basicline H/C 230 V</td><td>230 V</td><td>1</td></tr> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Basicline H/C 230 V	230 V	1	1135007406
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]						
Basicline H/C 230 V	230 V	1						
	<p>Roth Raumthermostat Basicline H/C 24 V Elektronischer Temperaturregler mit Taupunktführeranschluss für den Heiz- und Kühlbetrieb von 2-Rohr-Anlagen. Mit dem Taupunktführer (optional) werden Taupunktunterschreitungen erfasst, angezeigt und die Kühlung unterbrochen. Der erforderliche Roth Taupunktführer RTP 1 muss separat bestellt werden (Mat.-Nr. 1135006688).</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td><td>Anschluss</td><td>VPE [Stück]</td></tr> <tr> <td>Basicline H/C 24 V</td><td>24 V</td><td>1</td></tr> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Basicline H/C 24 V	24 V	1	1135007407
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]						
Basicline H/C 24 V	24 V	1						
	<p>Roth Raumthermostat Basicline H/C-2 230 V Digital Elektronischer Temperaturregler zur Einzelraumregelung für den Heiz- und Kühlbetrieb von 2- und 4-Rohr-Anlagen mit: > Größe: 86 x 86 x 11 (42) mm > 70 x 50 mm VA-LCD Display > 5 Sensor-Bedientasten > Regelverhalten: 2-Punkt oder PWM > Ausgang: 2 x Triac potentialbehaftet > max. zul. Schaltstrom: 0,8 A/230 V AC (max. 5 Roth Stellantriebe 1 W) > Einstellbereich: +5 bis +35 °C, Temperaturbegrenzung möglich > Fühler: intern > Frostschutz und Blockierschutz Funktionen > ABS-Gehäuse in der Farbe Hochglanz-Weiß, ähnlich RAL 9016 > Montage: Gerätedose, 60 mm Schraubabstand</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td><td>VPE [Stück]</td><td>NEU</td></tr> <tr> <td>Basicline H/C-2 230 V Digital</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	Ausführung	VPE [Stück]	NEU	Basicline H/C-2 230 V Digital	1		1135010796
Ausführung	VPE [Stück]	NEU						
Basicline H/C-2 230 V Digital	1							
	<p>Roth Raumthermostat Basicline Premium 230 V Digital Elektronischer Temperaturregler zur Einzelraumregelung für den Heiz- und Kühlbetrieb von 2- und 4-Rohr-Anlagen mit: > Größe: 86 x 86 x 11 (42) mm > 70 x 50 mm VA-LCD Display > 5 Sensor-Bedientasten > Regelverhalten: 2-Punkt oder PWM > Ausgang: 2 x Triac potentialbehaftet > max. zul. Schaltstrom: 0,8 A/230 V AC (max. 5 Roth Stellantriebe 1 W) > Anschluss für Umschaltsignal C/O-in: 230 V AC (L) > Einstellbereich: +5 bis +35 °C, Temperaturbegrenzung möglich > Fühler: intern und extern Der externe Fühler muss separat bestellt werden. Roth Temperaturfühler Basicline Digital Premium (Mat.-Nr. 1135010922) > Frostschutz und Blockierschutz Funktionen > 3 einstellbaren Zeitprogrammen und 3 Betriebsarten > ABS-Gehäuse in der Farbe Hochglanz-Weiß, ähnlich RAL 9016 > Montage: Gerätedose, 60 mm Schraubabstand</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td><td>VPE [Stück]</td><td>NEU</td></tr> <tr> <td>Basicline Premium 230 V Digital</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	Ausführung	VPE [Stück]	NEU	Basicline Premium 230 V Digital	1		1135010797
Ausführung	VPE [Stück]	NEU						
Basicline Premium 230 V Digital	1							

FHS

Artikel

**Roth EnergyLogic Basicline
Kabelgebundene Einzelraumregelung/Heizen/Kühlen**

Artikelbeschreibung

Preisgruppe FHS

Material-Nr.

**Roth Anschlussmodul Basicline AM-10 Heizen/Kühlen**

Premium Anschlusseinheit für die sichere und geordnete Verschaltung von bis zu 10 Roth Basicline Raumthermostaten einschließlich Heizen/Kühlen sowie max. 18 Roth Stellantrieben.

(Kanal 1 bis 10 für jeweils 5/2/2/1/1/1/2/2/4 Antriebe.)

Anschlusseinheit für 230 V oder für 24 V Komponenten verfügbar.

Zur Aktivierung des Kühlbetriebes muss am Roth Anschlussmodul der C/O-Umschaltkontakt über ein externes Relais geschlossen werden. Das Schaltrelais (230 V bzw. 24 V, 1 Schließer) wird z. B. von der Roth Wärmepumpe angesteuert und ist pro Anschlussmodul im Verteilerschrank einzuplanen.

Ausstattung: LED-Anzeigen, optionaler Eingang für Roth Feuchtefühler mit Wächterfunktion, Pumpenausgang mit einstellbarer Nachlaufzeit für eine bedarfsgerechte Pumpensteuerung, Absenkeingang zur Weiterschaltung des Absenksignals bei Anchluss einer Zeitschaltuhr. Hochwertiges Gehäuse mit normgerechter Zugentlastung. Für die Montage im Roth Verteilerschrank auf Hutschiene oder auf Verteilerschrankrückwand verschraubt.

Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]
------------	-----------	-------------

Basicline AM-10 Heizen/Kühlen	230 V	1
-------------------------------	-------	---

Basicline AM-10 Heizen/Kühlen	24 V	1
-------------------------------	------	---

1135007709

1135007710

**Roth Anschlussmodul Basicline AM-8 flex Heizen/Kühlen**

Anschlusseinheit für eine sichere und geordnete Verschaltung von bis zu 8 Roth Raumthermostaten 230 V einschließlich Heizen/Kühlen, sowie max. 16 Roth Stellantrieben 230 V.

Besonderheit: Die Stellantriebe können einfach und flexibel über einen Drehschalter auf das richtige Raumthermostat zugeordnet werden. Heizen/Kühlen umschalten über C/O-Eingang, Weiterschaltung des Absenksignals, Eingang für Feuchtefühler.

Zur Aktivierung des Kühlbetriebes muss am Roth Anschlussmodul der C/O-Umschaltkontakt über ein externes Relais geschlossen werden. Das Schaltrelais (230 V bzw. 24 V, 1 Schließer) wird z. B. von der Roth Wärmepumpe angesteuert und ist pro Anschlussmodul einzuplanen.

Mit Pumpenausgang für eine bedarfsgerechte Pumpensteuerung und Absenkeingang.

Hochwertiges Gehäuse mit normgerechter Zugentlastung. Für die Montage im Roth Verteilerschrank auf Hutschiene oder auf der Verteilerschrankrückwand aufgeschraubt.

Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]
------------	-----------	-------------

Basicline AM-8 flex Heizen/Kühlen	230 V	1
-----------------------------------	-------	---

1135009434

**Roth Anschlussmodul Basicline AM-8 hydraulic Heizen/Kühlen**

Das Anschlussmodul Basicline AM-8 hydraulic ist für den Einsatz von bis zu 8 Roth Raumthermostaten, sowie maximal 17 Roth Stellantrieben 230 V geeignet. Es verfügt über einen integrierten Regelalgorithmus für intelligente Lastenausgleich. Die Besonderheit ist der TÜV-zertifizierte automatische hydraulische Abgleich. Das Anschlussmodul Basicline AM-8 hydraulic ermöglicht die direkte Verarbeitung des C/O-Signals. Somit ist auch der Kühlbetrieb mit den Raumthermostaten Basicline H (= Heizen) möglich.

Die Technik sitzt in einem hochwertigen Gehäuse mit transparentem Deckel und Zugentlastung und lässt sich schnell und einfach auf standardisierte Hutschienen oder direkt an die Rückwand des Verteilerschrankes anbringen. Weiterhin verfügt das Modell über LED-Anzeigen für Power, den Pumpenausgang und die einzelnen Räume.

Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]
------------	-----------	-------------

Basicline AM-8 hydraulic Heizen/Kühlen	230 V	1
--	-------	---

1135010343

FHS

FHS	Roth EnergyLogic Basicline Kabelgebundene Einzelraumregelung/Zubehör	Preisgruppe FHS						
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.						
	<p>Roth Trafo Basicline 24 V mit Hutschiene Für die 24 V Spannungsversorgung beim Einsatz der Roth Regelungskomponenten in 24 V Ausführung, speziell für das Anschlussmodul AM-10 24 V Heizen/Kühlen. Netzeitig steckerfertig verdrahtet mit 1 m Anschlusskabel. Geeignet für die Wandmontage oder im Roth Verteilerschrank, inklusive Hutschiene. Maximale Anschlussleistung: 42 VA.</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>Anschluss</td> <td>VPE [Stück]</td> </tr> <tr> <td>Basicline 230 V/24 V</td> <td>230 V</td> <td>1</td> </tr> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Basicline 230 V/24 V	230 V	1	1135007679
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]						
Basicline 230 V/24 V	230 V	1						
	<p>Roth Kondensationswächter ext. 24 V Feuchtefühler zur Erfassung von Kondensationsfeuchte an Rohrleitungen im Kühlbetrieb. Der Kondensationswächter ist kompatibel zu dem Anschlussmodul Basicline AM-10 H/C 24 V. Zusätzlich verfügt der Fühler über einen einstellbaren Abschaltwert und einen Wechselkontakt mit Dauerschaltleistung von 1 A. Flexible Montage dank dem externen Fühler mit 2 m Silikon Kabel. Inklusive Kabelbinder zur Befestigung. Schutzart IP 65. Benötigte Anschlussleitung: 4 x 1,5 mm² oder 5 x 1,5 mm².</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>L x B x H [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> </tr> <tr> <td>24 V AC/DC</td> <td>75 x 69 x 44</td> <td>1</td> </tr> </table>	Ausführung	L x B x H [mm]	VPE [Stück]	24 V AC/DC	75 x 69 x 44	1	NEU 1135010831
Ausführung	L x B x H [mm]	VPE [Stück]						
24 V AC/DC	75 x 69 x 44	1						
	<p>Roth Kondensationswächter ext. 230 V Feuchtefühler zur Erfassung von Kondensationsfeuchte an Rohrleitungen im Kühlbetrieb. Der Kondensationswächter ist kompatibel zu den Anschlussmodulen Basicline AM-10 H/C, AM-8 flex, AM-8 hydraulic, Touchline SL R2 und zu den Roth Wärmepumpen mit Kühlfunktion. Zusätzlich verfügt der Fühler über einen einstellbaren Abschaltwert und einen Wechselkontakt mit Dauerschaltleistung von 6 A. Flexibele Montage dank dem externen Fühler mit 2 m Kabel. Inklusive Kabelbinder zur Befestigung. Benötigte Anschlussleitung: 4 x 1,5 mm² oder 5 x 1,5 mm².</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>L x B x H [mm]</td> <td>VPE [Stück]</td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>75 x 69 x 44</td> <td>1</td> </tr> </table>	Ausführung	L x B x H [mm]	VPE [Stück]	230 V	75 x 69 x 44	1	NEU 1135010700
Ausführung	L x B x H [mm]	VPE [Stück]						
230 V	75 x 69 x 44	1						

FHS

Roth EnergyLogic
Kabelgebundene Einzelraumregelung/Zubehör

Preisgruppe FHS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Roth Schaltrelais Heizen/Kühlen

Das Schaltrelais schließt mit Hilfe eines 230 V Umschaltsignals, z. B. von der Wärmepumpe, den C/O-Kontakt am Roth Anschlussmodul Basicline H/K, um die Einzelraumregelung in den Kühlbetrieb zu schalten. Passend für die Roth Anschlussmodule Basicline AM-10 Heizen/Kühlen 230 V und 24 V, sowie für die Funk-Regelung Touchline® mit LAN. Weiterhin können über das Schaltrelais insgesamt 6 bis 14 Stellantriebe einem einzelnen Raumthermostat Basicline 230 V zugeordnet werden.

Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]
Schaltrelais 230 V, 1 Schließer	230 V	1

1135009154

**Roth Adapter für Aufputzmontage**

Adapter nur für die Aufputzmontage der Basicline Raumthermostate, ohne Unterputzdose, direkt auf die Wand. Nicht für Uhrenthermostat Basicline T geeignet.

L x B x H [mm]	VPE [Stück]
81 x 81 x 19	10

1135001934

**Roth Wohnraum-Temperaturfühler RFW 103**

Externer Temperaturfühler im Roth Leergehäuse für die Aufputz Montage oder Montage auf Standard Unterputzdosen. Passend für die Raumthermostate Basicline H/E und das Raumthermostat Basicline H/C 230 V.

L x B x H [mm]	Anschluss	VPE [Stück]
81 x 81 x 16	Schraubklemme	1

1135006689



FHS

FHS	Roth EnergyLogic Kabelgebundene Einzelraumregelung/Zubehör	Preisgruppe FHS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Temperaturfühler für Boden und Wand RFK 133/4 Externer Temperaturfühler passend für die Raumthermostat Basicline H/E und das Raumthermostat Basicline H/C 230 V. Kabel mit KYT-Sensor in PVC-Kappe. Der Temperaturfühler wird im Leerrohr im Fußboden oder in der Wand montiert. Abmessung Fühler Leitungslänge VPE [Stück] Ø 6,1 mm, L = 40 mm 4 m 1	1135006690
	Roth Temperaturfühler Boden für Basicline T Optionaler NTC Kabel-Temperaturfühler speziell für das Uhrenthermostat Basicline T zur zusätzlichen Regelung/Begrenzung der Fußbodentemperatur. Der Temperaturfühler wird im Leerrohr im Fußboden montiert. Abmessung Fühler Leitungslänge VPE [Stück] Ø 6,5 mm, L = 20 mm 3 m 1	1135007621
	Roth Taupunktführer RTP 1 (24 V) Ausschließlich für das Raumthermostat Basicline H/C 24 V. Zur raumweisen Erfassung des Taupunktes an Kühlflächen und Rohren. Abmessung Fühler Leitungslänge VPE [Stück] 50 x 18 x 9 mm 4 m 1	1135006688
	Roth Temperaturfühler Basicline Digital Premium Externer Temperaturfühler passend für das Raumthermostat Basicline Premium 230 V Digital. Kabel PVC/PVC 2 x 0,25 mm ² Mantelfarbe Schwarz, Länge 2,5 m, mit NTC Sensor in Wärmeleitpaste eingebettet mit Edelstahl Schutzhülse: 6 x 30 mm Der Temperaturfühler wird im Leerrohr im Fußboden oder in der Wand montiert.	NEU 1135010922
	Roth Stellantrieb 1 Watt Kompakter und hochwertiger Stellantrieb für die thermostatisch geregelte Heiz-/Kühlregelung. Äußerst energieeffizient durch nur 1 Watt Leistungsaufnahme (Einschaltstrom 550 mA), mit rundum sichtbarer Stellungsanzeige, Anpassungskontrolle und Montagering für eine einfache Steck-Montage. Stellantriebe sind geeignet für die Ventile folgender Roth Verteiler: - Heizkreisverteiler 1" mit DFA, Heizkreisverteiler Thermaset® - Industrieverteiler 1 1/4" und 1 1/2" Das wasserfeste Gehäuse erlaubt die Montage in jeder Einbaulage. Schutzklasse IP 54 Mit fest montierter Anschlussleitung (Länge 1 m) und Montagering: M 30 x 1,5.	
	Roth Stellantrieb NC Ausführung "stromlos geschlossen" für alle Roth FHS-Anwendungen geeignet. Anschluss Ausführung VPE [Stück] 230 V, 1 W stromlos geschlossen (NC) 1 24 V, 1 W stromlos geschlossen (NC) 1	1135007412 1135007413
	Roth Stellantrieb NO Sonderausführung "stromlos geöffnet" Anschluss Ausführung VPE [Stück] 230 V, 1 W stromlos geöffnet (NO) 1 24 V, 1 W stromlos geöffnet (NO) 1	1135007414 1135007415
	Roth Stellantrieb 1 Watt MO Kompakter und hochwertiger Stellantrieb für die thermostatisch geregelte Heiz-/Kühlregelung mit manueller Ventilverstellung für Wartungsarbeiten. Äußerst energieeffizient durch nur 1 Watt Leistungsaufnahme (Einschaltstrom 275 mA) - mit rundum sichtbarer Stellungsanzeige, Anpassungskontrolle und Montagering für eine einfache Steck-Montage. Stellantriebe sind geeignet für die Ventile folgender Roth Verteiler: - Heizkreisverteiler 1" mit DFA, Heizkreisverteiler Thermaset® - Industrierverteiler 1 1/4" und 1 1/2" Das wasserfeste Gehäuse erlaubt die Montage in jeder Einbaulage. Schutzklasse IP 54 Mit fest montierter Anschlussleitung (Länge 1 m) und Montagering: M 30 x 1,5.	
	 Anschluss Ausführung VPE [Stück] 230 V, 1 W stromlos geschlossen (NC) 1 24 V, 1 W stromlos geschlossen (NC) 1	1135010594 1135010595

FHS

Artikel

Roth EnergyLogic
Einzelraumregelung/Zubehör

Artikelbeschreibung

Preisgruppe FHS

Material-Nr.

**Roth proportionaler Stellantrieb 24 V/1 Watt**

Spezieller Stellantrieb mit 24 V~ Anschluss und zusätzlichem Steuereingang für Gebäudeleittechnik, meist DDC-Anlage, mit stetigem Steuersignal von 0 bis 10 V DC.

Der Stellantrieb arbeitet hierbei im proportionalen Verhältnis zur angelegten Steuerspannung. Mit Stellungsanzeige und M 30 x 1,5 Bajonett-Verschluss passend für Roth Heizkreisverteiler Universal oder mit DFA.

Schutzklasse IP 54.

Anschlussleitung mit Stecker 1 m Länge

Farbe Weiß mit Montagering: M 30 x 1,5

Stellweg 4 mm.

Anschluss Ausführung

24 V, 1 W proportionaler Stellantrieb 24 V/0 bis 10 V

VPE [Stück]

1

1135004581

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® PL

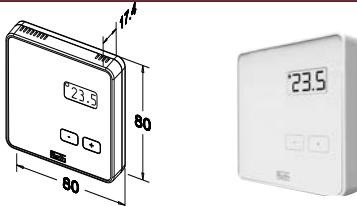
Funk Einzelraumregelung

Die Roth Touchline® PL Funk Einzelraumregelung dient zur individuellen Einzelraumregelung in Gebäuden mit Fußbodenheizungen, wo ein einfaches, gut funktionierendes System benötigt wird. Das System besteht aus einem Funk-Anschlussmodul mit 8 Kanälen, das kabellos mit den Funk-Raumbediengeräten in den einzelnen Räumen verbunden ist. Die Thermostate sind als Funk-Raumbediengerät mit kleinem LC-Display und 2 Sensortasten und optional mit Funk-Bodentemperaturfühler zur Überwachung der min./max. Bodentemperatur erhältlich.

Hinweis:

- Die Komponenten der Touchline® PL sind nicht kompatibel mit der Funk-Einzelraumregelung Touchline®.
- Die Raumbediengeräte Touchline® SL Standard, Plus, Sensor und Sensor Mini sind kompatibel mit der Funk-Einzelraumregelung Touchline® PL.

Übersicht Raumbediengerät Roth EnergyLogic Touchline® PL



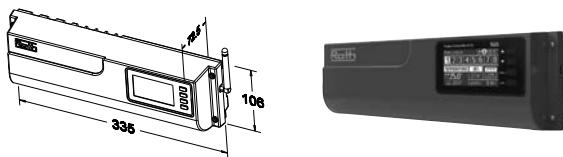
Typ	Funk-Raumbediengerät Touchline® PL Project
Material-Nr.	1135010031
Farbton	weiß hochglanz, vergleichbar RAL 9016
Funktion	nur Heizen mit Funk-Anschlussmodul Touchline® PL Heizen/Kühlen mit Funk-Anschlussmodul Touchline® SL
Anzeige	LC-Display
Einstellbereich	5 bis 35 °C
Schutzart nach EN 60529	IP 20
Übertragungsfrequenz	868 MHZ
Übertragungsart	bidirektional
Reichweite	ca. 30 m (Wände und Decken verringern die Reichweite)
Anzeige Batteriestand	mit Funktionsmenü "bAT" und im Display des Anschlussmoduls
Betriebsarten	Normal, Party-Funktion, Handbetrieb, Frostschutz, Aus
Tastensperre	ja, ohne Passwortschutz
Kabel-Bodentemperaturfühler	nein
Batterien	2 x AAA
Montage	Wandmontage oder auf Standard 60 mm Unterputzdose
Abmessung [mm] L x B x H	80 x 80 x 17,4

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® PL
Funk Einzelraumregelung

Preisgruppe FHS

FHS

Übersicht Funk-Anschlussmodul Roth EnergyLogic Touchline® PL


Typ	Funk-Anschlussmodul Touchline® PL 8-Kanal Project
Material-Nr.	1135010033
Funktion	Heizen
Farbton	Eisengrau RAL 7011
Spannung	230 V/2 m Anschlusskabel mit Stecker im Lieferumfang
Anzeige	beleuchtetes LC-Display
Absicherung	Glassicherung T 6,3 A (Feinsicherung 20 x 5 mm)
Schutzart nach EN 60529	IP 20
elektrischer Anschluss	3 x (0,75 - 1,5 mm ²)
Übertragungsfrequenz	868 MHz
Übertragungsart	bidirektional
Reichweite	ca. 30 m (Wände und Decken verringern die Reichweite)
Anschluss für Umwälzpumpe 230 V	ja
Anzahl Roth Stellantriebe	max. 32 Stellantriebe, aufgeteilt auf 8 Zonen
kompatible Roth Stellantriebe	230 V NC (Mat.-Nr. 1135007412) optional: 230 V NO (Mat.-Nr. 1135007414), NC 230 V MO (Mat.-Nr. 1135010594)
Abmessung [mm] L x H x T	335 x 106 x 72,5
Montage	Wand- und Schienenmontage
Einbautiefe [mm]	≥ 100 im Roth UP-Schrank ≥ 120 im Roth UP HS-Schrank
optionales Zubehör	Funk Bodentemperaturfühler Touchline® PL (Mat.-Nr. 1135010032) Roth Funk Repeater Touchline® SL (Mat.-Nr. 1135010034) Roth Antennenkabel Touchline® SL (Mat.-Nr. 1135010035)

FHS	Roth EnergyLogic Touchline® PL Funk Einzelraumregelung	Preisgruppe FHS								
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.								
	<p>Roth Funk-Raumbediengerät Touchline® PL Project Zur Funk Einzelraumregelung in Verbindung mit Funk-Anschlussmodul Touchline® PL oder Touchline® SL. Einfache und komfortable Bedienung durch Sensor-tasten und LCD-Display. Die Funk-Reichweite beträgt ca. 30 m, die Signalstärke kann am Funk-Anschlussmodul angezeigt werden. Mit Tastensperr-Funktion ohne Passwort Schutz. Geeignet für Wandmontage und auf Standard 60 mm Unterputzdose. Einschließlich zwei Batterien Typ AAA.</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>VPE [Stück]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Touchline® PL Project</td> <td>1</td> <td>1135010031</td> </tr> </table>	Ausführung	VPE [Stück]		Touchline® PL Project	1	1135010031			
Ausführung	VPE [Stück]									
Touchline® PL Project	1	1135010031								
	<p>Roth Funk-Anschlussmodul Touchline® PL 8-Kanal Project Anschluseinheit zur kabellosen Kommunikation mit max. 8 Funk-Raumbediengeräten Touchline® PL und max. 8 Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL. Einfache Bedienung und Einrichtung durch großes, beleuchtetes LC-Display und 4 Bedientasten. Nur für Heizbetrieb. Mit intelligenter Brenner- und Pumpenausgang, Blockierschutzfunktion für Pumpe und Ventile und übersichtlichem Anschlussbereich für die Stellantriebe 230 V NC oder alternativ 230 V NO. Kanal 1-3 für je 4 Stellantriebe, Kanal 4-8 für je 2 Stellantriebe, bei Bedarf 4 Stellantriebe pro Kanal möglich. Manuelle Ansteuerung Ventile für Spülfunciton möglich.</p> <p>Wichtig: Für die Montage im Verteilerschrank muss der Roth Verteilerschrank UP auf ≥ 100 mm, der Verteilerschrank UP HS auf ≥ 120 mm Tiefe ausgezogen werden. Geeignet für Wandmontage oder auf 35 mm Hutschiene.</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>Anschluss</td> <td>VPE [Stück]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8-Kanal Project</td> <td>230 V</td> <td>1</td> <td>1135010033</td> </tr> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]		8-Kanal Project	230 V	1	1135010033	
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]								
8-Kanal Project	230 V	1	1135010033							
	<p>Roth Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL Project Funk-Bodentemperaturfühler zur Überwachung der min./max. Bodentemperatur. Der Einsatz ist nur möglich in Verbindung mit dem Funk-Raumbediengerät Touchline® SL oder Touchline® PL. Bestehend aus einer Sendeinheit in weißem Gehäuse mit LED-Anzeige und passendem Kabeltemperaturfühler. Die Bedienung erfolgt ausschließlich über das Bedienfeld am Funk-Anschlussmodul. Geeignet für Wandmontage und auf Standard 60 mm Unterputzdose. Einschließlich zwei Batterien Typ AAA und Kabeltemperaturfühler Länge: 2,5 m, Ø: 4 mm.</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>VPE [Stück]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL</td> <td>1</td> <td>1135010032</td> </tr> </table>	Ausführung	VPE [Stück]		Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL	1	1135010032			
Ausführung	VPE [Stück]									
Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL	1	1135010032								
	<p>Roth Funk-Repeater Touchline® SL Stecker-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite der Funk-Regelungen Touchline® SL und Touchline® PL. Passend für Standard Schutzkontakt Steckdosen. Signal-Reichweite bis 50 m. Verbindet bis zu 20 Funkgeräte Touchline® SL bzw. Touchline® PL. Maximale Sendeleistung 25 m W.</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>Anschluss</td> <td>VPE [Stück]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Funk-Repeater Touchline® SL</td> <td>230 V</td> <td>1</td> <td>1135010034</td> </tr> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]		Funk-Repeater Touchline® SL	230 V	1	1135010034	
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]								
Funk-Repeater Touchline® SL	230 V	1	1135010034							
	<p>Roth Antennenkabel Touchline® SL Zur Platzierung der Antenne des Anschlussmoduls Touchline® SL oder Touchline® PL außerhalb des Verteilerschrankes, zur Verbesserung der Funk-Reichweite.</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>Länge</td> <td>VPE [Stück]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Antennenkabel Touchline® SL</td> <td>5 m</td> <td>1</td> <td>1135010035</td> </tr> </table>	Ausführung	Länge	VPE [Stück]		Antennenkabel Touchline® SL	5 m	1	1135010035	
Ausführung	Länge	VPE [Stück]								
Antennenkabel Touchline® SL	5 m	1	1135010035							

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® PL
Funk Einzelraumregelung

Artikel

Artikelbeschreibung

Preisgruppe FHS

Material-Nr.

**Roth Stellantrieb 1 Watt**

Kompakter und hochwertiger Stellantrieb für die thermostatisch geregelte Heiz-/Kühlregelung.
 Äußerst energieeffizient durch nur 1 Watt Leistungsaufnahme (Einschaltstrom 550 mA),
 mit rundum sichtbarer Stellungsanzeige, Anpassungskontrolle und
 Montagering für eine einfache Steck-Montage.
 Stellantriebe sind geeignet für die Ventile folgender Roth Verteiler:
 - Heizkreisverteiler 1" mit DFA, Heizkreisverteiler Thermaset®
 - Industrieverteiler 1 1/4" und 1 1/2"
 Das wasserfeste Gehäuse erlaubt die Montage in jeder Einbaulage.
 Schutzklasse IP 54
 Mit fest montierter Anschlussleitung (Länge 1 m) und Montagering: M 30 x 1,5.

**Roth Stellantrieb NC**

Ausführung "stromlos geschlossen" für alle Roth FHS-Anwendungen geeignet.
 Anschluss Ausführung VPE [Stück]

230 V ~ 1 W stromlos geschlossen (NC) 1

1135007412

Roth Stellantrieb NO

Sonderausführung "stromlos geöffnet"

Anschluss Ausführung VPE [Stück]

230 V ~ 1 W stromlos geöffnet (NO) 1

1135007414

**Roth Stellantrieb 1 Watt MO**

Kompakter und hochwertiger Stellantrieb für die thermostatisch geregelte Heiz-/Kühlregelung
 mit manueller Ventilverstellung für Wartungsarbeiten.
 Äußerst energieeffizient durch nur 1 Watt Leistungsaufnahme (Einschaltstrom 375 mA) -
 mit rundum sichtbarer Stellungsanzeige, Anpassungskontrolle und Montagering für
 eine einfache Steck-Montage.

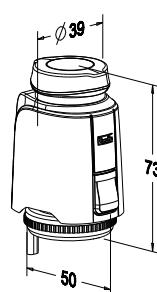
Stellantriebe sind geeignet für die Ventile folgender Roth Verteiler:

- Heizkreisverteiler 1" mit DFA, Heizkreisverteiler Thermaset®
- Industrierverteiler 1 1/4" und 1 1/2"

Das wasserfeste Gehäuse erlaubt die Montage in jeder Einbaulage.

Schutzklasse IP 54

Mit fest montierter Anschlussleitung (Länge 1 m) und Montagering: M 30 x 1,5.



Anschluss Ausführung VPE [Stück]

230 V, 1 W stromlos geschlossen (NC) 1

1135010594

24 V, 1 W stromlos geschlossen (NC) 1

1135010595

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL

Funk Einzelraumregelung

Die Touchline® SL/SL R2 Funk Einzelraumregelung ist eine moderne Funk Einzelraumregelung, die in den Betriebsweisen „Heizen“ und „Kühlen“ genutzt werden kann. Die dazugehörigen Anschlussmodule können kombiniert werden, um die Anlage zu erweitern, bis 48 Zonen ist möglich.

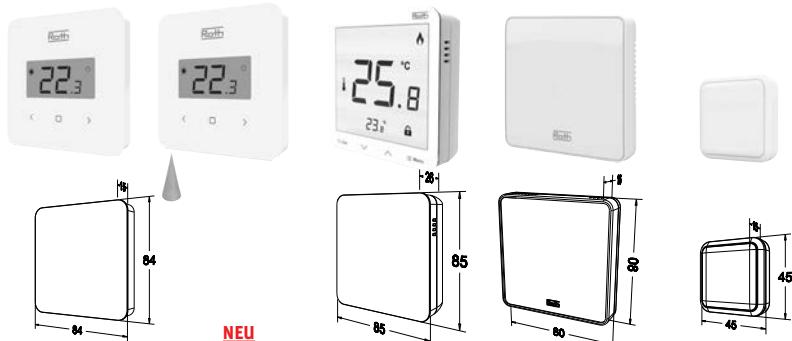
Neben hochwertigen Raumbediengeräten mit LC-Display und intuitiver Bedienung in verschiedenen Ausführungen stehen zusätzlich Raumsensoren sowie SmartHome Komponenten und weiteres Zubehör zur Verfügung.

Die Anlage kann über die Anschlussmodule oder die Touchline® SL App bedient werden. Mit der vorhandenen BMS-ModBus Schnittstelle kann die Regelung an der Gebäudeleittechnik angeschlossen werden.

Hinweis:

- Die Komponenten der Touchline® SL sind nicht kompatibel mit der Funk-Einzelraumregelung Touchline®.
- Die Raumbediengeräte Touchline® SL Standard, Plus, Sensor und Sensor Mini sind kompatibel mit der Funk-Einzelraumregelung Touchline® PL.

Übersicht Raumbediengeräte Roth EnergyLogic Touchline® SL

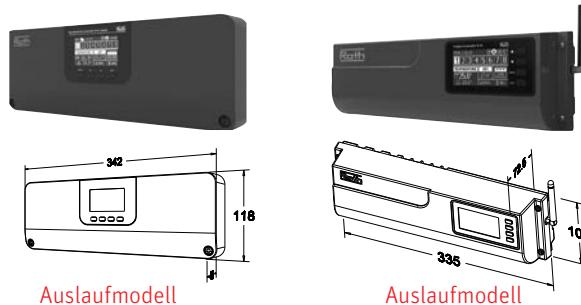


Typ	Standard	Standard IR	Plus	Sensor	Sensor Mini		
Material-Nr.	1135010149	1135010682	1135010163	1135010164	1135010165		
Farbton	weiß Hochglanz, vergleichbar RAL 9016						
Funktion	Heizen und Kühlen						
Behördenmodell	–		ja	ja	–		
Anzeige	LC-Display		LED	–	–		
Einstellbereich	5 bis 35 °C			5 bis 35 °C Einstellen nur über die App oder am Anschlussmodul			
Übertragungsfrequenz	868 MHz						
Übertragungsart	bidirektional						
Reichweite	ca. 30 m (Wände und Decken verringern die Reichweite)						
Zeitprogramme	ja/1 lokales und 5 globale Zeitprogramme auswählbar Starten und Modifizieren nur über die App oder am Anschlussmodul						
Party-Funktion	ja			ja Einstellen über die App oder am Anschlussmodul			
Betriebsarten	Normal, Urlaub, Spar, Komfort						
interner Feuchtefühler	relative Luftfeuchtigkeit			–	relative Luftfeuchtigkeit		
Bodentemperaturfühler (optional)	Funk- und Kabel-fühler	IR-Sensor Funk- und Kabel-fühler	Funk- und Kabel-fühler	nur Funkfühler			
Batterien	2 x 1,5 V AAA				1 x 3,6 V CR2032		
Montage	Wandmontage oder auf Standard 60 mm Unterputzdosen				Wandmontage		
Abmessung [mm] L x B x H	84 x 84 x 16		84 x 84 x 24	80 x 80 x 17,4	45 x 45 x 16		

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL
Funk Einzelraumregelung
Preisgruppe FHS

FHS

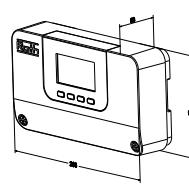
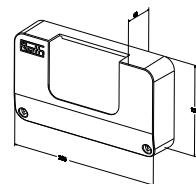
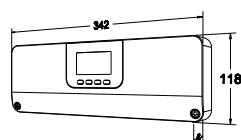
Übersicht Anschlussmodule Roth EnergyLogic Touchline® SL


Typ	Touchline® SL Master	Touchline® SL Extension
Material-Nr.	1135010147*	1135010148*
Funktion	Heizen/Kühlen	
Kühlung umschalten	automatisch: Umschaltignal auf die Klemmen [cool/+5 V] potentialfreier Kontakt manuell: über APP oder im Installateur-Menü	automatisch: nur in Verbindung mit einem Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Master manuell: im Installateur-Menü
Farbton	eisengrau RAL 7011	
Spannung	230 V/2 m Anschlusskabel mit Stecker im Lieferumfang	
Absicherung	Glassicherung 6,3 A (Feinsicherung 20 x 5 mm)	
Schutzart nach EN 60529	IP 20	
elektrischer Anschluss	3 x (0,75 - 1,5 mm ²)	
Übertragungsfrequenz	868 MHz	
Übertragungsart	bidirektional	
Reichweite	ca. 30 m (Wände und Decken verringern die Reichweite)	
App-Bedienung	zusätzliches WIFI Internetmodul Touchline® SL notwendig	nur in Verbindung mit einem Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Master
Anschluss für Umwälzpumpe 230 V	ja	ja
Funk-Außentemperatur- fühler	ja	-
Anzahl Stellantriebe	max. 32 Stellantriebe, aufgeteilt auf 8 Zonen	
kompatible Stellantriebe	230 V NC (Mat.-Nr. 1135007412) optional 230 V NO (Mat.-Nr. 1135007414), NC 230 V MO (Mat.-Nr. 1135010594)	
Abmessungen [mm] L x B x H	344 x 120 x 53	335 x 106 x 72,54
Montage	Wand- und Schienenmontage	
Einbautiefe [mm]	-	≥ 100 im Roth UP-Schrank ≥ 120 im Roth UP HS-Schrank

Roth EnergyLogic Touchline® SL
Funk Einzelraumregelung

Preisgruppe FHS

Übersicht Anschlussmodule Roth EnergyLogic Touchline® SL R2



Typ	Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Master R2	Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Ext. R2	Erweiterungsmodul Touchline® SL 4 Ch.	Funk-Anschlussmodul Touchline® SL 4 WIFI		
Material-Nr.	1135010431	1135010432	1135010433	1135010596		
Heizen/Kühlen	ja	ja	-	ja		
Kühlung umschalten	automatisch: Umschaltsignal (potentialfrei) auf die Klemmen [CO in heating/cooling] potentialfreier Kontakt manuell: über die APP oder im Installateur-Menü					
Farbton	eisengrau RAL 7011					
Spannung	230 V/2 m Anschlusskabel mit Stecker im Lieferumfang					
Absicherung	Glassicherung T 6,3 A (Feinsicherung 20 x 5 mm)		Glassicherung T 3,15 A (Feinsicherung 20 x 5 mm)			
Schiutzart nach EN 60529	IP 20					
elektrischer Anschluss	3 x (0,75 - 1,5 mm ²)					
Übertragungsfrequenz	868 MHz		-	868 MHz		
Übertragungsart	bidirektional		-	bidirektional		
Reichweite	ca. 30 m (Wände und Decken verringern die Reichweite)					
App-Bedienung	externes WIFI Internetmodul Touchline® SL R2 notwendig	nur in Verbindung mit einem Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Master R2	-	internes WIFI Internetmodul		
Anschluss für Umwälzpumpe 230 V	ja	ja	-	ja		
Funk-Außentemperatur-fühler	ja	-	-	ja		
Anschluss für Ventilmodul	ja	ja	-	-		
Anschluss für Feuchte-wächter	Abschaltignal (potentialfrei) auf die Klemme [CO in %H/stop heating]		-	Abschaltignal (potentialfrei) auf die Klemme [CO in %H/stop heating]		
Anschluss für BMS/ModBus	ja	-	-	-		
Anzahl Stellantriebe	19 darf bis 32 (4 pro Zone) erweitert werden		9 darf bis 16 (4 pro Zone) erweitert werden	6 darf bis 16 (4 pro Zone) erweitert werden		
kompatible Stellantriebe	NC 230 V (Mat.-Nr. 1135007412)/NC 230 V MO (Mat.-Nr. 1135010594) optional NO 230 V (Mat.-Nr. 1135007414)					
Abmessungen [mm] L x B x H	344 x 120 x 53		205 x 120 x 53			
Montage	Wand- und Schienenmontage/Schiene im Lieferumfang					
Einbautiefe [mm]	bis 48 Zone ist durch Kombination vom Funk-Anschlussmodul Master R2 mit dem Funk-Anschlussmodul Ext. R2 und dem Erweiterungsmodul 4 Ch. möglich. Die Erweiterung ist per Funk oder Buskabel (bis 400 m) realisierbar.			-		

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL Funk Einzelraumregelung

Artikel

Artikelbeschreibung

Preisgruppe FHS

Material-Nr.

Roth Funk-Raumbediengerät Touchline® SL Standard

Zur Funk Einzelraumregelung in Verbindung mit Funk-Anschlussmodulen Touchline® SL, Touchline® SL R2 und Touchline® PL.
Bedienung durch 3 Sensortasten und großes LC-Display.
Für Heiz- und Kühlbetrieb geeignet. Zusätzliche Messung der Raumluftfeuchte.
Die Funk-Reichweite beträgt ca. 30 m, die Signalstärke kann am Funk-Anschlussmodul angezeigt werden.
Mit Tastensperr-Funktion ohne Passwortschutz.
Montage ohne Kabel-Bodentemperaturfühler auf Wand und auf Standard-Unterputzdose möglich.
Montage mit Kabel-Bodentemperaturfühler nur auf Standard-Unterputzdose möglich.
Der Bodentemperaturfühler ist optional und wird separat bestellt.
Einschließlich 2 Batterien Typ AAA.



Ausführung VPE [Stück]

Funk-Raumbediengerät Touchline® SL Standard 1

1135010149

FHS

Roth Funk-Raumbediengerät Touchline® SL Standard IR

Zur Funk Einzelraumregelung in Verbindung mit Funk-Anschlussmodulen Touchline® SL R2
Bedienung durch 3 Sensortasten und großes LC-Display.
Für Heiz- und Kühlbetrieb geeignet. Zusätzliche Messung der Raumluftfeuchte und die Boden-Oberflächentemperatur mit dem eingebauten IR-Sensor möglich.
Die Funk-Reichweite beträgt ca. 30 m, die Signalstärke kann am Funk-Anschlussmodul angezeigt werden.
Mit Tastensperr-Funktion ohne Passwortschutz.
Montage ohne Kabel-Bodentemperaturfühler auf Wand und auf Standard-Unterputzdose möglich.
Montage mit Kabel-Bodentemperaturfühler nur auf Standard-Unterputzdose möglich.
Der Bodentemperaturfühler ist optional und wird separat bestellt.
Einschließlich 2 Batterien Typ AAA.



Ausführung VPE [Stück]

Funk-Raumbediengerät Touchline® SL Standard 1

NEU

1135010682

Roth Funk-Raumbediengerät Touchline® SL Plus

Zur Funk Einzelraumregelung in Verbindung mit Funk-Anschlussmodulen Touchline® SL, Touchline® SL R2 und Touchline® PL.
Bedienung durch 4 Sensortasten und großes LC-Display.
Für Heiz- und Kühlbetrieb geeignet. Zusätzliche Messung der Raumluftfeuchte.
Die Funk-Reichweite beträgt ca. 30 m, die Signalstärke kann am Display und am Funk-Anschlussmodul angezeigt werden. Mit Tastensperr-Funktion ohne Passwortschutz.
Montage ohne Kabel-Bodentemperaturfühler auf Wand und auf Standard-Unterputzdose möglich.
Montage mit Kabel-Bodentemperaturfühler nur auf Standard-Unterputzdose möglich.
Der Bodentemperaturfühler ist optional und wird separat bestellt.
Einschließlich 2 Batterien Typ AAA.



Ausführung VPE [Stück]

Funk-Raumbediengerät Touchline® SL Plus 1

1135010163

Roth Funk-Raumsensor Touchline® SL Sensor (Behördenmodell)

Funk-Raumsensor bestehend aus einer Sendeeinheit in weißem Gehäuse mit LED-Anzeige zur Funk Einzelraumregelung in Verbindung mit Funk-Anschlussmodulen Touchline® SL, Touchline® SL R2 und Touchline® PL.
Die Bedienung erfolgt über das Display des Anschlussmoduls oder über die Touchline® SL App.
Geeignet für Wandmontage und auf Standard-Unterputzdose.
Einschließlich 2 Batterien Typ AAA.



Ausführung VPE [Stück]

Funk-Raumthermostat Touchline® SL Sensor 1

1135010164

Roth Funk-Raumsensor Touchline® SL Sensor Mini (Behördenmodell)

Funk-Raumsensor Mini bestehend aus einer Sendeeinheit in einem weißen, sehr kompakten Gehäuse mit glänzender Vorderseite, ohne Anzeige zur Funk Einzelraumregelung in Verbindung mit Funk-Anschlussmodulen, Touchline® SL R2 und Touchline® PL.
Die Bedienung erfolgt über das Display des Anschlussmoduls oder über die Touchline® SL App.
Geeignet für Wandmontage.
Einschließlich einer CR2032-Knopfzelle.



Ausführung VPE [Stück]

Funk-Raumthermostat Touchline® SL Sensor Mini 1

1135010165

FHS	Roth EnergyLogic Touchline® SL Funk Einzelraumregelung	Preisgruppe FHS								
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.								
	<p>Roth Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Master</p> <p>Regel- und Anschlusseinheit zur kabellosen Kommunikation mit max. 8 Funk-Raumbediengeräten Touchline® SL, max. 8 Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL und einen Funk-Außentemperaturfühler Touchline® SL.</p> <p>Einfache Bedienung und Einrichtung durch großes, beleuchtetes LC-Display und 4 Bedientasten. Regelung und Fern-Überwachung der Anlage in Verbindung mit dem separat erhältlichen WIFI Internetmodul Touchline® SL auch mit der Touchline® SL App möglich.</p> <p>SmartHome Komponenten, Fensterkontakt und Heizkörperantrieb, sind im System vorhanden. Geeignet für Heiz- und Kühlbetrieb. Umschaltung über potentialfreien C/O-Kontakt sowie manuell in der APP oder im Installateur-Menü.</p> <p>Mit intelligentem Brenner- und Pumpenausgang, Blockierschutzfunktion für Pumpe und Ventile und übersichtlichem Anschlussbereich für die Stellantriebe 230 V NC oder alternativ 230 V NO. Kanal 1 und 3 für je 3 Stellantriebe, Kanal 2,4,5,6,7,8 für je 2 Stellantriebe, bei Bedarf 4 Stellantriebe pro Kanal möglich.</p> <p>Manuelle Ansteuerung Ventile für Spülfunktion möglich.</p> <p>Geeignet für Wandmontage oder auf 35 mm Hutschiene.</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>Anschluss</td> <td>VPE [Stück]</td> <td>Auslaufmodell</td> </tr> <tr> <td>Touchline® SL Master</td> <td>230 V</td> <td>1</td> <td>1135010147*</td> </tr> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Auslaufmodell	Touchline® SL Master	230 V	1	1135010147*	
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Auslaufmodell							
Touchline® SL Master	230 V	1	1135010147*							
	<p>Roth Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Extension</p> <p>Regel- und Anschlusserweiterungseinheit zur kabellosen Kommunikation mit max. 8 Funk-Raumbediengeräten Touchline® SL und max. 8 Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL.</p> <p>Einfache Bedienung und Einrichtung durch großes, beleuchtetes LC-Display und 4 Bedientasten und in Verbindung mit Anschlussmodul Touchline® SL Master auch über App.</p> <p>Geeignet für Heiz- und Kühlbetrieb. Umschaltung manuell im Installateur-Menü. In Verbindung mit einem Master-Anschlussmodul, erfolgt die Umschaltung über das Master-Anschlussmodul.</p> <p>Mit intelligentem Brenner- und Pumpenausgang, Blockierschutzfunktion für Pumpe und Ventile sowie übersichtlichem Anschlussbereich für die Stellantriebe 230 V NC oder alternativ 230 V NO. (Kanal 1-3 für je 4 Stellantriebe, Kanal 4-8 für je 2 Stellantriebe).</p> <p>Bei Bedarf 4 Stellantriebe pro Kanal möglich.</p> <p>Manuelle Ansteuerung der Ventile für Spülfunktion möglich.</p> <p>Geeignet für Wandmontage oder auf 35 mm Hutschiene.</p> <p>Wichtig: Für die Montage im Verteilerschrank muss der Roth Verteilerschrank UP auf ≥ 100 mm, und der Verteilerschrank UP HS auf ≥ 120 mm Tiefe ausgezogen werden.</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>Anschluss</td> <td>VPE [Stück]</td> <td>Auslaufmodell</td> </tr> <tr> <td>Touchline® SL Extension</td> <td>230 V</td> <td>1</td> <td>1135010148*</td> </tr> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Auslaufmodell	Touchline® SL Extension	230 V	1	1135010148*	
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Auslaufmodell							
Touchline® SL Extension	230 V	1	1135010148*							
	<p>Roth Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Master R2</p> <p>Regel- und Anschlusseinheit zur kabellosen Kommunikation mit max. 8 Funk-Raumbediengeräten Touchline® SL, max. 8 Kabel- oder Funk-Bodentemperaturfühler und einen Funk-Außentemperaturfühler Touchline® SL.</p> <p>Anschluss mehrerer Ausgänge an eine Zone/einem Thermostat möglich.</p> <p>Ermöglicht höhere Flexibilität.</p> <p>Aufbau von Systemnetzwerken bis 48 Zonen ist durch Kombinationen mit dem Erweiterungsmodul 4 Ch. und dem Funk-Anschlussmodul Ext. R2 möglich.</p> <p>Die optionale BUS-Verkabelung zwischen den Anschlussmodulen ermöglicht eine Entfernung bis 400 m.</p> <p>Einfache Bedienung und Einrichtung im Menü über das beleuchtete LC-Display und die 4 Bedientasten.</p> <p>Regelung und Fern-Überwachung der Anlage in Verbindung mit dem separat erhältlichen WIFI Internetmodul Touchline® SL R2 auch über die Touchline® SL App möglich.</p> <p>Bypass-Funktion für Wärmepumpen zur Sicherung der Zirkulation der Wärmepumpe, wenn alle Kreisläufe geschlossen sind. Höhere Effizienz der Wärmepumpe.</p> <p>SmartHome Komponenten, Fensterkontakt und Heizkörperantrieb, sind in System vorhanden.</p> <p>Geeignet für Heiz- und Kühlbetrieb. Umschaltung über potentialfreien C/O-Kontakt sowie manuell in der APP oder im Installateur-Menü.</p> <p>Anschluss von einem Kondensationswächter über potentialfreien Kontakt.</p> <p>Mit intelligentem Brenner- und Pumpenausgang, Blockierschutzfunktion für Pumpe und Stellantriebe und übersichtlichem Anschlussbereich für die Stellantriebe 230 V NC oder alternativ 230 V NO.</p> <p>Kanal 1, 2, 3 für je 3 Stellantriebe, Kanal 4 - 8 für je 2 Stellantriebe, bei Bedarf 4 Stellantriebe pro Kanal möglich.</p> <p>Manuelle Ansteuerung der Stellantriebe für Spülfunktion möglich.</p> <p>Geeignet für Wandmontage oder auf der mitgelieferten 35 mm Hutschiene.</p> <table> <tr> <td>Ausführung</td> <td>Anschluss</td> <td>VPE [Stück]</td> <td>NEU</td> </tr> <tr> <td>Touchline® SL Master R2</td> <td>230 V</td> <td>1</td> <td>1135010431</td> </tr> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	NEU	Touchline® SL Master R2	230 V	1	1135010431	
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	NEU							
Touchline® SL Master R2	230 V	1	1135010431							

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL Funk Einzelraumregelung

Artikel

Artikelbeschreibung

Preisgruppe FHS

Material-Nr.



Roth Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Ext. R2

Regel- und Anschlusseinheit zur kabellosen Kommunikation mit max. 8 Funk-Raumbediengeräten Touchline® SL, max. 8 kabel- oder Funk-Bodentemperaturfühler. Erweiterbar bis 12 Zonen ist durch Kabelverbindung mit dem Erweiterungsmodul 4 Ch. Möglich. Anschluss mehrerer Ausgänge an eine Zone / einem Thermostat möglich. Ermöglicht höhere Flexibilität. Einfache Bedienung und Einrichtung im Menü über das beleuchtete LC-Display und die 4 Bedientasten. Regelung und Fern-Überwachung mit der APP ist nur in Verbindung mit einem Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Master R2 möglich. Bypass-Funktion für Wärmepumpen zur Sicherung der Zirkulation der Wärmepumpe, wenn alle Kreisläufe geschlossen sind. Höhere Effizienz der Wärmepumpe. SmartHome Komponenten, Fensterkontakt und Heizkörperantrieb, sind in System vorhanden. Geeignet für Heiz- und Kühlbetrieb. Umschaltung über potentialfreien C/O-Kontakt sowie manuell in der APP oder im Installateur-Menü. Anschluss von einem Kondensationswächter über potentialfreien Kontakt. Mit intelligentem Brenner- und Pumpenausgang, Blockierschutzfunktion für Pumpe und Stellantriebe und übersichtlichem Anschlussbereich für die Stellantriebe 230 V NC oder alternativ 230 V NO. Kanal 1, 2, 3 für je 3 Stellantriebe, Kanal 4 - 8 für je 2 Stellantriebe, bei Bedarf 4 Stellantriebe pro Kanal möglich. Manuelle Ansteuerung der Stellantriebe für Spülfunction möglich. Geeignet für Wandmontage oder auf der mitgelieferten 35 mm Hutschiene.

Ausführung

Touchline® SL Ext. R2

Anschluss

230 V

VPE [Stück]

1

NEU

1135010432



Roth Erweiterungsmodul Touchline® SL 4 Ch.

Kabel-Erweiterungseinheit zur Zonenerweiterung der Anschlussmodule Touchline® SL Master R2 und Touchline® SL Ext. R2 von 8 auf 12 Zonen. Nur ein Erweiterungsmodul pro Anschlussmodul möglich. Mit übersichtlichem Anschlussbereich für die Stellantriebe 230 V NC oder alternativ 230 V NO. Kanal 1 für 3 Stellantriebe, Kanal 2,3,4 für je 2 Stellantriebe, bei Bedarf 4 Stellantriebe pro Kanal möglich. Geeignet für Wandmontage oder auf der mitgelieferten 35 mm Hutschiene.

Ausführung

Erweiterungsmodul

Touchline® SL 4 Ch.

Anschluss

230 V

VPE [Stück]

1

NEU

1135010433



Roth Funk-Anschlussmodul Touchline® SL 4 WiFi

Regel- und Anschlusseinheit zur kabellosen Kommunikation mit max. 4 Funk-Raumbediengeräten Touchline® SL und max. 4 Funk-Bodentemperaturfühlern Touchline® PL. Anschluss mehrerer Ausgänge an eine Zone/einem Thermostat möglich. Ermöglicht höhere Flexibilität. App-Nutzung ist dank des eingebauten WiFi Internetmodul möglich. Einfache Bedienung und Einrichtung im Menü über das beleuchtete LC-Display und die 4 Bedientasten und über die App. Geeignet für Heiz- und Kühlbetrieb. Umschaltung über potentialfreien C/O-Kontakt sowie manuell in der APP oder im Installateur-Menü. Anschluss von einem Kondensationswächter über potentialfreien Kontakt. Bypass-Funktion für Wärmepumpen zur Sicherung der Zirkulation der Wärmepumpe, wenn alle Kreisläufe geschlossen sind. Höhere Effizienz der Wärmepumpe. Mit intelligentem Brenner- und Pumpenausgang, Blockierschutzfunktion für Pumpe und Stellantriebe sowie übersichtlichem Anschlussbereich für die Stellantriebe 230 V NC oder alternativ 230 V NO. (Kanal 12 für je 2 Stellantriebe, Kanal 3,4 für je 1 Stellantriebe). Bei Bedarf 4 Stellantriebe pro Kanal möglich. Manuelle Ansteuerung der Stellantriebe für Spülfunction möglich. Geeignet für Wandmontage oder auf der mitgelieferten 35 mm Hutschiene.

Ausführung

Touchline® SL 4 WiFi

Anschluss

230 V

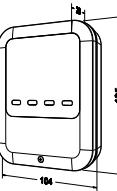
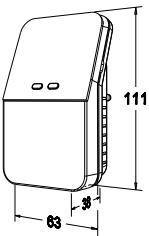
VPE [Stück]

1

NEU

1135010596

FHS

FHS	Roth EnergyLogic Touchline® SL Funk Einzelraumregelung/Zubehör	Preisgruppe FHS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth WiFi Internetmodul Touchline® SL Gateway zur Einbindung der Touchline® SL Funk-Regelung ins Internet zur Regelung von bis zu 40 Zonen verteilt auf ein Funk-Anschlussmodul Touchline SL Master (Zone 1 - 8) und maximal 4 Funk-Anschlussmodule Touchline SL Extension (Zone 9 - 40). Einfache Bedienung und Einrichtung durch großes, beleuchtetes LC-Display und 4 Bedientasten. Die Bedienung der Anlage erfolgt über die Touchline® SL App. Die App ist kostenlos für Android und IOS verfügbar.</p> <p>Ausführung WiFi Internetmodul Touchline® SL Anschluss 230 V VPE [Stück] 1</p>  	Auslaufmodell 1135010150*
	<p>Roth WiFi Internetmodul Touchline® SL R2 Gateway zur Einbindung der Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Master R2 ins Internet Einrichtung nur im Menü des Funk-Anschlussmodules Touchline® SL Master R2 möglich Ermöglicht die Nutzung der APP „Roth Touchline® SL“ Die App ist kostenlos für Android und IOS verfügbar.</p> <p>Ausführung WiFi Internetmodul Touchline® SL R2 Anschluss RJ12 Kabel VPE [Stück] 1</p> 	NEU 1135010434
	<p>Roth Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL Project Funk-Bodentemperaturfühler zur Überwachung der min./max. Bodentemperatur. Der Einsatz ist nur möglich in Verbindung mit einem Funk-Raumbediengerät Touchline® SL oder Touchline® PL. Bestehend aus der Sendeeinheit in weißem Gehäuse mit LED-Anzeige und passendem Kabeltemperaturfühler. Die Bedienung erfolgt ausschließlich über das Bedienfeld am Funk-Anschlussmodul oder in der App. Geignet für Wandmontage und auf Standard 60 mm Unterputzdose. Einschließlich 2 Batterien Typ AAA und Kabeltemperaturfühler Länge: 2,5 m, Ø: 4 mm.</p> <p>Ausführung Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL VPE [Stück] 1</p>	1135010032
	<p>Roth Bodentemperaturfühler Touchline® SL 2,5 m Optionaler NTC Kabel-Temperaturfühler für das Funk-Raumbediengerät Touchline® SL Standard und Plus zur zusätzlichen Regelung/Begrenzung der Fußbodenheizung. Der Temperaturfühler wird im Leerrohr im Fußboden montiert. Abmessung Fühler: Länge: 2,5 m, Ø: 4 mm.</p> <p>Ausführung Bodentemperaturfühler Touchline® SL 2,5 m VPE [Stück] 1</p> 	1135010170
	<p>Roth Funk-Repeater Touchline® SL Stecker-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite der Funk-Regelungen Touchline® SL und Touchline® PL. Passend für Standard Schutzkontakt Steckdosen. Signal-Reichweite bis 50 m. Verbindet bis zu 20 Funkgeräten Touchline® SL bzw. Touchline® PL. Max. Sendeleistung 25 mW.</p> <p>Ausführung Funk-Repeater Touchline® SL Anschluss 230 V VPE [Stück] 1</p> 	1135010034

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL
Funk Einzelraumregelung/Zubehör

Artikel

Artikelbeschreibung

Preisgruppe FHS

Material-Nr.

**Roth Antennenkabel Touchline® SL**

Zur Platzierung der Antenne des Funk-Anschlussmodules Touchline® SL und Touchline® PL außerhalb des Verteilerschrankes, zur Verbesserung der Funk-Reichweite.

Ausführung

Antennenkabel Touchline® SL

Länge

5 m

VPE [Stück]

1

1135010035

**Roth Funk-Außentemperaturfühler Touchline® SL**

Funk-Außentemperaturfühler in einem weißen, wasserfesten Gehäuse mit LED-Anzeige. Funk-Verbindung zum Funk-Anschlussmodul Touchline® SL Master, nur ein Fühler pro Anschlussmodul möglich.

Fühler misst die aktuelle Außentemperatur zurwitterungsgefährten Einzelraum-Temperaturregelung. Die Bedienung erfolgt über das Display des Funk-Anschlussmoduls Touchline® SL Master oder über die App. Einschließlich 2x 1,5 V AAA Batterien.

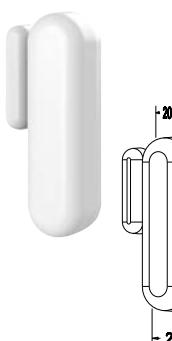
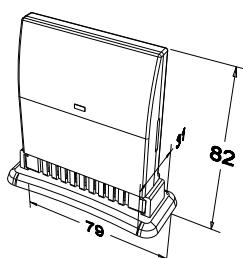
Ausführung

Funk-Außentemperaturfühler Touchline® SL

VPE [Stück]

1

1135010166

**Roth Funk-Fensterkontakt Touchline® SL**

Der Funk-Fensterkontakt ist weiß glänzend verarbeitet. Das Design ist modern, kompakt und unauffällig. Verfügt über einen Pairing-Knopf und eine LED-Anzeige auf der Innenseite. Kontakt registriert geöffnete Fenster/Türen, um Energieverluste innerhalb der angeschlossenen Zone zu minimieren, indem das Heizen bzw. Kühlen temporär deaktiviert wird. Einschließlich einer ER14250-Lithiumbatterie.

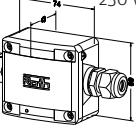
Ausführung

Funk-Fensterkontakt Touchline® SL

VPE [Stück]

1

1135010167

FHS	Roth EnergyLogic Touchline® SL Funk Einzelraumregelung/Zubehör	Preisgruppe FHS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Funk-Heizkörperantrieb Touchline® SL</p> <p>Der Funk-Heizkörperantrieb ist weiß glänzend verarbeitet. Verfügt über einen Pairing-Knopf und eine LED-Anzeige auf der Frontseite. Sorgt für eine geräuscharme Steuerung der Heizkörper im Heizbetrieb und hat Anschluss an die Ventilmutter über Schraubgewinde M 30 x 1,5. Adapter für verschiedene andere Ventiltypen verfügbar (Danfoss-Adapter im Set enthalten). Maximal 6 Funk-Heizkörperantriebe können pro Kanal angelernt werden.</p>	
Ausführung	VPE [Stück]	
Funk-Heizkörperantrieb Touchline® SL	1	1135010168
<hr/>		
	<p>Roth Kondensationswächter ext. 230 V</p> <p>Feuchtefühler zur Erfassung von Kondensationsfeuchte an Rohrleitungen im Kühlbetrieb. Der Kondensationswächter ist kompatibel zu den Anschlussmodulen Basicline AM-10 H/C, AM-8 flex, AM-8 hydraulic, Touchline SL R2 und zu den Roth Wärmepumpen mit Kühlfunktion. Zusätzlich verfügt der Fühler über einen einstellbaren Abschaltwert und einen Wechselkontakt mit Dauerschalteleistung von 6 A. Flexibele Montage dank dem externen Fühler mit 2 m Kabel. Inklusive Kabelbinder zur Befestigung. Benötigte Anschlussleitung: 4 x 1,5 mm² oder 5 x 1,5 mm².</p>	
Ausführung	L x B x H [mm]	VPE [Stück]
230 V	75 x 69 x 44	1
		NEU
		1135010700

FHS

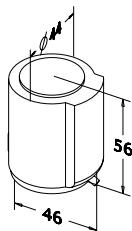
Roth EnergyLogic Touchline® SL
Funk Einzelraumregelung/Zubehör

Artikel

Artikelbeschreibung

Preisgruppe FHS

Material-Nr.

**Roth Stellantrieb 1 Watt**

Kompakter und hochwertiger Stellantrieb für die thermostatisch geregelte Heiz-/Kühlregelung. Äußerst energieeffizient durch nur 1 Watt Leistungsaufnahme (Einschaltstrom 550 mA), mit rundum sichtbarer Stellungsanzeige, Anpassungskontrolle und Montagering für eine einfache Steck-Montage. Stellantriebe sind geeignet für die Ventile folgender Roth Verteiler:

- Heizkreisverteiler 1" mit DFA, Heizkreisverteiler Thermaset®
- Industrieverteiler 1 1/4" und 1 1/2"

Das wasserfeste Gehäuse erlaubt die Montage in jeder Einbaulage. Schutzklasse IP 54
Mit fest montierter Anschlussleitung (Länge 1 m) und Montagering: M 30 x 1,5.

Roth Stellantrieb NC

Ausführung "stromlos geschlossen" für alle Roth FHS-Anwendungen geeignet.

Anschluss	Ausführung	VPE [Stück]
230 V ~ 1 W	stromlos geschlossen (NC)	1

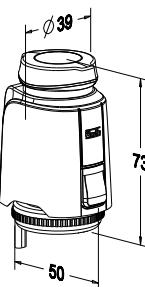
1135007412

Roth Stellantrieb NO

Sonderausführung "stromlos geöffnet"

Anschluss	Ausführung	VPE [Stück]
230 V ~ 1 W	stromlos geöffnet (NO)	1

1135007414

**Roth Stellantrieb 1 Watt MO**

Kompakter und hochwertiger Stellantrieb für die thermostatisch geregelte Heiz-/Kühlregelung mit manueller Ventilverstellung für Wartungsarbeiten. Äußerst energieeffizient durch nur 1 Watt Leistungsaufnahme (Einschaltstrom 275 mA) - mit rundum sichtbarer Stellungsanzeige, Anpassungskontrolle und Montagering für eine einfache Steck-Montage.

Stellantriebe sind geeignet für die Ventile folgender Roth Verteiler:

- Heizkreisverteiler 1" mit DFA, Heizkreisverteiler Thermaset®
- Industrierverteiler 1 1/4" und 1 1/2"

Das wasserfeste Gehäuse erlaubt die Montage in jeder Einbaulage.

Schutzklasse IP 54

Mit fest montierter Anschlussleitung (Länge 1 m) und Montagering: M 30 x 1,5.

Anschluss	Ausführung	VPE [Stück]
230 V, 1 W	stromlos geschlossen (NC)	1
24 V, 1 W	stromlos geschlossen (NC)	1

1135010594

1135010595

FHS

Übersicht Roth Regelstationen

Typ	Kleinflächen-regelstation	Festwertregelset HE horizontal	Festwertregelset mit Hocheffizienz-pumpe Typ 3	Regelstation witterungsgeführt Typ 3	Regelstation RKR 3 H/K		
Material-Nr.	1135004000	1135007401	1135009977	1135009978	1135007221		
Funktionsprinzip	Festwert-Temperaturregelung			Witterungsgeführte-Temperaturregelung			
Regler	Stellantrieb und integriertes Thermostat-Ventil	Thermostatkopf mit Kapillarrohr-Temperaturfühler im VL			elektronischer Regler mit Vor-, Rücklauf und Außen-temperaturfühler		
Einstellbereich	10 - 45 °C	20 - 50 °C			10 - 45 °C (individuell anpassbar)		
max. primärer Differenzdruck	-	-	500 mbar		700 mbar		
Besonderheiten	Einstellbereich mechanisch begrenzt		Einstellbereich variabel begrenzbar	verschiedene Zeitprogramme, Estrichauf-heizprogramm, optional auch Heiz- und Kühlbetrieb über C/O Kontakt oder manuell am Regler aktivierbar			
Einsatzbereich	Fußbodenheizung z. B. in Renovierung. Montage in UP-Verteilerkasten (Mat.-nr. 1135006111)	Flächenheizungen in Wohnungen/Etagen, Montage im Verteilerschrank ab 150 mm Tiefe	Flächenheizungen in Wohnungen/Etagen, Montage im Verteilerschrank ab 120 mm Tiefe		zentrale Regelstation, Montage in Steigleitung		
Pumpe	Wilo Para 15-130/4-20/SC	Taconova TACOFLOW2	Wilo PARA 15-130/6-43/SCU		Wilo PARA 25-180/8 - 75/SC - 12		
elektrischer Anschluss	3 x 1,5 mm ²						
Energieeffizienzkla	Energieeffizienzklaasse A Erfüllt ErP-Richtlinie 2013 und 2015						
Mischventil	2-Wege-Einspritzventil	3-Wege-Mischventil			3-Wege-Mischer		
separater Temperaturbegrenzer	-	ja, Werkseinstellung fest 58 °C	ja, einstellbar, Werkseinstellung 55 °C				
Thermometer	-	-	1 Stück (vorlaufseitig)		2 Stück (Vorlauf und Rücklauf)		
Kugelhähne	-	-	2 Stück (Vorlauf und Rücklauf)				
Wärmeleistung	max. 2 KW	max. 14 KW (Planungsparameter beachten)			max. 18 KW		
Anschlüsse	3/4" Eurokonus	1" AG, sekundärseitig 1" ÜWM für Roth HKV	Rp 1", sekundärseitig 1" Überwurfmutter passend für flachdichtenden Anschluss an Roth Heizkreisverteiler		G 1 1/2" oder Rp 1"		
Sonstiges	anschlussfertige Einheit, komplett vormontiert und verkabelt						
Abmessung [mm] L x H x T	215 x 165 x 102	240 x 380 x 140	225 x 350 x 110	212 x 350 x 110	300 x 370 x 240		

FHS

**Roth FHS Regelstationen
Heizen**

Artikel

Artikelbeschreibung

Preisgruppe FHS

Material-Nr.

FHS

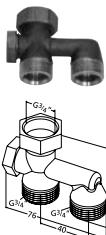
**Roth Kleinflächenregelstation**

Die Kleinflächenregelstation (KFRS) dient zum Anschluss von Flächenheizungen an bestehende Radiatorenheizungen. 2 Fußbodenheizkreise können mit der Duo-Verschraubung angeschlossen werden. Die Raumtemperatur wird über ein bauseitiges Raumthermostat und einen integrierten Stellantrieb geregelt.

Max. Systemtemperatur:	80 °C (Primärseite/Kessel)
Max. Vorlauftemperatur:	45 °C (Fußbodenkreis)
Anschluss (hydraulisch):	3/4" Eurokonus
Anschluss (elektrisch):	230 V (Pumpe und Stellantrieb)
Abmessung [mm]:	215 x 165 x 102
Max. Anschlussfläche Heizsystem:	Abhängig von objektspezifischen Parametern

Energie-Effizienzklasse A. Erfüllt ErP-Richtlinie 2015 und 2020.

1135004000

**Roth Duo-Verschraubung für Kleinflächenregelstation**

Zum Anschluss von 2 Fußbodenheizkreisen.

Anschlüsse	VPE [Stück]
3/4" Eurokonus	2

1135004001

**Roth UP-Verteilerkasten für Kleinflächenregelstation**

Unterputz-Kleinverteilerschrank, für den waagrechten Einbau der Roth Kleinflächenregelstation. Schrank aus verzinktem Stahlblech, Seitenwände mit mehreren Öffnungen für Vor- und Rücklauf, Deckel weiß lackiert und mit 2 Senkkopfschrauben verriegelt.

Abmessungen Deckel [mm]	VPE [Stück]
400 x 335	1

1135006111

**Roth Festwertregelset HE horizontal**

Vormontierte Regelstation zur konstanten Vorlauftemperatur Regelung von Flächenheizungen.

Hinweise:

- Seitlicher Anschluss des Wärmeerzeugers.
- Benötigte Montagetiefe mindestens 150 mm.
- Beim Anschluss des Roth Heizkreisverteilers müssen die Verteilerstämmle getauscht werden:
Der Heizkreisverteiler-Rücklaufstamm muss oben sitzen,
der Heizkreisverteiler-Vorlaufstamm muss unten sitzen.

Für eine bedarfsgerechte Pumpensteuerung, das Festwertregelset über den Pumpenausgang des Roth Anschlussmoduls Basicline anschließen.

Ohne Kugelhähne: Für fachgerechten Anschluss bitte 2 x Kugelhahn (Mat.-Nr. 1135006454) bestellen.
Bei Verwendung mit dem Edelstahl Heizkreisverteiler den Doppelnippel G1" (Mat.-Nr. 1135010098) mitbestellen.

Lieferumfang:

- Regelset mit Thermostatkopf einschließlich Kapillarrohr-Temperaturfühler und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Energie-Effizienzklasse A. Erfüllt ErP-Richtlinie 2015 und 2020.

Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]
Festwertregelset HE	230 V	1

1135007401

**Roth Festwertregelset mit Hocheffizienzpumpe Typ 3, vernickelt**

Kompakte Regelstation zur konstanten Vorlauftemperatur Regelung von Flächenheizungen.

Für eine bedarfsgerechte Pumpensteuerung, bitte das Festwertregelset über den Pumpenausgang des Roth Anschlussmoduls Basicline/Touchnline® anschließen.

Maximal zulässiger primärer Differenzdruck: 500 mbar.

Bei Verwendung mit dem Edelstahl Heizkreisverteiler den Doppelnippel G1" (Mat.-Nr. 1135010098) mitbestellen.

Lieferumfang:

- Regelset vernickelt mit Thermostatkopf einschließlich Kapillarrohr-Temperaturfühler
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Kugelhahnset VL/RL primärseitig
- Thermometer

Energie-Effizienzklasse A. Erfüllt ErP-Richtlinie 2020.

Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]
Festwertregelset Typ 3	230 V	1

1135009977

FHS	Roth FHS Regelstationen Heizen/Kühlen	Preisgruppe FHS						
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.						
	<p>Roth Regelstation witterungsgeführt Typ 3, vernickelt</p> <p>Kompakte witterungsgeführte Regelstation für Flächenheizungen oder Kühlungen. Regler, mit großem beleuchtetem LC-Display und optionalen Zeitprogrammen, sowie Außentemperaturfühler sind im Lieferumfang enthalten und bereits vorverdrahtet. Für eine bedarfsgerechte Pumpensteuerung kann der Pumpenausgang der Roth Anschlussmodule Basicline/Touchline® am Klimaregler aufgeschaltet werden. Maximal zulässiger primärer Differenzdruck: 500 mbar. Bei Verwendung mit dem Edelstahl Heizkreisverteiler den Doppelnippel G1" (Mat.-Nr. 1135010098) mitbestellen.</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regelset vernickelt mit 3-Punkt Antrieb - Roth Klimaregler CC-HC - Sicherheitstemperaturbegrenzer - Vor-, Rücklauf- und Außentemperaturfühler - Kugelhahnset VL/RL primärseitig - Thermometer <p>Energie-Effizienzklasse A. Erfüllt ErP-Richtlinie 2020.</p> <table> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Anschluss</th> <th>VPE [Stück]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Regelstation witterungsgeführt Typ 3</td> <td>230 V</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Regelstation witterungsgeführt Typ 3	230 V	1	1135009978
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]						
Regelstation witterungsgeführt Typ 3	230 V	1						
	<p>Roth Regelstation RKR 3 H/K</p> <p>Regelstation inklusive integriertem Regler für eine zentrale, witterungsabhängige Vorlauftemperaturregelung für Flächenheizung und optional Flächenkühlung. Komplett in EPP Däirmschale.</p> <p>Für eine bedarfsgerechte Pumpensteuerung kann der Pumpenausgang der Roth Anschlussmodule Basicline/Touchline® am Klimaregler aufgeschaltet werden.</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regelstation einschließlich 3-Punkt Antrieb und sekundärseitige Kugelhähne - Roth Klimaregler CC-HC - Vor-, Rücklauf- und Außentemperaturfühler - Sicherheitstemperaturbegrenzer <p>Empfehlung: Bauseitig primärseitige Absperrhähne vorsehen.</p> <p>Energie-Effizienzklasse A. Erfüllt ErP-Richtlinie 2015 und 2020.</p> <table> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Anschluss</th> <th>VPE [Stück]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Regelstation RKR 3 H/K</td> <td>230 V</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]	Regelstation RKR 3 H/K	230 V	1	1135007221
Ausführung	Anschluss	VPE [Stück]						
Regelstation RKR 3 H/K	230 V	1						

FHS

Roth Regelungstechnik Freiflächenheizung**Preisgruppe FHS**

FHS

Mit der Roth Freiflächenheizung können die Freiflächen, die unbedingte Verkehrssicherheit und eine ganzjährige Nutzung auch unter winterlichen Witterungsbedingungen erfordern, schnee-, eis- und frostfrei gehalten werden.

Zum Einsatz kommen ausschließlich qualitativ hochwertige und bewährte Systemkomponenten von Roth.

Die Regelungskomponenten der Roth Freiflächenheizung bilden mit den passenden Komponenten aus den Roth FHS-Systemen eine komplette Lösung für die Freiflächenheizung.

Folgende Komponenten aus dem FHS-Bereich stehen zur Auswahl:

- **Roth Systemrohr DUOPEX S5®** Dimension 20 und 25 mm.
- **Roth Systemrohr X-PERT S5®** Dimension 20 mm.
- **Roth Industrieverteiler 1 1/4"** 2 bis 16 Anschlüsse.
- **Roth Industrieverteiler 1 1/2" (Segmente/Module) mit oder ohne Durchflussanzeige** 2 bis 6 Anschlüsse.

(Für weitere Details siehe Produktkatalog FHS Großflächenanwendung Heizen/Kühlen und FHS Verteiler.)

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Eis- und Schneeregler digital mit Feuchteüberwachung für Freiflächenheizungen</p> <p>Der Roth Eis- und Schneeregler digital Typ 1773 hat in Verbindung mit dem kombinierten Roth Feuchte- und Temperaturfühler Typ 3356 die Aufgabe, Eis und Schnee frühzeitig zu erkennen und durch das Einschalten der Roth Freiflächenheizung die überwachten Flächen schnee- und eisfrei zu halten.</p> <p>Es können bis zu zwei Roth Feuchte- und Temperaturfühler angeschlossen werden.</p> <p>Die Montage erfolgt auf Hutschiene 35 mm nach DIN 43880.</p>	
	<p>Roth Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächenheizungen</p> <p>Der Roth Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, Typ 3356, ist für den Einsatz in befahrenen und begangenen Freiflächen konstruiert und in einem Gehäuse aus Messing G-Ms 63 vergossen, inklusive Montagehülse und 6 m Zuleitung (optional verlängerbar bis 50 m).</p> <p>Die Kableinführung erfolgt bei Typ 3356 von unten oder seitlich.</p>	

FHS

Roth Montagewerkzeuge

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																								
	<p>Roth Original-Tacker® 14 Speedstar Der Roth Original-Tacker® 14 Speedstar eignet sich für die Montage der Roth Systemrohre ø 14 mit dem roten Tacker-Klips 14. Die integrierte Druckfeder unterstützt und erleichtert die Tackerfunktion. Der ergonomische Bügelgriff ist höhenverstellbar von 90 bis 102 cm. Bis zu 135 Klips können leicht auf das Magazin aufgeschoben werden und das Tackergewicht ermöglicht störungsfreies Arbeiten.</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1115011392																								
	<p>Roth Original-Tacker® Speedstar Der neue Roth Original-Tacker® Speedstar eignet sich für die Montage der Roth Systemrohre ø 16 bis ø 20 mit den Roth Tacker-Klipsen Standard, E^x und Typ A. Die integrierte Druckfeder unterstützt und erleichtert die Tackerfunktion. Der ergonomische Bügelgriff ist höhenverstellbar von 90 bis 102 cm. Bis zu 135 Klips können leicht auf das Magazin aufgeschoben werden und das unverlierbare Tackergewicht ermöglicht störungsfreies Arbeiten.</p> <p>H_{min} [mm] 900</p> <p>H_{max} [mm] 1020</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1115010582																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikelbeschreibung</th> <th>Position</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tackergriff mit 2 selbstfurchenden Schrauben</td> <td>1</td> <td>1110001081</td> </tr> <tr> <td>Klemmschelle mit Innensechskant M 4</td> <td>2</td> <td>1110001082</td> </tr> <tr> <td>Passschraube M 5 inklusive Druckstück M 8</td> <td>3</td> <td>1110001085</td> </tr> <tr> <td>Federdorn und Gleitlager</td> <td>4</td> <td>1110001084</td> </tr> <tr> <td>Druckfeder</td> <td>5</td> <td>1110001083</td> </tr> <tr> <td>Tackergewicht</td> <td>6</td> <td>1110001086</td> </tr> <tr> <td>Tackergewicht 14</td> <td></td> <td>1110001491</td> </tr> </tbody> </table>	Artikelbeschreibung	Position		Tackergriff mit 2 selbstfurchenden Schrauben	1	1110001081	Klemmschelle mit Innensechskant M 4	2	1110001082	Passschraube M 5 inklusive Druckstück M 8	3	1110001085	Federdorn und Gleitlager	4	1110001084	Druckfeder	5	1110001083	Tackergewicht	6	1110001086	Tackergewicht 14		1110001491	
Artikelbeschreibung	Position																									
Tackergriff mit 2 selbstfurchenden Schrauben	1	1110001081																								
Klemmschelle mit Innensechskant M 4	2	1110001082																								
Passschraube M 5 inklusive Druckstück M 8	3	1110001085																								
Federdorn und Gleitlager	4	1110001084																								
Druckfeder	5	1110001083																								
Tackergewicht	6	1110001086																								
Tackergewicht 14		1110001491																								
	<p>Roth Abroller Die ideale Verlegehilfe zur rationellen Verlegung aller Rohrbundgrößen (bis 600 m) der Roth Systemrohre.</p> <p>Gewicht 29 kg</p> <p>Rohrbundbreite (max): 600 mm Rohrbund Ø innen (min): 500 mm</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135000191																								
	<p>Roth Abroller faltbar Die kompakte Ausführung eines faltbaren Abrollers (4-armig) für die ideale und rationelle Verlegung aller Roth Rohrbundgrößen bis 600 m. Die gefaltete Länge des Abrollers beträgt nur 900 mm, das Gewicht beträgt nur 12,5 kg. Zulässige Tragkraft ca. 90 kg, max. Kerndurchmesser variabel bis maximal ca. 630 mm, variabel bis maximale Ringhöhe 600 mm komplett verstellbar.</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135003461																								

FHS**Roth Montagewerkzeuge**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth TBS-Schneidgerät Elektrisches Heiß-Schneidgerät ohne Rundspitze zur Herstellung zusätzlicher Kanäle in die Roth ClimaComfort® TBS Systemplatten.</p> <p>Roth TBS-Schneidgerät Rundspitze für Roth TBS-Schneidgerät</p> <p>Hinweis: Das Roth TBS-Schneidgerät ist nicht geeignet für die Roth Doppelschneidspitze.</p>	VPE [Stück] 1 1 1 1135001100 1135001101
	<p>Roth Heißschneidgerät verstellbar max. 200 W Leistungsstarkes, komfortables Handgerät mit Mikroprozessor gesteuerter Leistungsstufe, schnelle Aufheizzeit durch Boost-Funktion, zum Einsatz bei kleinen und mittleren Stückzahlen. Geeignet zum Schneiden von Konturen in EPS-Systemplatten. Bereits nach 6 Sekunden einsatzbereit Stufenlos einstellbare Arbeitstemperatur Netzspannung 230 V Aufnahmleistung: max. 200 W Lieferumfang: Schneidegerät, Schraubendreher, Reinigungsbürste</p>	VPE [Stück] 1 1135010094
	<p>Roth Doppelschneidspitze Nur für Heißschneidegerät, verstellbar max 200 Watt zum Schneiden von 2 parallel verlaufenden Spuren in EPS-Systemplatten (Mindesthöhe: 25 mm). Mittenabstand: 50 mm Geeignet für Rohrquerschnitte von ø 14 – ø 17 mm Aufnahmleistung: max. 200 W Lieferumfang: Adapter, 2 Schneiden</p>	VPE [Stück] 1 1135010095
	<p>Roth Elektro-Presswerkzeug ECO 203 Netzbetriebenes elektrisches Pressgerät mit handlichem Gehäuse und einer Kolbenkraft von 32 kN, das in Verbindung mit Roth Pressbacken die Herstellung unlösbarer Pressverbindungen von Roth Systemrohren mit entsprechenden Roth Anchluss- und Verbindungskomponenten ermöglicht. Eine LED-Pressstellenbeleuchtung ist im Gehäuse integriert. Das Elektro-Presswerkzeug wird in einem stabilen Transportkoffer geliefert (Fabrikat Novopress). Dimension [mm]</p>	VPE 1 Elektro-Presswerkzeug 1 Transportkoffer 1135007683
	<p>Roth Akku-Presswerkzeug ACO 203 Bluetooth Akkugetriebenes elektrisches Pressgerät mit handlichem Gehäuse, einer Kolbenkraft von 32 kN und effizientem bürstenlosem Elektroantrieb mit 18 V Lithium-Ionen-Akku. Das Pressgerät ermöglicht in Verbindung mit Roth Pressbacken die Herstellung unlösbarer Pressverbindungen von Roth Systemrohren mit entsprechenden Roth Anchluss- und Verbindungskomponenten. Mit dem implementierten Bluetooth-Funktionsmodul erfolgt eine Datenübertragung an die NovoCheck App, wodurch der Gerätezustand überprüft und die Pressgerät-Leistung ausgewertet werden kann. Eine LED-Pressstellenbeleuchtung ist im Gehäuse integriert. Das Akku-Presswerkzeug wird im stabilen Transportkoffer mit Schnellladegerät geliefert (Fabrikat Novopress). Dimension [mm]</p>	VPE 1 Akku-Presswerkz. inkl. Akku 1 Schnellladegerät 1 Transportkoffer 1135007682
	<p>Roth Ladegerät für Akku-Presswerkzeug ACO 202/203 Ladegerät für 18 V Lithium-Ionen-Akkus mit 1,5 Ah* und 3,0 Ah für Presswerkzeug ACO 202 & 203.</p>	VPE [Stück] 1 1135007171
	<p>Roth Ersatzakku für Akku-Presswerkzeug ACO 202/203 18 V Lithium-Ionen-Akku mit einer Kapazität von 1,5 Ah für bis zu 80 Pressungen.</p>	VPE [Stück] 1 1135005465

Roth Montagewerkzeuge

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																					
	<p>Roth Pressbacke 202/203 Verwendung/Einsatz mit dem Roth Elektro-Presswerkzeug ECO 202 und 203, dem Roth Akku-Presswerkzeug ACO 202 und 203 oder baugleiche Werkzeuge (siehe Roth Info Kompatibilität Presswerkzeuge) in Verbindung mit den Roth Systemkomponenten.</p> <table> <tr> <td>Dimension [mm]</td><td>VPE [Stück]</td><td></td></tr> <tr> <td>14</td><td>1</td><td>1135000333</td></tr> <tr> <td>16</td><td>1</td><td>1135002952</td></tr> <tr> <td>17</td><td>1</td><td>1135000334</td></tr> <tr> <td>20</td><td>1</td><td>1135000335</td></tr> </table>	Dimension [mm]	VPE [Stück]		14	1	1135000333	16	1	1135002952	17	1	1135000334	20	1	1135000335							
Dimension [mm]	VPE [Stück]																						
14	1	1135000333																					
16	1	1135002952																					
17	1	1135000334																					
20	1	1135000335																					
	<p>Roth Akku-Presswerkzeug ACO 103 Bluetooth Akkubetriebenes elektrisches Pressgerät mit handlichem Gehäuse, einer Kolbenkraft von 19 kN und effizientem Elektroantrieb mit 12 V Lithium-Ionen-Akku. Das Pressgerät ermöglicht in Verbindung mit Roth Pressbacken die Herstellung unlösbarer Pressverbindungen von Roth Systemrohren mit entsprechenden Roth Anschluss- und Verbindungs komponenten. Mit dem implementierten Bluetooth-Funkmodul erfolgt eine Datenübertragung an die NovoCheck App, wodurch der Gerätezustand überprüft und die Pressgerät-Leistung ausgewertet werden kann. Eine LED-Pressstellenbeleuchtung ist im Gehäuse integriert. Der Maschinenkopf der Pressbackenaufnahme ist um 180° drehbar. Das Akku-Presswerkzeug wird im stabilen Transportkoffer mit Schnellladegerät geliefert (Fabrikat Novopress).</p> <table> <tr> <td>Dimension [mm]</td><td>VPE</td><td></td></tr> <tr> <td>14 - 32</td><td>1 Akku-Presswerkz. inkl. 2 Akkus 1 Turbo-Akku-Ladegerät 1 Transportkoffer je 1 Pressbacke 14, 17, 20, 25 und 32 mm</td><td>1135009084</td></tr> </table>	Dimension [mm]	VPE		14 - 32	1 Akku-Presswerkz. inkl. 2 Akkus 1 Turbo-Akku-Ladegerät 1 Transportkoffer je 1 Pressbacke 14, 17, 20, 25 und 32 mm	1135009084																
Dimension [mm]	VPE																						
14 - 32	1 Akku-Presswerkz. inkl. 2 Akkus 1 Turbo-Akku-Ladegerät 1 Transportkoffer je 1 Pressbacke 14, 17, 20, 25 und 32 mm	1135009084																					
	<p>Roth Ersatzakku 1,5 Ah für Presswerkzeug ACO 102/103 12 V Lithium-Ionen-Akku mit einer Kapazität von 1,5 Ah für bis zu 90 Pressungen.</p>	1135006585																					
	<p>Roth Ersatzakku 3,0 Ah für Presswerkzeug ACO 102/103 12 V Lithium-Ionen-Akku mit einer Kapazität von 3,0 Ah für bis zu 180 Pressungen.</p>	1135006586																					
	<p>Roth Akku-Ladegerät für Presswerkzeug ACO 102/103 Ladegerät für 12 V Lithium-Ionen-Akkus mit 1,5 Ah und 3,0 Ah für Presswerkzeug ACO 102/103.</p>	1135006587																					
	<p>Roth Pressbacke ACO 102/103 Verwendung/Einsatz mit dem Roth Akku-Presswerkzeug ACO 102/103 in Verbindung mit Roth Systemkomponenten.</p> <table> <tr> <td>Dimension [mm]</td><td>VPE [Stück]</td><td></td></tr> <tr> <td>14</td><td>1</td><td>1135003904</td></tr> <tr> <td>16</td><td>1</td><td>1135003905</td></tr> <tr> <td>17</td><td>1</td><td>1135003906</td></tr> <tr> <td>20</td><td>1</td><td>1135003907</td></tr> <tr> <td>25</td><td>1</td><td>1135003908</td></tr> <tr> <td>32</td><td>1</td><td>1135003909</td></tr> </table>	Dimension [mm]	VPE [Stück]		14	1	1135003904	16	1	1135003905	17	1	1135003906	20	1	1135003907	25	1	1135003908	32	1	1135003909	
Dimension [mm]	VPE [Stück]																						
14	1	1135003904																					
16	1	1135003905																					
17	1	1135003906																					
20	1	1135003907																					
25	1	1135003908																					
32	1	1135003909																					

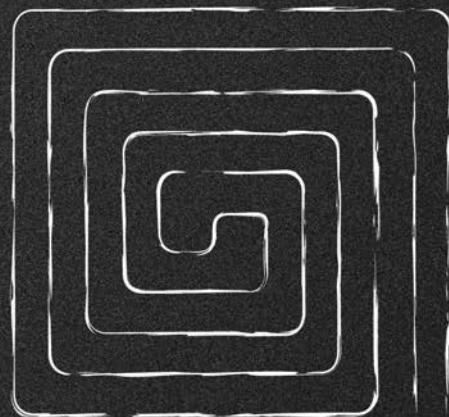
FHS

Roth Montagewerkzeuge

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Zange für Dehnungsfugenprofil Zum Ausstanzen der Rohrdurchführungen.	VPE [Stück] 1 1135002110
	Roth Rohrschere Zum Ablängen der Roth Systemrohre.	VPE [Stück] 1 1135000286
	Roth Rohrschneider Zum Ablängen der Roth Systemrohre Alu-Laserflex, Ø 14 und 16 mm sowie der Roth Systemrohre Alu-Laserplus® Ø 14 bis 63 mm.	VPE [Stück] 1 1135001669
	Roth Kalibrierwerkzeug Universalwerkzeug zur Kalibrierung aller Roth Systemrohre abgestimmt auf die Roth Rohrdimensionen.	Dimension 14, 17, 20 mm VPE [Stück] 1 1135000240
	Roth Kalibriereinsatz 14 mm und 16 mm Kalibrier- und Anfaswerkzeug für Roth Systemrohre Alu-Laserplus® und Alu-Laserflex, zur manuellen oder maschinellen Verwendung in Bohrmaschinen und Akkuschraubern oder mit dem Roth Handgriff für Einzelkalibrierer.	Dimension 14 mm 16 mm VPE [Stück] 1 1 1135005172 1135005173
	Roth Handgriff für Einzelkalibrierer Handgriff mit Schnellverschluss für die manuelle Verwendung der Roth Einzelkalibrierer.	VPE [Stück] 1 1135005178
	Roth Biegefeder außen Zum Biegen der Roth Systemrohre Alu-Laserflex bzw. Roth Systemrohre Alu-Laserplus® von Hand.	Dimension 16 mm x 350 mm VPE [Stück] 1 1135003032*



ServiceXtra
Flächen-Heiz- und Kühlsysteme



Leben voller Energie

FHS

Roth ServiceXtra

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Auslegung nach DIN EN 1264 Die Dienstleistung beinhaltet: Ausarbeitung einer Roth Fußbodenheizung nach DIN EN 1264 auf Basis einer spezifischen Heizlast oder einer bauseits erstellten Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1. Die Ausarbeitung beinhaltet die Berechnung nach DIN EN 1264, inkl. hydraulischem Abgleich der Heizkreise, Massenauszug und Baustellenliste mit raumweiser Auflistung der Heizkreise, Rohrlängen, Durchflussmengen, Verlegeabstände und Verlegeflächen. Die Ausarbeitung beinhaltet weiterhin einen Montagevorschlag (grafische Anordnung der Heizkreise/Verteiler im Grundriss).</p>	1105000724
	<p>Roth Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1 Die Dienstleistung beinhaltet: Ausarbeitung auf Grundlage der vorliegenden Grundriss-, Schnitt- und Ansichtspläne. Energiebedarfsberechnung nach GEG 2014/2016 bzw. GEG 2020 deren U-Werte des Gebäudes sind Voraussetzung. Berücksichtigung der Volumenströme nach DIN 1946 Teil 6.</p>	1105000722
	<p>Roth Strangschema Anbindung Heizkreisverteiler bzw. Wohnungsstation Die Dienstleistung beinhaltet: Auslegung bzw. Berechnung des Heizungsstrangs zur Anbindung an den Heizkreisverteiler bzw. Wohnungsstation. Preiseinheit pro Verteiler/Wohnungsstation.</p>	1105000806
	<p>Roth Änderungspauschale Die Dienstleistung beinhaltet: Aufgrund von baulichen Veränderungen oder neuen Zuordnungen von Verteilerstandorten werden Änderungen der vorliegenden Ausarbeitung angepasst. Die Berechnung wird nach Aufwand pro 15 Minuten in Anrechnung gebracht.</p>	1105000651
	<p>Roth Revisionsplanung Die Dienstleistung beinhaltet: Nachträgliche Anpassung der Ausarbeitung auf die tatsächlich montierten Produkte nach Bauabschluss. Voraussetzung: Vorliegende Ausarbeitung von Roth.</p>	1105000723

FHS

FHS	Roth ServiceXtra Montageleistung	Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Montage Roth Original-Tacker®-System bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage Roth Randdämmstreifen > Montage Roth Verbundrolle, Roth Verbundplatte oder Roth Flipfix > Montage Roth Systemrohre DUOPEX S5®, X-PERT S5®+, PERTEX S5® oder Alu Laserflex mit Roth Original-Tacker® EX-Klips im Verlegeabstand VA 5, VA 10, VA 15, VA 20, nach Roth Heizflächenauslegung > Anschluss der Rohre an die Heizkreisverteiler mit Klemm- oder Pressverschraubung > Druckprüfung mit Luft nach DIN 1264-4 > Erstellung eines Roth Druck-Protokolls > Verteiler Dokumentation mit Raumbezeichnungen und Heizkreislängen 			1105000671
	Montage Roth Floorfix® bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> > Verlegung der Roth Floorfix®-Duoplatte > Einschneiden der Rohrkanäle in die Roth Floorfix®-Duoplatte > Verlegung der Anbindeleitung > Montage der Roth Floorfix® Ausfädelsmanschette > Verlegung der Roth Floorfix®-Platte (durchsichtig) > Montage des Heizkreises auf dem Roth Floorfix®-System 			1105000794
	Montage Roth Noppen-System bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage Roth Randdämmstreifen > Montage Roth Noppenplatte > Montage Roth Systemrohre DUOPEX S5®, X-PERT S5®+, PERTEX S5® oder Alu Laserflex im Verlegeabstand VA 5, VA 10, VA 15, VA 20 nach Roth Heizflächenauslegung > Anschluss der Rohre an die Heizkreisverteiler mit Klemm- oder Pressverschraubung > Druckprüfung mit Luft nach DIN 1264-4 > Erstellung eines Roth Druck-Protokolls > Verteiler Dokumentation mit Raumbezeichnungen und Heizkreislängen 			1105000672
	Montage Roth ClimaComfort® Trockenbausystem bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage Roth Randdämmstreifen > Montage Roth PE-Abdeckfolie > Montage Roth PE-Schaum > Montage CC Trockenbauelement auf Boden auf bauseitiger Unterkonstruktion > Montage Roth Systemrohr Alu Laserflex mit Verlegeabstand VA 15, VA 22, VA 50, VA 30 nach Roth Heizflächenauslegung > Anschluss der Rohre an die Heizkreisverteiler mit Klemm- oder Pressverschraubung > Druckprüfung mit Luft nach DIN 1264-4 > Erstellung eines Roth Druck-Protokolls > Verteiler Dokumentation mit Raumbezeichnungen und Heizkreislängen 			1105000679
	Montage Roth ClimaComfort® Compactsystem bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage Roth Randdämmstreifen > Montage Roth CC Compact-Systemplatte auf bauseits vorbereitetem Untergrund > Montage Roth Systemrohr ClimaComfort S5 11 > Verlegeabstand VA 15, VA 22, VA 50, VA 30 nach Roth Heizflächenauslegung > Anschluss der Rohre an die Heizkreisverteiler mit Klemm- oder Pressverschraubung 			1105000673

FHS

Roth ServiceXtra

Montageleistung

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

<p>Montage Roth ClimaComfort® Panelsystem</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage Roth Randdämmstreifen oder Dampfsperre > Montage Roth CC Panel an Wand, Decke oder Boden auf bauseitiger Unterkonstruktion > Montage Roth Systemrohre X-PERT S5® und Alu Laserflex mit Verlegeabstand VA 7, VA 15, VA 22, VA 50 nach Roth Heizflächenauslegung > Anschluss der Rohre an die Heizkreisverteiler mit Klemm- oder Pressverschraubung > Druckprüfung mit Luft nach DIN 1264-4 > Erstellung eines Druck-Protokoll > Verteiler Dokumentation mit Raumbezeichnungen und Heizkreislängen 	1105000674
<p>Montage Roth Industrieflächenheizung</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage Roth Rohrfixschiene > Montage Roth Systemrohre DUOPEX S5® oder X-PERT S5® mit Verlegeabstand VA 10, VA 15, VA 20, VA 30 nach Roth Heizflächenauslegung > Anschluss der Rohre an die Heizkreisverteiler mit Klemm- oder Pressverschraubung > Druckprüfung mit Luft nach DIN 1264-4 > Erstellung eines Roth Druck-Protokolls > Verteiler Dokumentation mit Raumbezeichnungen und Heizkreislängen 	1105000675
<p>Montage Roth Rohrfix Wandheizung</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage Roth Rohrfixschiene der DIM 14,16,17 > Montage Roth Systemrohre Alu Laserpex oder X-PERT S5® mit Verlegeabstand VA 15, VA 22, VA 50, VA 30 nach Roth Heizflächenauslegung > Anschluss der Rohre an die Heizkreisverteiler mit Klemm- oder Pressverschraubung > Druckprüfung mit Luft nach DIN 1264-4 > Erstellung eines Roth Druck-Protokolls > Verteiler Dokumentation mit Raumbezeichnungen und Heizkreislängen 	1105000676
<p>Verlegung EPS Unterdämmung bis 50 mm pro Lage</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage der EPS Unterdämmung 	1105000682
<p>Verlegung PUR Unterdämmung bis 50 mm pro Lage</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage der PUR Unterdämmung 	1105000683
<p>Höhenkontrolle mit Dokumentation</p> <p>Festlegung und Überprüfung der Höhenkontrolle auf der Baustelle mit Dokumentation</p>	1105000688

FHS

FHS	Roth ServiceXtra Montageleistung	
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Montage Roth Sportbodenheizung TBS</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage Roth Randdämmstreifen > Montage Roth PE-Abdeckfolie > Montage Roth PE-Schaum > Montage CC Trockenbauelement auf Boden auf bauseitiger Unterkonstruktion > Montage Roth Systemrohr Alu Laserflex mit Verlegeabstand VA 15, VA 22, VA 50, VA 30 nach Roth Heizflächenauslegung > Anschluss der Rohre an die Heizkreisverteiler mit Klemm- oder Pressverschraubung > Druckprüfung mit Luft nach DIN 1264-4 > Erstellung eines Roth Druck Protokolls > Verteiler Dokumentation mit Raumbezeichnungen und Heizkreislängen 	1105000694
	<p>Montage Roth Sportbodenheizung Klippschiene</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung der baulichen Voraussetzungen vor Beginn der Arbeiten > Montage Roth Rohrfixschiene > Montage Roth Systemrohre Duopex S5 oder X-PERT S5 mit Verlegeabstand VA 10, VA 15, VA 20, VA 30 nach Roth Heizflächenauslegung > Anschluss der Rohre an die Heizkreisverteiler mit Klemm- oder Pressverschraubung > Druckprüfung mit Luft nach DIN 1264-4 > Erstellung eines Roth Druck Protokolls > Verteiler Dokumentation mit Raumbezeichnungen und Heizkreislängen 	1105000695
	<p>Montage Roth Frästechnik VA 10</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Fräsgang der Fräskanäle nach der Roth Heizflächenauslegung (VA 10 cm) > Montage des Roth Systemrohrs > Anschließen an den Heizkreisverteiler > Erstellung einer Verteilerbeschriftung > Erstellung eines Druckprotokolls nach DIN 1264 Teil 4 > Erstellung eines Aufmaßes > Erstellung einer Bilddokumentation > Verspachtelung der Fräskanäle bauseits 	1105000789
	<p>Montage Roth Frästechnik VA 15</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Fräsgang der Fräskanäle nach der Roth Heizflächenauslegung (VA 15 cm) > Montage des Roth Systemrohrs > Anschließen an den Heizkreisverteiler > Erstellung einer Verteilerbeschriftung > Erstellung eines Druckprotokolls nach DIN 1264 Teil 4 > Erstellung eines Aufmaßes > Erstellung einer Bilddokumentation > Verspachtelung der Fräskanäle bauseits 	1105000790
	<p>Vorprüfung der Baustelle</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Prüfung des bestehenden Estrichs auf Art, Stärke und Zustand zur Beurteilung der Möglichkeit zur Fräsgang 	1105000792

Wohnungsstationen



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

WOS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinkläranlagen KKA

Kesselpodeste KP

Material-Nr.-/Stichwortverzeichnis

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect**Preisgruppe WOS**

Die **Roth FlatConnect Wohnungsstationen** ermöglichen die Trinkwasser- und Wärmeverteilung in einzelnen Wohnungen, in Mehrfamilienhäusern, in Neubau und Modernisierung und umfassen mehrere Leistungsstufen.

Die bereits im Markt etablierte Produktserie ist für herkömmliche Heizsysteme, wie beispielsweise Öl-, Gas- oder Pelletheizungen ausgelegt und ermöglicht Zapfraten für Trinkwarmwasser von 15 und 20 Liter pro Minute.

Die **Produktserie LT** ist für Niedertemperatursysteme und einer Trinkwarmwasser-Zapfrate von 14 Liter pro Minute konzipiert. Bei einer Zapftemperatur von 50 °C ergibt sich daraus eine notwendige System-Vorlauftemperatur von 55 °C, die eine effiziente Betriebsweise einer Wärmepumpe ermöglicht. Das dafür verantwortliche Herzstück der Produktserie ist das innovative hydraulische Regelventil, das eine Heizmittelübertemperatur von lediglich fünf Kelvin erlaubt. Hierdurch sind effiziente Niedertemperaturheizsysteme, wie beispielsweise die Roth Wärmepumpen in den unterschiedlichen Varianten integrierbar.

Die **neue Roth Hybrid-Wohnungsstation** setzt Maßstäbe in Sachen dezentraler Warmwasserversorgung mit individueller Einsatzmöglichkeit für verschiedenste Anwendungen!

NEU

Die Hybrid-Wohnungsstation ist speziell für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern mit Heizungssystemen auf sehr niedrigem Temperaturniveau konzipiert - ideal für Wärmepumpenanlagen oder moderne Wärmenetze (Nah- und Fernwärme).

In Abhängigkeit von der eingestellten Zapftemperatur und Zapfrate ist für den fachgerechten Betrieb der Wohnungsstation FlatConnect-Hybrid lediglich eine System-Vorlauftemperatur von 38 bis 45 °C erforderlich. Ermöglicht werden diese niedrigen System-Vorlauftemperaturen, die für den Prozess der Trinkwarmwasserbereitung erforderlich sind, durch den integrierten elektrischen Durchlaufwasserheizer (PreHeater) mit einer Nennleistung von 11,5 kW im Heizungsversorgungskreis der Station. Der PreHeater sorgt für eine schnelle und gezielte Anhebung der Vorlauftemperatur, wenn es benötigt wird und präzise dort, wo es darauf ankommt: unmittelbar vor dem Wärmetauscher. Keine Temperaturschwankungen, keine Verkalkungen, keine hygienischen Kompromisse – stattdessen eine smarte, langlebige und effiziente Lösung, die perfekt auf moderne Wohnkonzepte abgestimmt ist.

Die Wohnungsstation Roth FlatConnect Hybrid sorgt dank intelligentem Regelkonzept für eine komfortable, bedarfsoorientierte und hygienische Warmwasserbereitung – mit umfangreichem Sicherheitskonzept wie beispielsweise der Möglichkeit einer thermischen Desinfektion für maximale Hygiene sowie weiterer Schutzfunktionen.

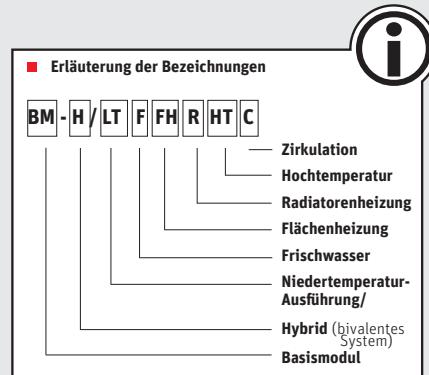
Das Gehäuse ist vollständig mit einer hochwertigen Wärmedämmung ummantelt und reduziert Wärmeverluste auf ein Minimum.

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

WOS

**Modular und flexibel**

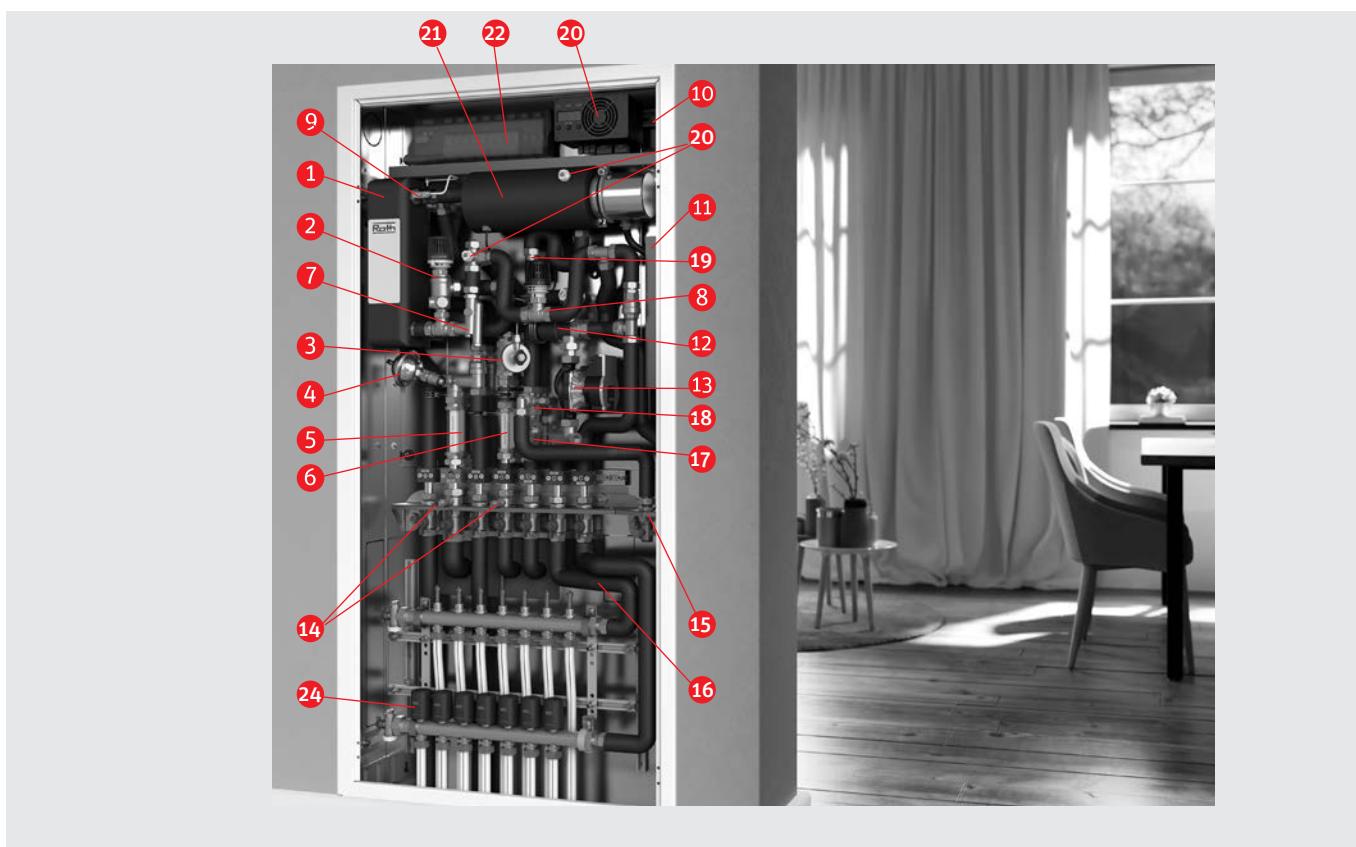
Die Roth FlatConnect Grundmodelle lassen sich je nach den Gegebenheiten einzelner Wohnungen individuell ausstatten. In der einfachsten Ausbaustufe bietet der Hersteller FlatConnect als Frischwasserstation zur reinen Trinkwasserbereitung. Als weitere Ausbaustufen sind Wohnungsstationen im Programm, die zusätzlich die Einbindung von Flächen-Heizsystemen und Hochtemperatur-Anwendungen etwa für einen Bad-Radiator erlauben. Optional ist in jeder Ausbaustufe die Integration einer Trinkwasserzirkulation möglich (ausgenommen bei Hybrid).

Vorteile auf einen Blick

- > hohe Wasserhygiene
- > individuelle Temperaturreinstellung, keine Temperaturschwankungen
- > wartungsarmer Betrieb
- > Hochleistungswärmetauscher mit Sealix-Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit und Selbstreinigungseffekt
- > umfangreiche Schall- und Wärmedämmung
- > verbrauchsgenaue Abrechnung (optional)*
- > kompakte Bauform
- > reduzierter Installationsaufwand
- > Warmwasserregelung ohne elektronische oder elektromechanische Bauteile
- > flexibel und nachrüstbar

* durch bauseitigen Wärmemengenzähler/Wasserzähler

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect**Preisgruppe WOS****Roth Wohnungsstation FlatConnect Hybrid**

- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagsdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Sensortasche für Warmwasservorrangschaltung
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 9 Potenzialausgleich
- 10 Profilschiene/Hutschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 12 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 13 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 14 Entleerungsventile unter den Zählereinrichtungen
- 15 Hochtemperaturabgang (sekundär)
- 16 HKV-Anschlussset
- 17 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 18 Sensortasche für Wärmemengenzähler Heizung (primär)
- 19 Strömungsschalter
- 20 manuelles Entlüftungsventil
- 21 Regeleinheit PreHeater
- 22 Elektrischer Durchlaufwasserheizer (PreHeater)
- 23 Anschlussmodul Flächenheizung (Zubehör)
- 24 Stellantriebe Flächenheizung (Zubehör)

WOS
Roth Wohnungsstation FlatConnect
Bausteine
Preisgruppe WOS
> Rahmen und Tür

Der tiefenverstellbare Blendrahmen wird am Montageschrank befestigt. Die enthaltene Tür ist abnehmbar. Rahmen und Tür sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt und in RAL 9016 lackiert.


> Montageschrank Aufputz und Unterputz

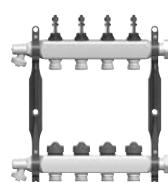
Die Roth Unterputz- und Aufputzmontageschränke dienen zum Einbau der Wohnungsstationen.


> Basismodul

Die Basismodule gibt es in 8 Ausstattungsvarianten.


> Heizkreisverteiler

Roth Heizkreisverteiler für bis zu 12 Heizkreise, wahlweise aus Edelstahl, Messing oder Kunststoff.


> Kugelhahnleiste

Montageplatte aus verzinktem Stahlblech mit schallentkoppelten Befestigungspunkten und vormontierten Kugelhähnen mit Anschlussgewinde AG, Trinkwasser geeignet.
Für die 8 unterschiedlichen Basismodule gibt es die jeweils dazu passende Kugelhahnleiste.


> HKV-Anschlussset

HKV-Anschlussset zur Verbindung des Heizkreisverteilers mit der Kugelhahnleiste aus nahtlos geschweißtem Edelstahlrohr.



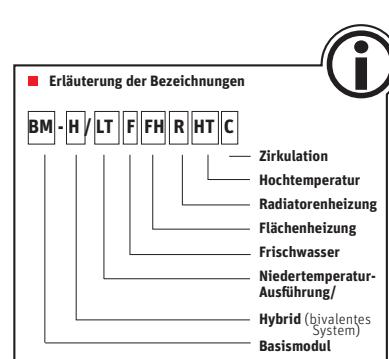
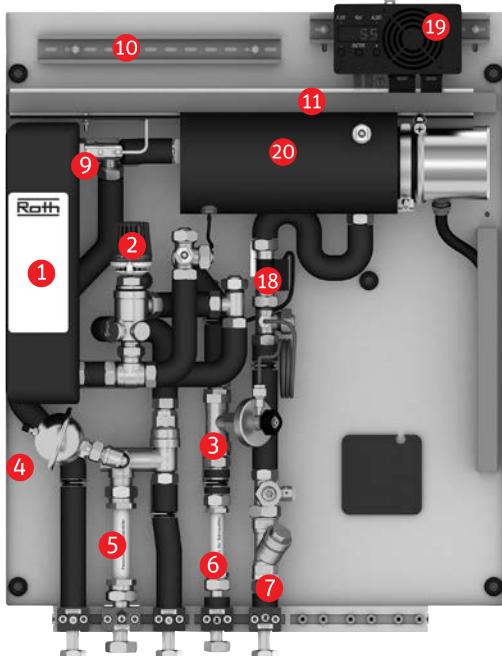
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

Roth FlatConnect BM-H F

Hybrid-Wohnungsstation zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser mit integriertem elektrischen Durchlaufwasserheizer im Heizungsversorgungskreislauf. Die Trinkwassererwärmung erfolgt einstufig im Durchlaufprinzip innerhalb des Wärmetauschers.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregler
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 9 Potentialausgleich
- 10 Profilschiene/Hutschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 18 Strömungsschalter
- 19 Regeleinheit PreHeater
- 20 Elektrischer Durchlaufwasserheizer (PreHeater)

NEU

	FlatConnect BM-H F
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	23,10
Material-Nr.	1115012519

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:

Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1115012519	FlatConnect BM-H F	1
1135009363	FlatConnect Kugelhahnleiste F	1
1135009891	FlatConnect UP-Montageschrank BM	1
1135009892	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank BM	1

WOS

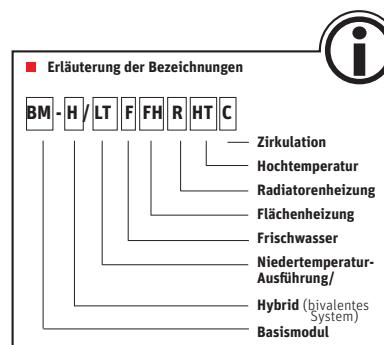
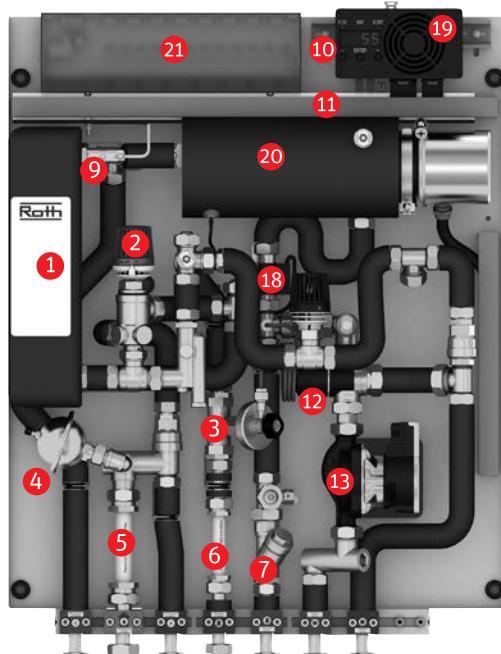
Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

WOS

Roth FlatConnect BM-H F FH

Hybrid-Wohnungsstation zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser mit integriertem elektrischen Durchlaufwasserheizer im Heizungsversorgungskreislauf und geregelter Wärmeverteilung für Flächenheizung. Die Trinkwassererwärmung erfolgt einstufig im Durchlaufprinzip innerhalb des Wärmetauschers.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregler
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 9 Potentialausgleich
- 10 Profilschiene/Hutschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 12 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 13 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 18 Strömungsschalter
- 19 Regeleinheit PreHeater
- 20 Elektrischer Durchlaufwasserheizer (PreHeater)
- 21 Anschlussmodul Flächenheizung (Zubehör)

NEU

	FlatConnect BM-H F FH
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	28,00
Material-Nr.	1115012520

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:

Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1115012520	FlatConnect BM-H F FH	1
1135009236	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/R	1
1135009893	FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O*	1
1135009894	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O	1
1115011038	FlatConnect Heizkreisverteiler MS-HK 8	1
1135008391	FlatConnect Stellantrieb 1 Watt	8
1135009249	FlatConnect Anschlussset MS-HKV	1
1135009434	Anschlussmodul Basicline-8 AM flex	1

* alternativ ist die vormontierte UP-Station und AP-Station möglich

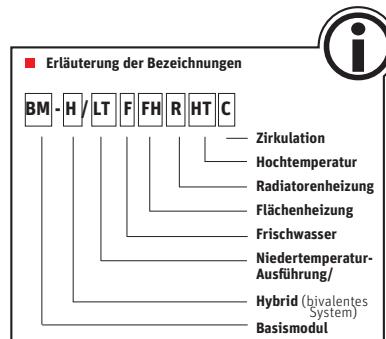
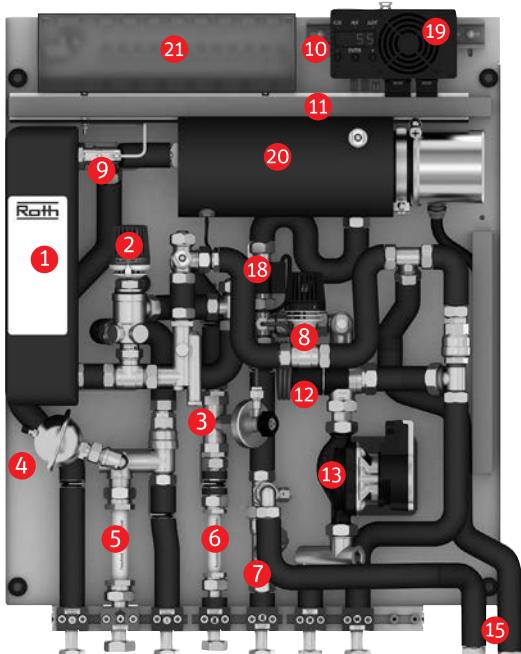
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

Roth FlatConnect BM-H F FH HT

Hybrid-Wohnungsstation zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser mit integriertem elektrischen Durchlaufwasserheizer im Heizungsversorgungskreislauf und geregelter Wärmeverteilung für Flächenheizung und einem Heizkörper. Die Trinkwassererwärmung erfolgt einstufig im Durchlaufprinzip innerhalb des Wärmetauschers.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregler
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 9 Potenzialausgleich
- 10 Profilschiene/Hutschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 12 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 13 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 15 Hochtemperaturabgang (sekundär)
- 18 Strömungsschalter
- 19 Regeleinheit PreHeater
- 20 Elektrischer Durchlaufwasserheizer (PreHeater)
- 21 Anschlussmodul Flächenheizung (Zubehör)

NEU

	FlatConnect BM-H F FH HT
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	28,50
Material-Nr.	1115012521

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:

Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1115012521	FlatConnect BM-H F FH HT	1
1135009238	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH HT	1
1135009893	FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O*	1
1135009894	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O	1
1115011038	FlatConnect Heizkreisverteiler MS-HK 8	1
1135008391	FlatConnect Stellantrieb 1 Watt	8
1135009249	FlatConnect Anschlussset MS-HKV	1
1135009493	Anschlussmodul Basicline-8 AM flex	1

* alternativ ist die vormontierte UP-Station und AP-Station möglich

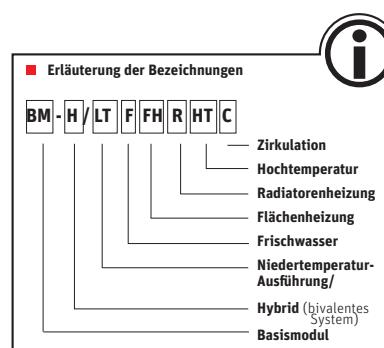
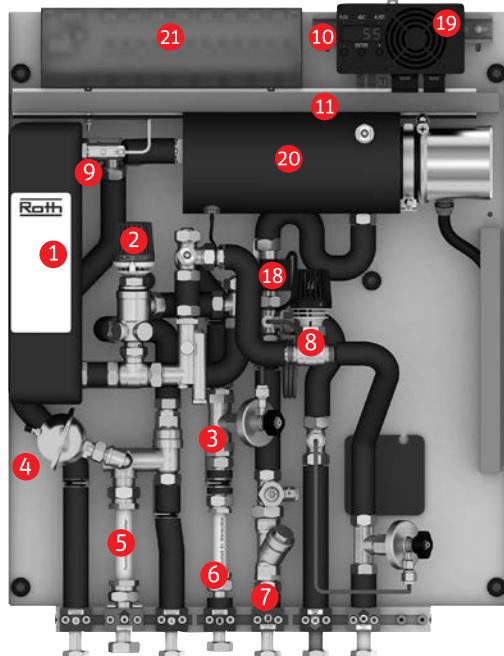
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

Roth FlatConnect BM-H F R

Hybrid-Wohnungsstation zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser mit integriertem elektrischen Durchlaufwasserheizer im Heizungsversorgungskreislauf und geregelter Wärmeverteilung für Radiatorheizung. Die Trinkwassererwärmung erfolgt einstufig im Durchlaufprinzip innerhalb des Wärmetauschers.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregler
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 9 Potenzialausgleich
- 10 Profilschiene/Hutschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 17 Differenzdruckregler Radiatorheizung
- 18 Strömungsschalter
- 19 Regeleinheit PreHeater
- 20 Elektrischer Durchlaufwasserheizer (PreHeater)
- 21 Anschlussmodul Flächenheizung (Zubehör)

NEU

	FlatConnect BM-H F R
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	25,30
Material-Nr.	1115012522

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:

Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1115012522	FlatConnect BM-H F R	1
1135009236	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/R	1
1135009897	FlatConnect APH-Montageschrank BM	1

Zur Anwendung kommt die Kugelhahnleiste F FH/R.

Technische Daten/Leistungsklasse		Hybrid
Wärmetauscher		kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher mit Sealix-Oberflächenversiegelung in einer Wärmedämmsschale aus EPP (WLG 035)
		Vorlauftemperatur 55 °C
Leistungsdaten Trinkwarmwasser bei 50 °C, (10 – 50 °C), Vorlauftemperatur Heizung 45 °C		13 l/min 36 kW (25 kW thermisch, 11 kW elek.-thermisch)
Warmwasserregelung (TFR)		Thermischen-Fluid-Regler mit Temperatur-Wendefühler
Einstellbereich		45 – 55 °C
Differenzdruckregler Heizung (primär)		Automatischer Differenzdruckregler inkl. Kapillarrohr aus Kupfer Ø 4 mm
Einstellbereich		Differenzdruck 20 – 65 kPa
Werkseinstellung		40 kPa
Wasserschlagdämpfer		zur Aufnahme von Druckschlägen in TW-Anlagen aus nichtrostendem Chromnickelstahl
Anschlussgewinde		G 1/2" AG
max. Druckspitzen		20 bar
Werkseitiger Vordruck		3,5 bar
max. Fassungsvolumen		162 ml
Distanzstück Kaltwasserzähler		Edelstahl-Distanzstück (dauerhafter Verwendung zugelassen)
Einbaumaß		130 mm
Anschlussgewinde		G 1" AG
Distanzstück Wärmemengenzähler (WMZ)		Edelstahl-Distanzstück (dauerhafter Verwendung zugelassen)
Einbaumaß		110 mm
Anschlussgewinde		G 3/4" AG
Aufnahme WMZ-Temperaturfühler		Fühlerdurchmesser 5,2 mm Anschlussgewinde M10 (IG)
Schmutzfänger Heizung (primär)		Schmutzfänger in Schrägsitzausführung mit geschraubtem Reinigungsverschluss
Reinigungsverschluss		auswechselbarer Feinsieb mit Maschenweite 0,5 mm
Warmwasservorrangschaltung		Warmwasser-Prioritätsschaltung mittels Thermischem-Fluid-Regler
Elektroanschlussbox (Zubehör)		verschiedene Ausführung mit Verdrahtungsplatine zur Versorgung der Umwälzpumpe Flächenheizung, Umwälzpumpe Zirkulation und einer FHS-Regelkomponente (nicht im Lieferumfang enthalten).
Profilschiene/Hutschiene		zur Platzierung einer FHS-Regelungskomponente und Regeleinheit PreHeater
Verdrahtungskanal		zur Verlegung von Stromleitungen zur Versorgung von Pumpen / Regelung / Stellmotoren usw.
Potenzialausgleich		Kabelquerschnitt Ø 4 mm ² , Anschluss M4
Strömungsschalter		Schaltsignal und Sicherungseinrichtung für Regeleinheit PreHeater
Regeleinheit PreHeater		zur Regelung des Durchlaufwasserheizers, Einstellbereich 50 – 65 °C
Durchlaufwasserheizer PreHeater		Erwärmung des Heizungsversorgungskreises vor dem Wärmetauscher, wärmegedämmt Nennleistung: 11,5 kW (3 x 3830 W) bei 400 VAC
Montageplatte		verzinktes Stahlblech mit schallentkoppelten Befestigungspunkten sowie Dämmmatte im Bereich der Pumpen
Spritzschutzblech		zur Trennung der elektrischen und hydraulischen Installationsebenen, bestehend aus verzinktem Stahlblech mit Kantenschutz
Rohre		Edelstahl, nahtlos geschweißt nach DVGW Arbeitsblatt GW 541
Wärmedämmung Rohre		Synthesekautschuk, Dämmstärke 9 mm, WLG 033
Fittings und Armaturen		Messing (trinkwasserberührte Bauteile entsprechend UBA-Positivliste)

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

Technische Daten/Leistungsklasse		Hybrid
Hybrid-Frischwasser (HF)	Betriebsparameter	
	max. Temperatur Heizung/Sanitär	80°C/70 °C
	max. Druck Heizung/Sanitär	PN 6/PN 10
	max. Betriebstemperatur Heizung/Sanitär	60°C/55 °C
	Mindestversorgungsdruck Kaltwasser	3 bar (Berücksichtigung der Station, Zähleinrichtung, Rohrleitungssystem und mind. Fließdruck einer Auslaufarmatur)
	Wasserqualitäten	
	Heizwasser	salzarm nach VDI 2035
	Trinkwasser	nach aktueller TrinkwV Empfehlung Summe Erdalkalien ≤3,56 mmol/l (20 °dH)
	Druckverlust KV_s Werte (ohne Zählereinrichtungen)	
	Trinkwasserkreis (kalt)	5,76 m ³ /h
Flächenheizung (FH)	Trinkwasserkreis (warm)	0,89 m ³ /h
	Heizungsversorgungskreis	1,08 m ³ /h
	Festwertregelung	
	Flächenheizung (sekundär)	mittels thermischem 3-Wege-Mischventil
	Einstellbereich	zwischen 20 und 47 °C
	Hocheffizienz-Umwälzpumpe	
	Flächenheizung (sekundär)	Wilo Yonos Para 15-8 75-SC (10 – 75 W, 230 V)
	max. Volumenstrom	3,50 m ³ /h
	max. Förderhöhe	800 mbar
	Einstellmöglichkeiten	Δp-c Stufe 1 - 3 Δp-v Stufe 1 - 3 Stufe 1 - 3
Radiatorenheizung (R)	Leistungsdaten Wärmeverteilung Flächenheizung	
	max. Heizleistung bei ΔT 7 K	8,0 kW
	max. Förderleistung	1050 kg/h
	Restförderhöhe	350 mbar
	Differenzdruckregler	
	Radiatorenheizung (sekundär)	automatischer Differenzdruckregler inkl. Kapillarrohr aus Kupfer Ø 4 mm
	Einstellbereich	Differenzdruck 5 – 25 kPa
	Werkseinstellung	10 kPa
	Druckverlust KV_s Werte	
	Heizkreis	1,60 m ³ /h
Hochtemperatur (HT)	Hochtemperaturabgang (sekundär)	2 x Edelstahl-Verbindungsrohre vorgedämmt
	Anschlussverbindung	ÜWM 3/4“ IG, flachdichtend
	Leistungsdaten Hochtemperaturabgang	
	max. Heizleistung ΔT 15 K	1,5 kW
	KV_s-Wert	1,35 m ³ /h

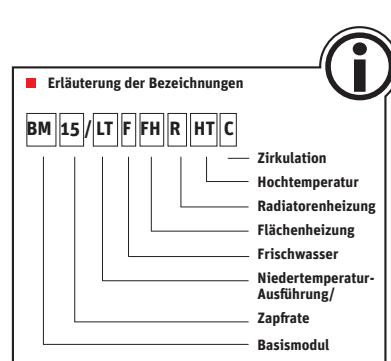
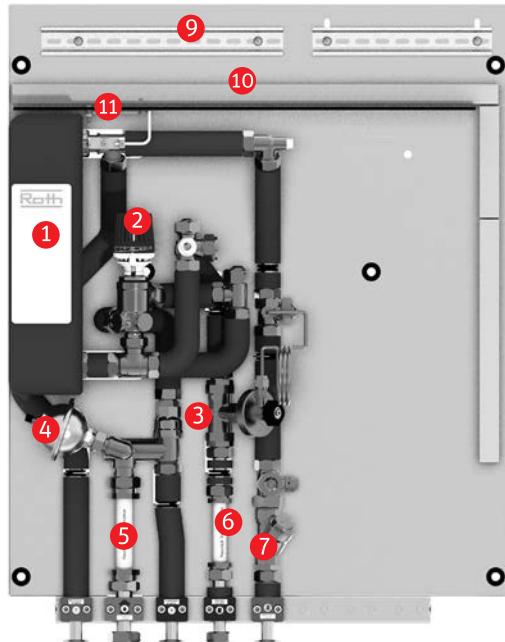
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

Roth FlatConnect BM LT F

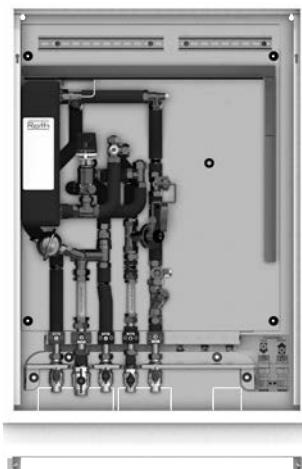
zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 9 Profilschiene
- 10 Verdrahtungskanal
- 11 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM LT F
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	15,65
Material-Nr.	1135010262

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135010262	FlatConnect BM LT F	1
1135009363	FlatConnect Kugelhahnleiste F	1
1135009891	FlatConnect UP-Montageschrank BM	1
1135009892	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank BM	1

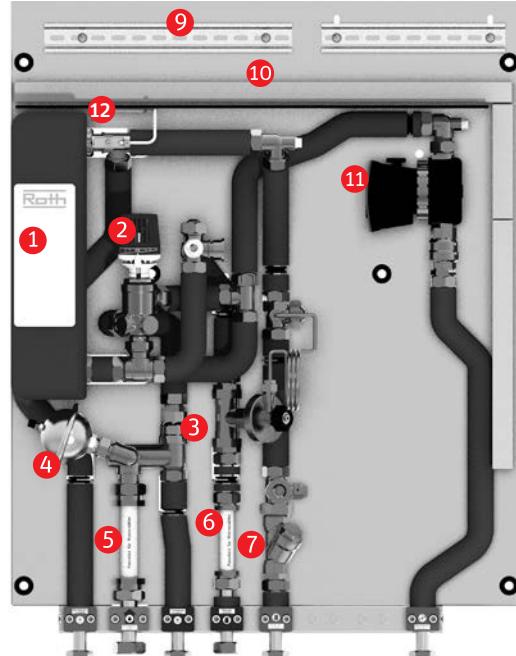
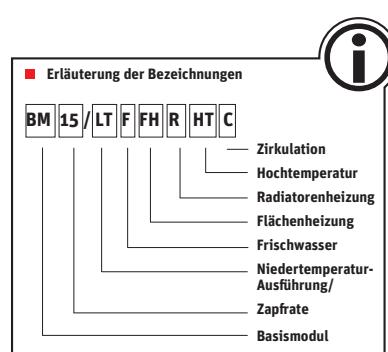
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

Roth FlatConnect BM LT F C

zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip und durch die Zirkulation wird das Temperaturniveau im Trinkwarmwassernetz aufrechterhalten.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 9 Profilschiene
- 10 Verdrahtungskanal
- 11 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Zirkulation
- 12 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM LT F C
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	19,20
Material-Nr.	1135010266

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135010266	FlatConnect BM LT F C	1
1135009364	FlatConnect Kugelhahnleiste F C	1
1135009891	FlatConnect UP-Montageschrank BM	1
1135009892	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank BM	1
1135010276	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH C	1

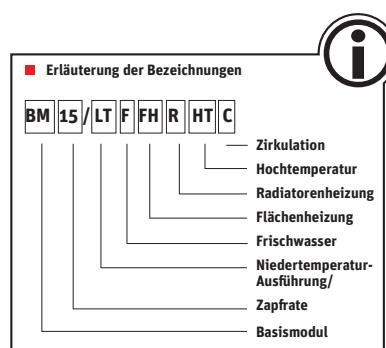
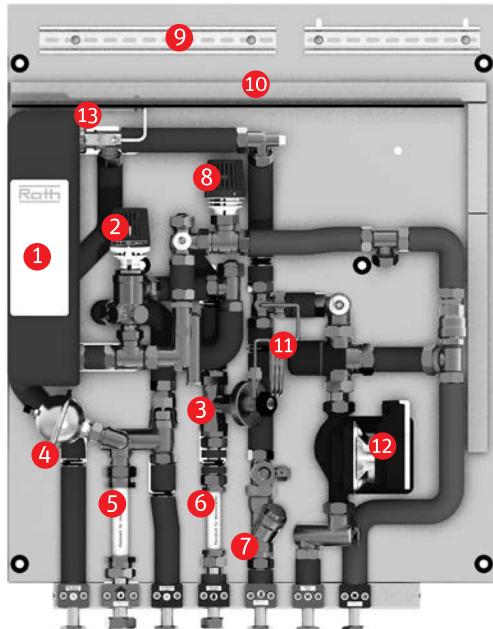
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

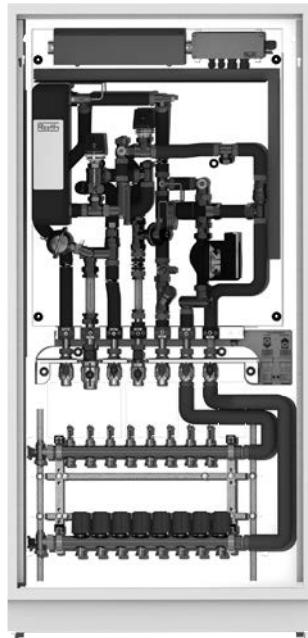
Roth FlatConnect BM LT F FH

zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und geregelter Wärmeverteilung für Flächenheizung. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 9 Profilschiene
- 10 Verdrahtungskanal
- 11 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 12 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 13 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM LT F FH
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	22,20
Material-Nr.	1135010263

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:

Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135010263	FlatConnect BM LT F FH	1
1135009236	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/R	1
1135009893	FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O*	1
1135009894	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O	1
1115011038	FlatConnect Heizkreisverteiler MS-HK 8	1
1135008391	FlatConnect Stellantrieb 1 Watt	8
1135009249	FlatConnect Anschlussset MS-HKV	1
1135009388	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH	1
1135009434	Anschlussmodul Basicline-8 AM flex	1

* alternativ ist die vormontierte UP-Station und AP-Station möglich

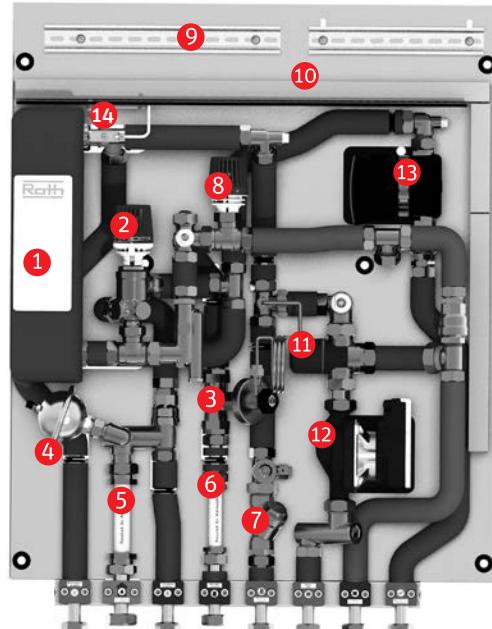
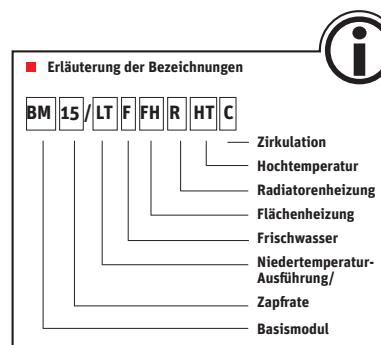
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

Roth FlatConnect BM LT F FH C

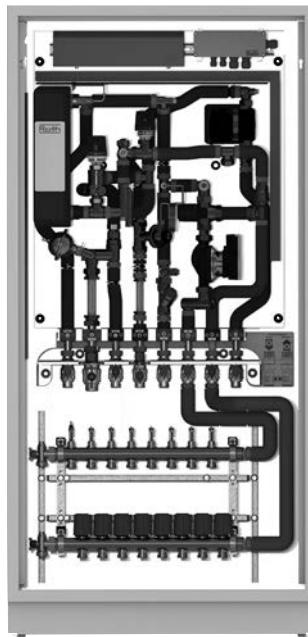
zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und geregelter Wärmeverteilung für Flächenheizung. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip und durch die Zirkulation wird das Temperaturniveau im Trinkwarmwassernetz aufrechterhalten.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangsschaltung
- 9 Profilschiene
- 10 Verdrahtungskanal
- 11 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 12 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 13 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Zirkulation
- 14 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM LT F FH C
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	24,10
Material-Nr.	1135010267

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135010267	FlatConnect BM LT F FH C	1
1135009237	FlatConnect Kugelhahnleiste F F/R C	1
1135009893	FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O*	1
1135009894	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O	1
1115011038	FlatConnect Heizkreisverteiler MS-HK 8	1
1135008391	FlatConnect Stellantrieb 1 Watt	8
1135009249	FlatConnect Anschlussset MS-HKV	1
1135010276	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH C	1
1135009434	Anschlussmodul Basicline-8 AM flex	1

* alternativ ist die vormontierte UP-Station und AP-Station möglich

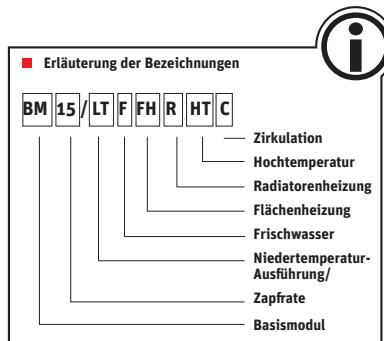
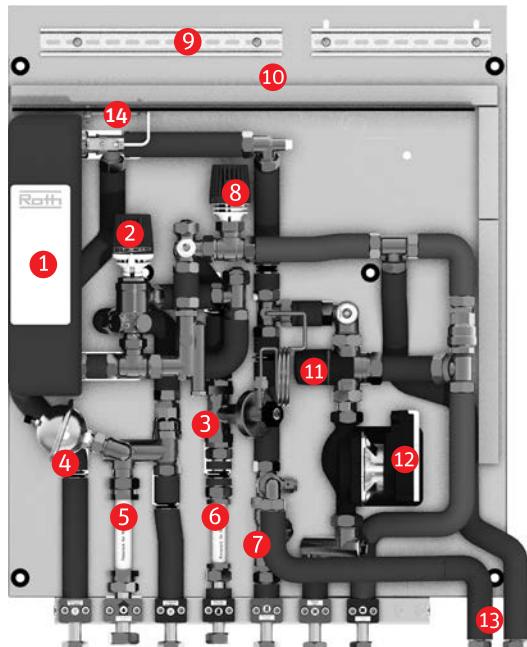
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

Roth FlatConnect BM LT F FH HT

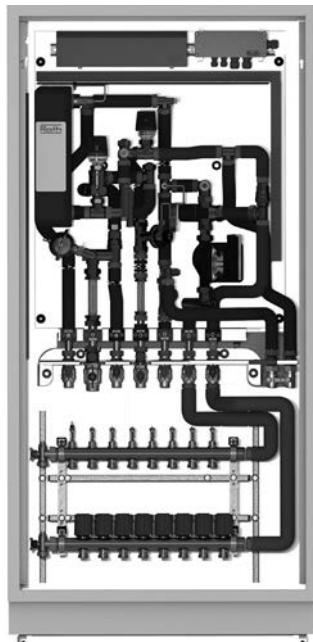
zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und geregelter Wärmeverteilung für Flächenheizung und einem Heizkörper. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 9 Profilschiene
- 10 Verdrahtungskanal
- 11 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 12 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 13 Hochtemperaturabgang (sekundär)
- 14 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM LT F FH HT
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	22,70
Material-Nr.	1135010264

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135010264	FlatConnect BM LT F FH HT	1
1135009238	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH HT	1
1135009893	FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O*	1
1135009894	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O	1
1115011038	FlatConnect Heizkreisverteiler MS-HK 8	1
1135008391	FlatConnect Stellantrieb 1 Watt	8
1135009249	FlatConnect Anschlussset MS-HKV	1
1135009388	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH	1
1135009493	Anschlussmodul Basicline-8 AM flex	1

* alternativ ist die vormontierte UP-Station und AP-Station möglich

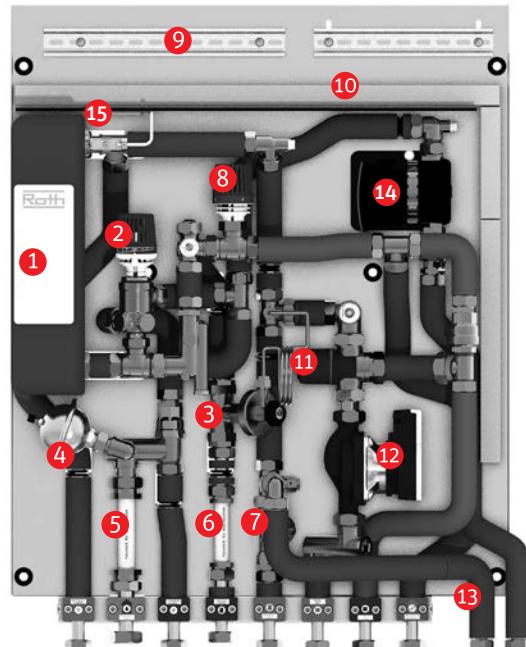
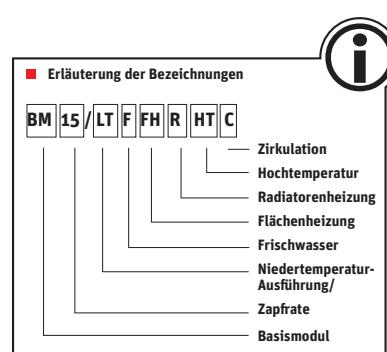
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

Roth FlatConnect BM LT F FH HT C

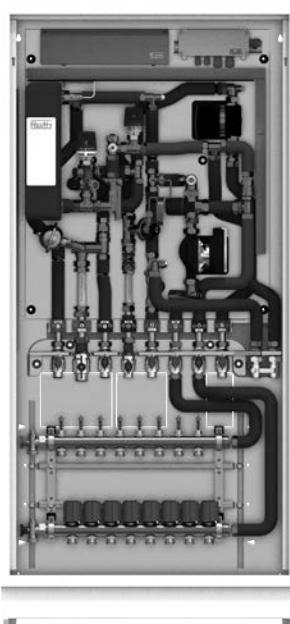
zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und geregelter Wärmeverteilung für Flächenheizung und einem Heizkörper. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip und durch die Zirkulation wird das Temperaturniveau im Trinkwarmwassernetz aufrechterhalten.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 9 Elektroanschlussbox
- 10 Verdrahtungskanal
- 11 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 12 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 13 Hochtemperaturabgang (sekundär)
- 14 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Zirkulation
- 15 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM LT F FH HT C
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	24,60
Material-Nr.	1135010268

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



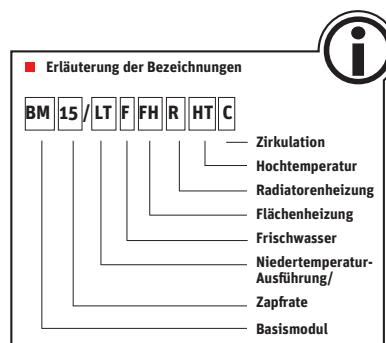
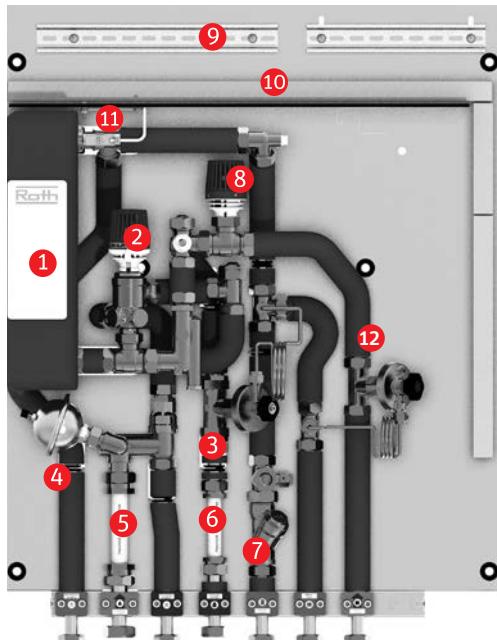
Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135010268	FlatConnect BM LT F FH HT C	1
1135009239	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH HT C	1
1135009893	FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O*	1
1135009894	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O	1
1115011038	FlatConnect Heizkreisverteiler MS-HK 8	8
1135008391	FlatConnect Stellantrieb 1 Watt	1
1135009249	FlatConnect Anschlussset MS-HKV	1
1135010276	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH C	1
1135009434	Anschlussmodul Basicline-8 AM flex	1

* alternativ ist die vormontierte UP-Station und AP-Station möglich

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect**Preisgruppe WOS****Roth FlatConnect BM LT F R**

zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und einem ungeregelten Heizkreis für Radiatorenheizung. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 9 Profilschiene
- 10 Verdrahtungskanal
- 11 Potenzialausgleich
- 12 Differenzdruckregler ungeregelter Heizkreis

	FlatConnect BM LT F R
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	19,50
Material-Nr.	1135010265

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135010265	FlatConnect BM LT F R	1
1135009236	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/R	1
1135009897	FlatConnect APH-Montageschrank BM	1

Zur Anwendung kommt die Kugelhahnleiste F FH/R.

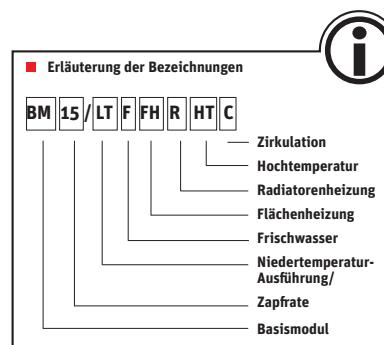
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

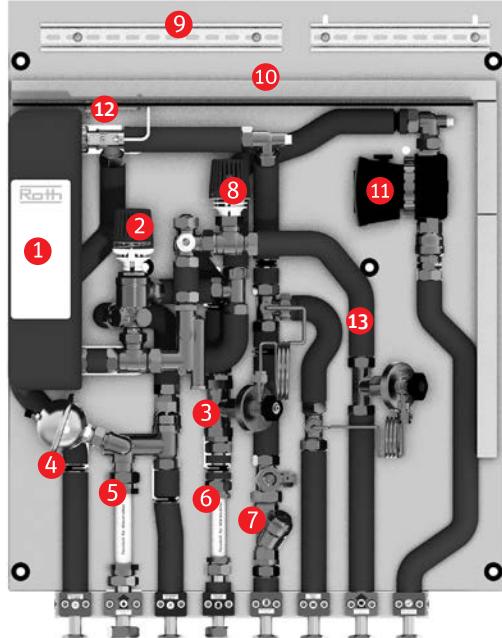
Preisgruppe WOS

Roth FlatConnect BM LT F R C

zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und einem ungeregelten Heizkreis für Radiatorenheizung. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip und durch die Zirkulation wird das Temperaturniveau im Trinkwarmwassernetz aufrechterhalten.



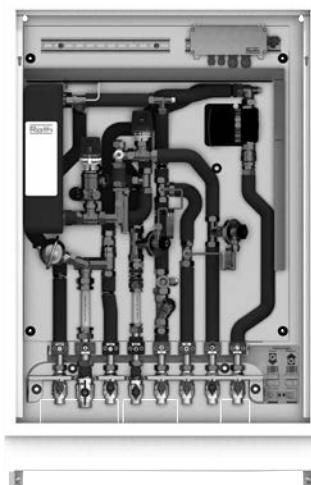
WOS



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangsschaltung
- 9 Profilschiene
- 10 Verdrahtungskanal
- 11 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Zirkulation
- 12 Potenzialausgleich
- 13 Differenzdruckregler ungeregelter Heizkreis

	FlatConnect BM LT F R C
B x H x T [mm]	625 x 825 x 144
Gewicht [kg]	21,20
Material-Nr.	1135010269

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135010269	FlatConnect LT F R C	1
1135009237	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/R C	1
1135009897	FlatConnect APH-Montageschrank BM	1
1135010276	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH C	1

Zur Anwendung kommt die Kugelhahnleiste F FH/R C.

Technische Daten/Leistungsklasse		LT-Variante (14 Liter/min)
Wärmetauscher		kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher mit Sealix-Oberflächenversiegelung in einer Wärmedämmsschale aus EPP (WLG 035)
		Vorlauftemperatur 55 °C
Leistungsdaten Trinkwarmwasser bei 50 °C, (10 – 50 °C), Vorlauftemperatur Heizung 55 °C		14 l/min 39 kW
Warmwasserregelung (TFR)		Thermischen-Fluid-Regler mit Temperatur-Wendefühler
Einstellbereich		45 – 55 °C
Differenzdruckregler Heizung (primär)		Automatischer Differenzdruckregler inkl. Kapillarrohr aus Kupfer Ø 4 mm
Einstellbereich		Differenzdruck 20 – 65 kPa
Werkseinstellung		40 kPa
Wasserschlagdämpfer		zur Aufnahme von Druckschlägen in TW-Anlagen aus nichtrostendem Chromnickelstahl
Anschlussgewinde		G 1/2" AG
max. Druckspitzen		20 bar
Werkseitiger Vordruck		3,5 bar
max. Fassungsvolumen		162 ml
Distanzstück Kaltwasserzähler		Edelstahl-Distanzstück (dauerhafter Verwendung zugelassen)
Einbaumaß		130 mm
Anschlussgewinde		G 1" AG
Distanzstück Wärmemengenzähler (WMZ)		Edelstahl-Distanzstück (dauerhafter Verwendung zugelassen)
Einbaumaß		110 mm
Anschlussgewinde		G 3/4" AG
Aufnahme WMZ-Temperaturfühler		Fühlerdurchmesser 5,2 mm
		Anschlussgewinde M10 (IG)
Schmutzfänger Heizung (primär)		Schmutzfänger in Schrägsitzausführung mit geschraubtem Reinigungsverschluss
Reinigungsverschluss		auswechselbarer Feinsieb mit Maschenweite 0,5 mm
Warmwasservorrangschaltung		Warmwasser-Prioritätsschaltung mittels Thermischem-Fluid-Regler
Elektroanschlussbox (Zubehör)		verschiedene Ausführung mit Verdrahtungsplatine zur Versorgung der Umwälzpumpe Flächenheizung, Umwälzpumpe Zirkulation und einer FHS-Regelkomponente (nicht im Lieferumfang enthalten).
Profilschiene/Hutschiene		zur Platzierung einer FHS-Regelungskomponente
Verdrahtungskanal		zur Verlegung von Stromleitungen zur Versorgung von Pumpen / Regelung / Stellmotoren usw.
Potenzialausgleich		Kabelquerschnitt Ø 4 mm ² , Anschluss M4
Montageplatte		verzinktes Stahlblech mit schallentkoppelten Befestigungspunkten sowie Dämmmatte im Bereich der Pumpen
Spritzschutzblech		zur Trennung der elektrischen und hydraulischen Installationsebenen, bestehend aus verzinktem Stahlblech mit Kantenschutz
Rohre		Edelstahl, nahtlos geschweißt nach DVGW Arbeitsblatt GW 541
Wärmedämmung Rohre		Synthesekautschuk, Dämmstärke 9 mm, WLG 033
Fittings und Armaturen		Messing (trinkwasserberührte Bauteile entsprechend UBA-Positivliste)

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

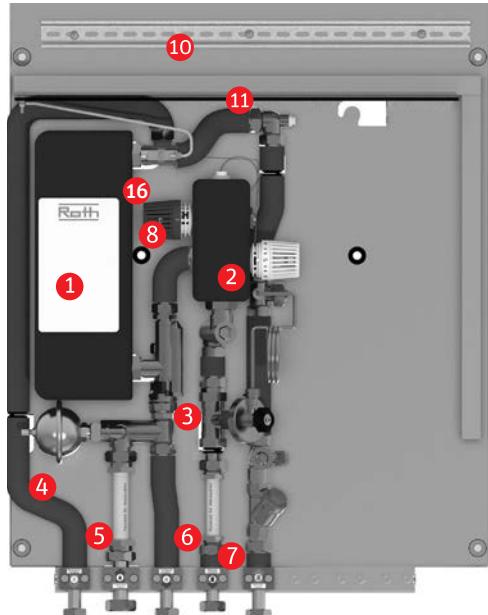
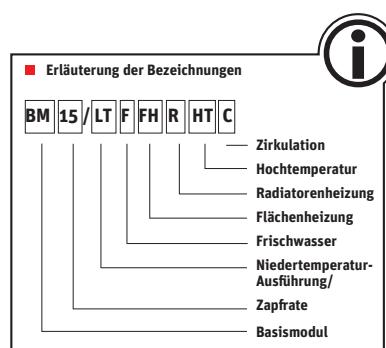
WOS

Technische Daten/Leistungsklasse		LT Variante (14 Liter/min)
Frischwasser (F)	Betriebsparameter	
	max. Temperatur Heizung/Sanitär	90 °C/70 °C
	max. Druck Heizung/Sanitär	PN 6/PN 10
	Mindestversorgungsdruck Kaltwasser	3 bar (Berücksichtigung der Station, Zähleinrichtung, Rohrleitungssystem und mind. Fließdruck einer Auslaufarmatur)
	Wasserqualitäten	
	Heizwasser	salzarm nach VDI 2035
	Trinkwasser	nach TrinkwV 2018 ≤ 3,56 mmol/l (20 °dH)
	Druckverlust KV_s Werte	
	Trinkwasserkreis (kalt)	5,76 m ³ /h
	Trinkwasserkreis (warm)	eingestellte Zapftemp. 0,89 m ³ /h
Flächenheizung (FH)	Heizungsseite	55 °C
	Heizungsseite	50 °C
	Heizungsseite	45 °C
	Festwertregelung	
	Flächenheizung (sekundär)	mittels thermischem 3-Wege-Mischventil
	Einstellbereich	zwischen 20 und 47 °C
	Hocheffizienz-Umwälzpumpe	
	Flächenheizung (sekundär)	Wilo Yenos Para 15-8 75-SC (10 – 75 W, 230 V)
	max. Volumenstrom	3,50 m ³ /h
	max. Förderhöhe	800 mbar
Radiatorenheizung (R)	Einstellmöglichkeiten	Δp-c Stufe 1 - 3 Δp-v Stufe 1 - 3 Stufe 1 - 3
	Leistungsdaten Wärmeverteilung Flächenheizung	
	max. Heizleistung bei ΔT 7 K	8,0 kW
	max. Förderleistung	1050 kg/h
	Restförderhöhe	350 mbar
	Differenzdruckregler	automatischer Differenzdruckregler inkl. Kapillarrohr aus
	Radiatorenheizung (sekundär)	Kupfer Ø 4 mm
	Einstellbereich	Differenzdruck 5 – 25 kPa
	Werkseinstellung	10 kPa
	Druckverlust KV_s Werte	
Hochtemperatur (HT)	Heizkreis	1,60 m ³ /h
	Hochtemperaturabgang (sekundär)	2 x Edelstahl-Verbindungsrohre vorgedämmt
	Anschlussverbindung	ÜWM 3/4“ IG, flachdichtend
	Leistungsdaten Hochtemperaturabgang	
	max. Heizleistung ΔT 15 K	1,5 kW
	KVs-Wert	1,35 m ³ /h
	Hocheffizienz-Umwälzpumpe Zirkulation	Wilo Star Z Nova A (2 – 4,5 W, 230 V)
	Einstellmöglichkeit	–
	max. Volumenstrom	0,30 m ³ /h
	max. Restförderhöhe	57 mbar
Zirkulation (C)		

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect**Preisgruppe WOS**

Roth FlatConnect BM 15 F/BM 20 F
zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 10 Profilschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 16 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM 15 F	FlatConnect BM 20 F
B x H x T [mm]		625 x 825 x 125
Gewicht [kg]	15,65	17,35
Material-Nr.	1135009211	1135009217

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135009217	FlatConnect BM 20 F	1
1135009363	FlatConnect Kugelhahnleiste F	1
1135009891	FlatConnect UP-Montageschrank BM	1
1135009892	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank BM	1

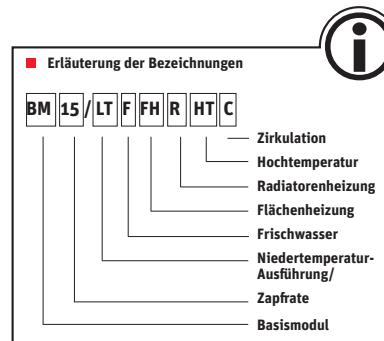
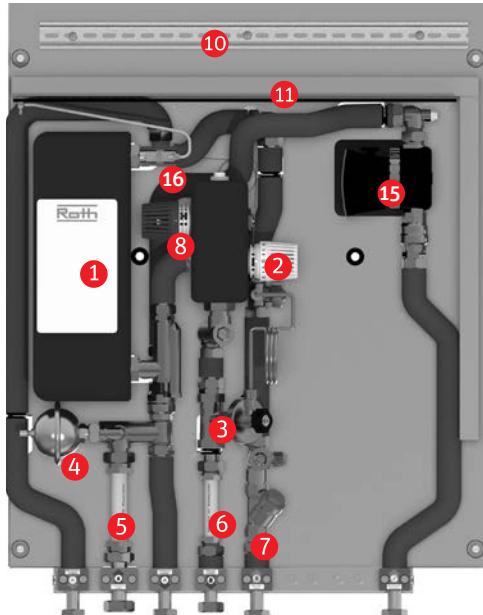
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

Roth FlatConnect BM 15 F C/BM 20 F C

zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip und durch die Zirkulation wird das Temperaturniveau im Trinkwarmwassernetz aufrechterhalten.



WOS

- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 10 Profilschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 15 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Zirkulation
- 16 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM 15 F C	FlatConnect BM 20 F C
B x H x T [mm]		625 x 825 x 125
Gewicht [kg]	17,60	19,30
Material-Nr.	1135009212	1135009218

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



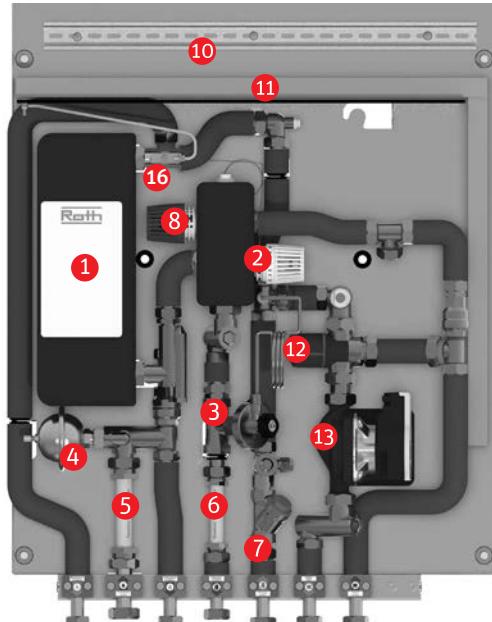
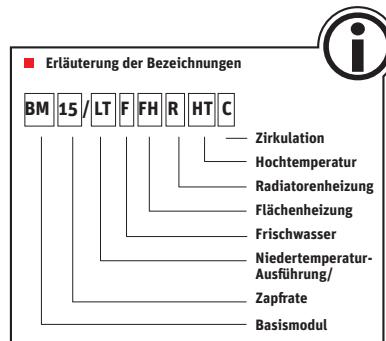
Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135009218	FlatConnect BM 20 F C	1
1135009364	FlatConnect Kugelhahnleiste F C	1
1135009891	FlatConnect UP-Montageschrank BM	1
1135009892	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank BM	1
1135010276	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH C	1

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

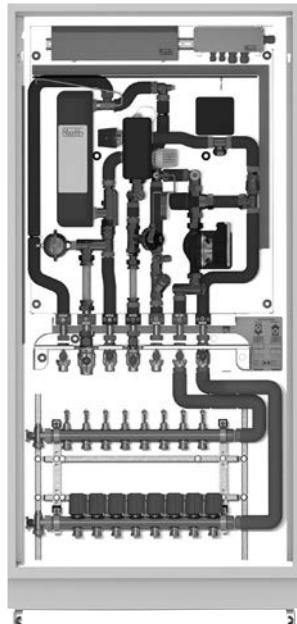
Roth FlatConnect BM 15 F FH/BM 20 F FH
zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und geregelter Wärmeverteilung für Flächenheizung. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 10 Profilschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 12 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 13 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 16 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM 15 F FH	FlatConnect BM 20 F FH
B x H x T [mm]	625 x 825 x 125	
Gewicht [kg]	19,90	21,60
Material-Nr.	1135009213	1135009219

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135009219	FlatConnect BM 20 F FH	1
1135009236	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/R	1
1135009893	FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O*	1
1135009894	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O	1
1115011038	FlatConnect Heizkreisverteiler MS-HK 8	1
1135008391	FlatConnect Stellantrieb 1 Watt	8
1135009249	FlatConnect Anschlussset MS-HKV	1
1135009388	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH	1
1135009434	Anschlussmodul Basicline AM-8 flex	1

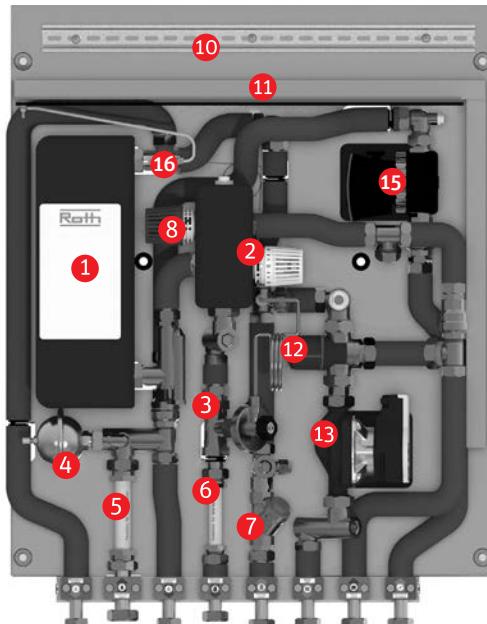
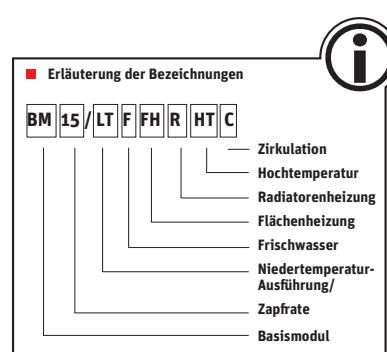
* alternativ ist die vormontierte UP-Station und AP-Station möglich

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

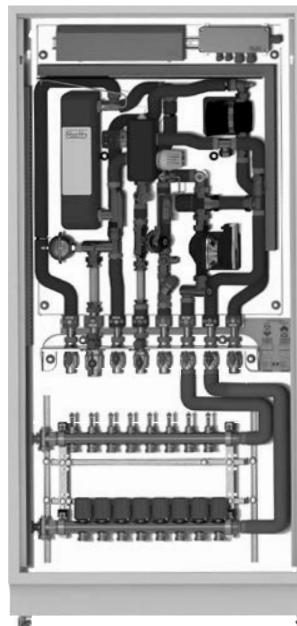
Roth FlatConnect BM 15 F FH C/BM 20 F FH C
zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und geregelter Wärmeverteilung für Flächenheizung. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip und durch die Zirkulation wird das Temperaturniveau im Trinkwarmwassernetz aufrechterhalten.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangsschaltung
- 10 Profilschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 12 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 13 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 15 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Zirkulation
- 16 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM 15 F FH C	FlatConnect BM 20 F FH C
B x H x T [mm]	625 x 825 x 125	
Gewicht [kg]	21,90	23,60
Material-Nr.	1135009214	1135009220

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135009220	FlatConnect BM 20 F FH C	1
1135009237	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/R C	1
1135009893	FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O*	1
1135009894	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O	1
1115011038	FlatConnect Heizkreisverteiler MS-HK 8	1
1135008391	FlatConnect Stellantrieb 1 Watt	8
1135009249	FlatConnect Anschlussset MS-HKV	1
1135010276	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH C	1
1135009434	Anschlussmodul Basicline-8 AM flex	1

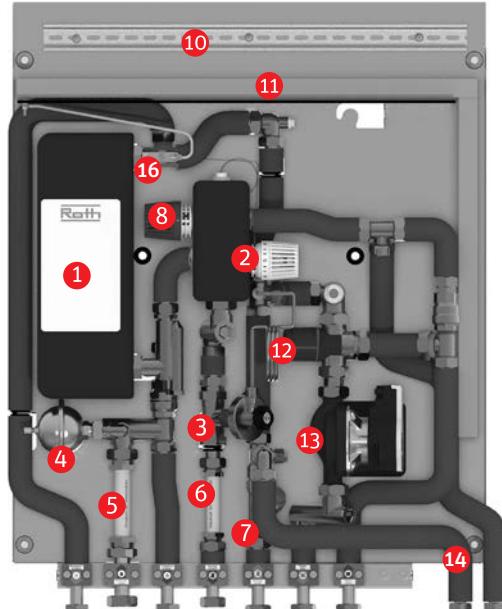
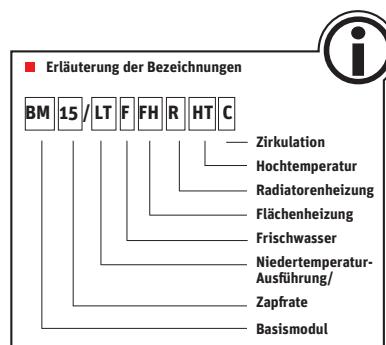
* alternativ ist die vormontierte UP-Station und AP-Station möglich

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

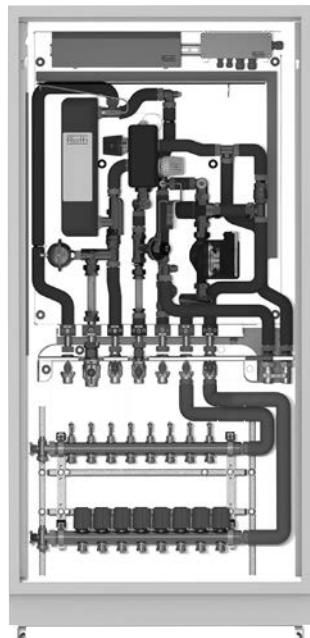
Roth FlatConnect BM 15 F FH HT/BM 20 F FH HT
zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und geregelter Wärmeverteilung für Flächenheizung und einem Heizkörper. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 10 Profilschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 12 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 13 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 14 Hochtemperaturabgang (sekundär)
- 16 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM 15 F FH HT	FlatConnect BM 20 F FH HT
B x H x T [mm]	625 x 825 x 125	
Gewicht [kg]	20,65	22,35
Material-Nr.	1135009215	1135009221

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135009211	FlatConnect BM 20 F FH HT	1
1135009238	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH HT	1
1135009893	FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O*	1
1135009894	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O	1
1115011038	FlatConnect Heizkreisverteiler MS-HK 8	1
1135008391	FlatConnect Stellantrieb 1 Watt	8
1135009249	FlatConnect Anschlussset MS-HKV	1
1135009388	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH	1
1135009434	Anschlussmodul Basicline-8 AM flex	1

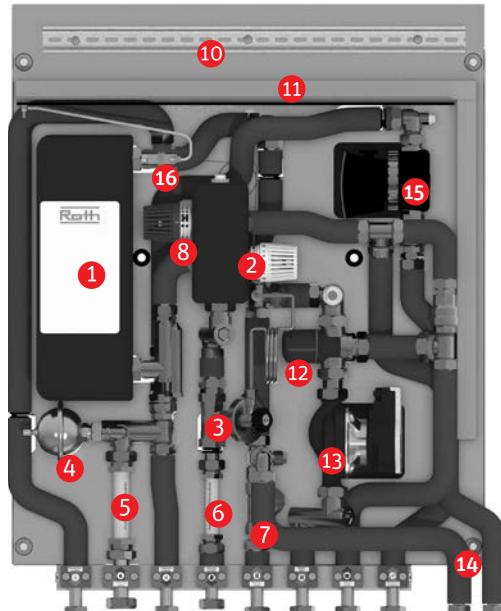
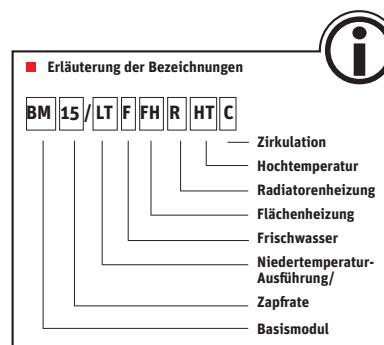
* alternativ ist die vormontierte UP-Station und AP-Station möglich

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

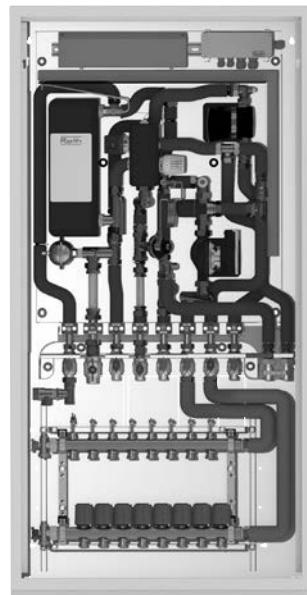
Roth FlatConnect BM 15 F FH HT C/BM 20 F FH HT C
zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und geregelter Wärmeverteilung für Flächenheizung und einem Heizkörper. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip und durch die Zirkulation wird das Temperaturniveau im Trinkwarmwassernetz aufrechterhalten.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 10 Profilschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 12 Festwertregelung Flächenheizung (sekundär)
- 13 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Flächenheizung (sekundär)
- 14 Hochtemperaturabgang (sekundär)
- 15 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Zirkulation
- 16 Potenzialausgleich

	FlatConnect BM 15 F FH HT C	FlatConnect BM 20 F FH HT C
B x H x T [mm]		625 x 825 x 125
Gewicht [kg]	22,60	24,30
Material-Nr.	1135009216	1135009222

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135009222	FlatConnect BM 20 F FH HT C	1
1135009239	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH HT C	1
1135009893	FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O*	1
1135009894	Tür und Rahmen für FlatConnect UP-Montageschrank Gr. O	1
1115011038	FlatConnect Heizkreisverteiler MS-HK 8	1
1135008391	FlatConnect Stellantrieb 1 Watt	8
1135009249	FlatConnect Anschlussset MS-HKV	1
1135010276	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH C	1
1135009434	Anschlussmodul Basicline-8 AM flex	1

* alternativ ist die vormontierte UP-Station und AP-Station möglich

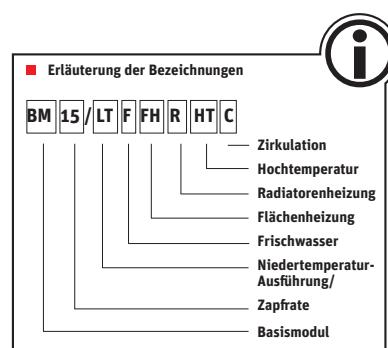
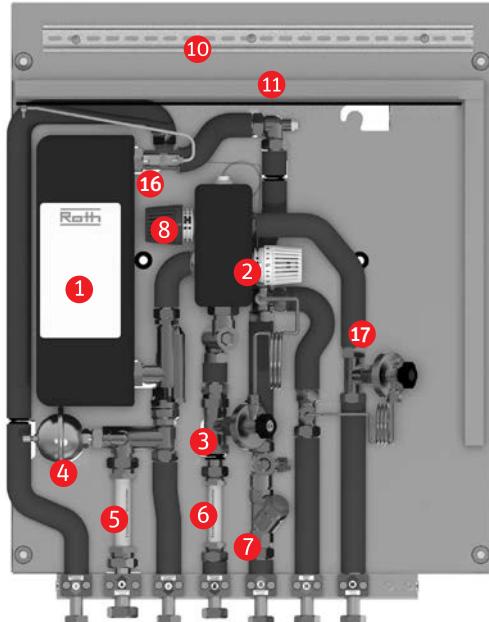
WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

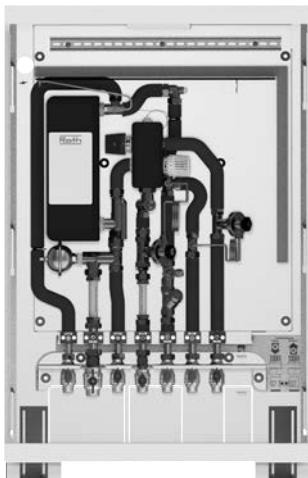
Roth FlatConnect BM 15 F R/BM 20 F R

zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und einem ungeregelten Heizkreis für Radiatorenheizung. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 10 Profilschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 16 Potenzialausgleich
- 17 Differenzdruckregler ungeregelter Heizkreis

	FlatConnect BM 15 F R	FlatConnect BM 20 F R
B x H x T [mm]		625 x 825 x 125
Gewicht [kg]	17,20	18,90
Material-Nr.	1135009948	1135009950

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:

Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135009950	FlatConnect BM 20 F R	1
1135009236	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/R	1
1135009897	FlatConnect APH-Montageschrank BM	1

Zur Anwendung kommt die Kugelhahnleiste F FH/R.

WOS

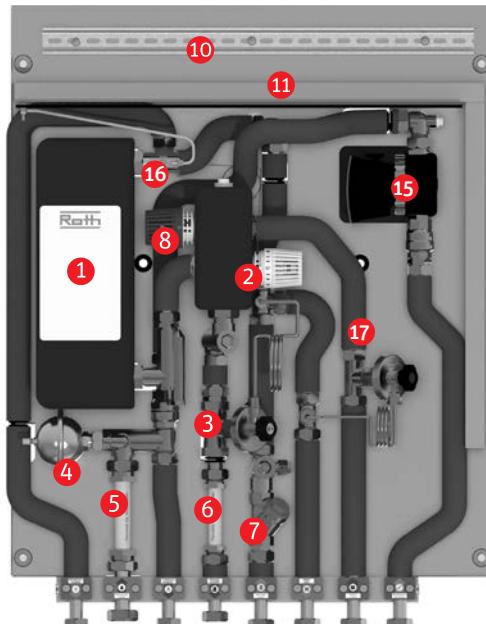
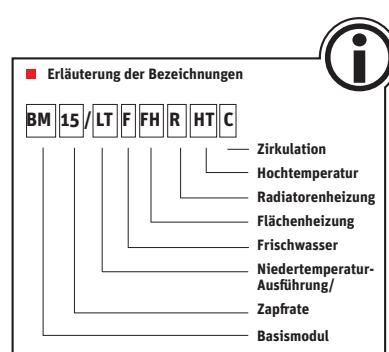
Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

WOS

Roth FlatConnect BM 15 F R C/BM 20 F R C

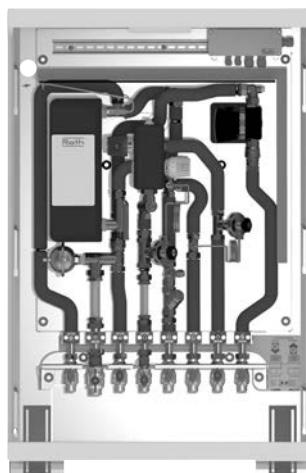
zur individuellen Versorgung einer Wohneinheit mit hygienischem Trinkwasser und einem ungeregelten Heizkreis für Radiatorenheizung. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip und durch die Zirkulation wird das Temperaturniveau im Trinkwarmwassernetz aufrechterhalten.



- 1 Wärmetauscher
- 2 Warmwasserregelung
- 3 Differenzdruckregler Heizung (primär)
- 4 Wasserschlagdämpfer
- 5 Distanzstück Kaltwasserzähler
- 6 Distanzstück Wärmemengenzähler
- 7 Schmutzfänger Heizung (primär)
- 8 Warmwasservorrangschaltung
- 10 Profilschiene
- 11 Verdrahtungskanal
- 15 Hocheffizienz-Umwälzpumpe Zirkulation
- 16 Potenzialausgleich
- 17 Differenzdruckregler ungeregelter Heizkreis

	FlatConnect BM 15 F R C	FlatConnect BM 20 F R C
B x H x T [mm]		625 x 825 x 125
Gewicht [kg]	19,10	20,80
Material-Nr.	1135009949	1135009951

Beispiel einer kompletten Station bestehend aus:



Material-Nr.	Produktbezeichnung	St.
1135009951	FlatConnect BM 20 F R C	1
1135009237	FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/R C	1
1135009897	FlatConnect APH-Montageschrank BM	1
1135010276	Elektroanschlussbox mit Platine BM FH C	1

Zur Anwendung kommt die Kugelhahnleiste F FH/R C.

	Technische Daten/Leistungsklasse	Standard (15 Liter/min)	Standard (20 Liter/min)
Frischwasser (F)	Wärmetauscher	kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher mit Sealix-Oberflächenversiegelung in einer Wärmedämmsschale aus EPP (WLG 035)	Vorlauftemperatur 65 °C
	Leistungsdaten Trinkwarmwasser bei 50 °C, 65 °C bei 15 und 20 (15 K), 55 °C bei LT (5 K) (10 – 50 °C), Vorlauftemperatur Heizung 65 °C	15 l/min 42 kW	20 l/min 56 kW
	Warmwasserregelung (TFR)	Thermischen-Fluid-Regler mit Temperatur-Wendelfühler	
	Einstellbereich	20 – 60 °C	
	Differenzdruckregler Heizung (primär)	Automatischer Differenzdruckregler inkl. Kapillarrohr aus Kupfer Ø 4 mm	
	Einstellbereich	Differenzdruck 20 – 65 kPa	
	Werkseinstellung	40 kPa	
	Wasserschlagdämpfer	zur Aufnahme von Druckschlägen in TW-Anlagen aus nichtrostendem Chromnickelstahl	
	Anschlussgewinde	G 1/2" AG	
	max. Druckspitzen	20 bar	
	Werkseitiger Vordruck	3,5 bar	
	max. Fassungsvolumen	162 ml	
	Distanzstück Kaltwasserzähler	Edelstahl-Distanzstück (dauerhafter Verwendung zugelassen)	
	Einbaumaß	130 mm	
	Anschlussgewinde	G 1" AG	
	Distanzstück Wärmemengenzähler (WMZ)	Edelstahl-Distanzstück (dauerhafter Verwendung zugelassen)	
	Einbaumaß	110 mm	
	Anschlussgewinde	G 3/4" AG	
	Aufnahme WMZ-Temperaturfühler	Fühlerdurchmesser 5,2 mm Anschlussgewinde M10 (IG)	
	Schmutzfänger Heizung (primär)	Schmutzfänger in Schrägsitzausführung mit geschraubtem Reinigungsverschluss	
	Reinigungsverschluss	auswechselbarer Feinsieb mit Maschenweite 0,5 mm	
	Warmwasservorrangschaltung	Warmwasser-Prioritätsschaltung mittels Thermischen-Fluid-Regler	
	Elektroanschlussbox (Zubehör)	verschiedene Ausführung mit Verdrahtungsplatine zur Versorgung der Umwälzpumpe Flächenheizung, Umwälzpumpe Zirkulation und einer FHS-Regelkomponente (nicht im Lieferumfang enthalten).	
	Profilschiene/Hutschiene	zur Platzierung einer FHS-Regelungskomponente	
	Verdrahtungskanal	zur Verlegung von Stromleitungen zur Versorgung von Pumpen / Regelung / Stellmotoren usw.	
	Potenzialausgleich	Kabelquerschnitt Ø 4 mm ² , Anschluss M4	
	Montageplatte	verzinktes Stahlblech mit schallentkoppelten Befestigungspunkten sowie Dämmmatte im Bereich der Pumpen	
	Spritzschutzblech	zur Trennung der elektrischen und hydraulischen Installationsebenen, bestehend aus verzinktem Stahlblech mit Kantenschutz	
	Rohre	Edelstahl, nahtlos geschweißt nach DVGW Arbeitsblatt GW 541	
	Wärmedämmung Rohre	Synthesekautschuk, Dämmtstärke 9 mm, WLG 033	
	Fittings und Armaturen	Messing (trinkwasserberührte Bauteile entsprechend UBA-Positivliste)	

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect

Preisgruppe WOS

WOS

	Technische Daten/Leistungsklasse	Standard (15 Liter/min)	Standard (20 Liter/min)
Frischwasser (F)	Betriebsparameter		
	max. zulässige Temperatur Heizung/Sanitär	90 °C/70 °C	
	max. zulässiger Druck Heizung/Sanitär	PN 6/PN 10	
	max. Betriebstemperatur Heizung/Sanitär	75 °C/60 °C	
	Mindestversorgungsdruck Kaltwasser	3 bar (Berücksichtigung der Station, Zähleinrichtung, Rohrleitungssystem und mind. Fließdruck einer Auslaufarmatur)	
	Wasserqualitäten		
	Heizwasser	salzarm nach VDI 2035	
	Trinkwasser	nach TrinkwV 2018 ≤ 3,56 mmol/l (20 °dH)	
	Druckverlust KV_s Werte		
	Trinkwasserkreis (kalt)	5,76 m ³ /h	
Flächenheizung (FH)	Trinkwasserkreis (warm)	eingestellte Zapftemp.	1,39 m ³ /h 1,98 m ³ /h
	Heizungsseite	60 °C	1,41 m ³ /h 1,51 m ³ /h
	Heizungsseite	55 °C	1,33 m ³ /h 1,43 m ³ /h
	Heizungsseite	50 °C	1,20 m ³ /h 1,27 m ³ /h
	Heizungsseite	45 °C	0,94 m ³ /h 1,01 m ³ /h
	Festwertregelung		mittels thermischem 3-Wege-Mischventil
	Flächenheizung (sekundär)		
	Einstellbereich		zwischen 20 und 47 °C
	Hocheffizienz-Umwälzpumpe		Wilo Yenos Para 15-8 75-SC (10 – 75 W, 230 V)
	Flächenheizung (sekundär)		
Radiatorenheizung (R)	max. Volumenstrom		3,50 m ³ /h
	max. Förderhöhe		800 mbar
	Einstellungsmöglichkeiten		Δp-c Stufe 1 - 3 Δp-v Stufe 1 - 3 Stufe 1 - 3
	Leistungsdaten Wärmeverteilung Flächenheizung		
	max. Heizleistung bei ΔT 7 K		8,0 kW
	max. Förderleistung		1050 kg/h
	Restförderhöhe		350 mbar
	Differenzdruckregler		automatischer Differenzdruckregler inkl. Kapillarrohr aus
	Radiatorenheizung (sekundär)		Kupfer Ø 4 mm
	Einstellbereich		Differenzdruck 5 – 25 kPa
Hochtemperatur (HT)	Werkseinstellung		10 kPa
	Druckverlust KV_s Werte		
	Heizkreis		1,60 m ³ /h
	Hochtemperaturabgang (sekundär)		2 x Edelstahl-Verbindungsrohre vorgedämmt
	Anschlussverbindung		ÜWM 3/4" IG, flachdichtend
	Leistungsdaten Hochtemperaturabgang		
	max. Heizleistung ΔT 15 K		1,5 kW
	KV _s -Wert		1,35 m ³ /h
	Hocheffizienz-Umwälzpumpe Zirkulation		Wilo Star Z Nova A (2 – 4,5 W, 230 V)
	Einstellungsmöglichkeit		–
Zirkulation (C)	max. Volumenstrom		0,30 m ³ /h
	max. Restförderhöhe		57 mbar

WOS

Roth FlatConnect Kugelhahnleiste

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect Kugelhahnleiste F Kugelhahnleiste F bestehend aus: > Montageplatte aus verzinktem Stahlblech mit schallentkoppelten Befestigungspunkten > vormontierte Kugelhähne mit Anschlussgewinde AG, Trinkwasser geeignet</p> <p>Ausführung der Absperrarmaturen: > 4 Absperrreinrichtungen G 3/4" AG > 1 Absperrreinrichtung G1" AG Gewicht: 2,55 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 560 x 115 x 60</p>	VPE [Stück] 1 1135009363
	<p>Roth FlatConnect Kugelhahnleiste F C Kugelhahnleiste F C bestehend aus: > Montageplatte aus verzinktem Stahlblech mit schallentkoppelten Befestigungspunkten > vormontierte Kugelhähne mit Anschlussgewinde AG, Trinkwasser geeignet</p> <p>Ausführung der Absperrarmaturen: > 5 Absperrreinrichtungen G 3/4" AG > 1 Absperrreinrichtung G 1" AG Gewicht: 2,85 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 560 x 115 x 60</p>	VPE [Stück] 1 1135009364
	<p>Roth FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/R Kugelhahnleiste F FH bestehend aus: > Montageplatte aus verzinktem Stahlblech, mit schallentkoppelten Befestigungspunkten > vormontierte Kugelhähne, mit Anschlussgewinde AG, Trinkwasser geeignet</p> <p>Ausführung der Absperrarmaturen: > 6 Absperrreinrichtungen G 3/4" AG > 1 Absperrreinrichtung G 1" AG Gewicht: 3,15 kg Hinweis: Verwendbar auch für Wohnungsstation der Ausstattungsvariante F R</p> <p>Abmessungen [mm] 560 x 115 x 60</p>	VPE [Stück] 1 1135009236
	<p>Roth FlatConnect Kugelhahnleiste F FH/C Kugelhahnleiste F FH C bestehend aus: > Montageplatte aus verzinktem Stahlblech mit schallentkoppelten Befestigungspunkten > vormontierte Kugelhähne mit Anschlussgewinde AG, Trinkwasser geeignet</p> <p>Ausführung der Absperrarmaturen: > 7 Absperrreinrichtungen G 3/4" AG > 1 Absperrreinrichtung G 1" AG Gewicht: 3,45 kg Hinweis: Verwendbar auch für Wohnungsstation der Ausstattungsvariante F R C</p> <p>Abmessungen [mm] 560 x 115 x 60</p>	VPE [Stück] 1 1135009237
	<p>Roth FlatConnect Kugelhahnleiste F FH HT Kugelhahnleiste F FH HT bestehend aus: > Montageplatte aus verzinktem Stahlblech mit schallentkoppelten Befestigungspunkten > vormontierte Kugelhähne mit Anschlussgewinde AG, Trinkwasser geeignet</p> <p>Ausführung der Absperrarmaturen: > 6 Absperrreinrichtungen G 3/4" AG, > 1 Absperrreinrichtung G 1" AG, > 2 Anschlussübergänge G 3/4" AG mit Durchgangs-Hahnblock G 3/4" Gewicht: 3,45 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 560 x 115 x 60</p>	VPE [Stück] 1 1135009238

WOS

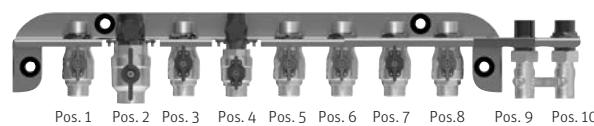
Roth FlatConnect Kugelhahnleiste

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect Kugelhahnleiste F FH HT C Kugelhahnleiste F FH HT C bestehend aus: > Montageplatte aus verzinktem Stahlblech mit schallentkoppelten Befestigungspunkten > vormontierte Kugelhähne mit Anschlussgewinde AG, Trinkwasser geeignet</p> <p>Ausführung der Absperrarmaturen: > 7 Absperrreinrichtungen G 3/4" AG > 1 Absperrreinrichtung G 1" AG > 2 Anschlussübergänge G 3/4" AG mit Durchgangs-Hahnblock G 3/4" Gewicht: 3,75 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 560 x 115 x 60</p>	VPE [Stück] 1 1135009239
	<p>Roth FlatConnect HT-Abgang Kugelhahnleiste HT-Abgang Kugelhahnleiste zur Ergänzung eines Hochtemperatur-Abgangs an der FlatConnect Kugelhahnleiste, bestehend aus: Halterungsplatte aus verzinktem Stahlblech mit 2 Anschlussübergängen aus Messing G 3/4" AG, mit Durchgangs-Hahnblock G 3/4" inkl. Dichtungen und Befestigungsmaterial. Gewicht: 0,6 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 270 x 90 x 60</p>	VPE [Stück] 1 1135009881

WOS

Anschlussübergänge Kugelhahnleisten (flachdichtend)



Kugelhahnleiste F FH/HT C

Kugelhahnleiste F FH/R

Kugelhahnleiste F FH/HT

Kugelhahnleiste F C

Kugelhahnleiste F FH/R C

Kugelhahnleiste F

Position 1:

G 3/4" AG - Warmwasser Ausgang (PWH)

Position 2:

G 1" AG - Kaltwasser Eingang (PWC)

Position 3:

G 3/4" AG - Kaltwasser Ausgang (PWC)

Position 4:

G 3/4" AG - Heizung Primär Rücklauf

Position 5:

G 3/4" AG - Heizung Primär Vorlauf

Position 6:

G 3/4" AG - Flächen-/Radiatorenheizung Vorlauf

Position 7:

G 3/4" AG - Flächen-/Radiatorenheizung Rücklauf

Position 8:

G 3/4" AG - Zirkulation (PWH-C)

Position 9:

Hochtemperatur Vorlauf

Position 10:

Hochtemperatur Rücklauf

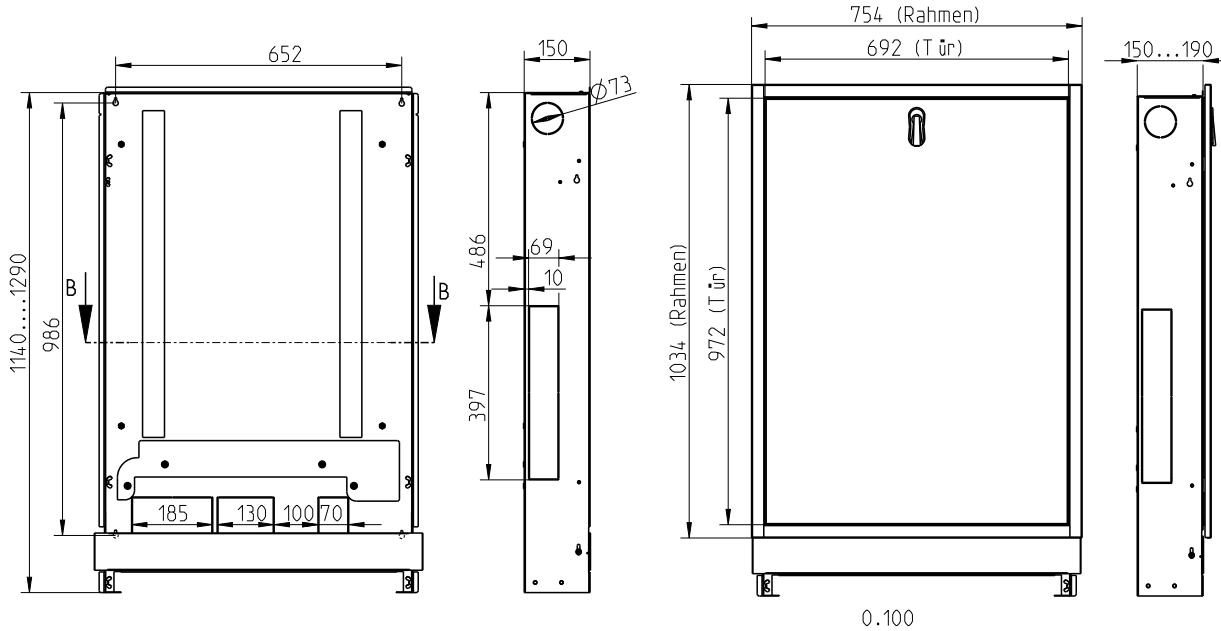
**Erläuterung der Bezeichnungen**

F | FH | R | HT | C

- Zirkulation
- Hochtemperatur
- Radiatorenheizung
- Flächenheizung
- Frischwasser

Roth FlatConnect UP-Montageschrank

Preisgruppe WOS

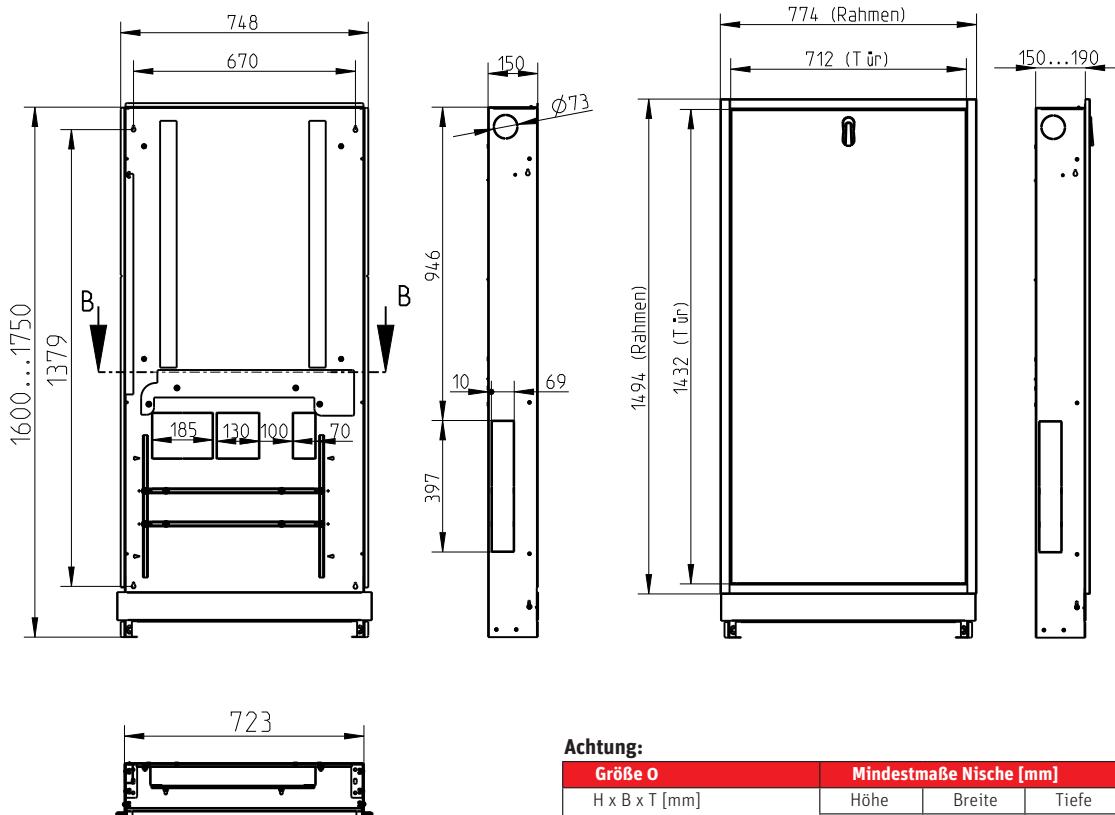


Achtung:

BM	Mindestmaße Nische [mm]		
H x B x T [mm]	Höhe	Breite	Tiefe
1140 - 1290 x 700 x 150	≥ 1150	≥ 730	≥ 150

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
<p>Roth FlatConnect UP-Montageschrank BM Der Roth Unterputz-Montageschrank BM dient zum Einbau der Wohnungsstation BM 15/20/LT/-H in unterschiedlichen Varianten. Die Rückwand ist ausgestattet mit hochelastischer Schallentkopplung, mit blechkonformer Befestigungs- vorrichtung für Versorgungsmodule und Kugelhahnleiste, mit Kennzeichnung der Anschlüsse für die Kugelhahnleiste und mit leicht demontierbaren Ausstanzen. Montage: Unterputz Material: Stahlblech verzinkt Farbe: weiß RAL 9016 Verstellbare Estrichabschlussblende ausziehbar bis 40 mm Montagefuß: höhenverstellbar bis 150 mm Gewicht: 12,40 kg Lieferumfang: > Montageschrank > Estrichabschlussblende höhen-/tiefenverstellbar</p> <p>Hinweis: Zum UP-Montageschrank wird der Roth UP-Rahmen mit Tür benötigt Material-Nr: 1135009892.</p> <p>Abmessungen [mm]: B x H x T 700 x 1140 - 1290 x 150</p>	VPE [Stück] 1	1135009891
<p>Roth FlatConnect Tür und Rahmen für UP-Montageschrank BM Der tiefenverstellbare Blendrahmen hat einen 40 mm Auszug und wird am UP-Montageschrank befestigt. Die enthaltene Tür ist abnehmbar und lässt sich durch einen einklappbaren Drehriegelverschluss am Blendrahmen verriegeln. Rahmen und Tür sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt und durch eine Pulverbeschichtung oberflächenvergütet. Montage: Unterputz Material: Stahlblech verzinkt Oberflächenveredelung: Pulverbeschichtung Farbe: weiß RAL 9016 Gewicht: 9 kg</p> <p>Abmessungen [mm]: B x H x T 750 x 1034 x 35</p>	VPE [Stück] 1	1135009892 NEU 1135010908

WOS

Roth FlatConnect UP-Montageschrank**Preisgruppe WOS**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Roth FlatConnect UP-Montageschrank Größe O (maximal 8 Heizkreise)

Der Roth Unterputz-Montageschrank Größe O dient zum Einbau der Wohnungsstation BM 15/20/LT-H in den unterschiedlichen Varianten.

Die Rückwand ist ausgestattet mit hochelastischer Schallentkopplung, mit blechkonformer Befestigungs vorrichtung für Versorgungsmodule und Kugelhahnleiste, mit Kennzeichnung der Anschlüsse für die Kugelhahnleiste, mit mehrfach verstellbarer Befestigungseinrichtung zur Aufnahme des Heizkreisverteilers und mit leicht demontierbaren Ausstanzungen in der Rückwand und den Seitenwänden.

Montage: Unterputz

Material: Stahlblech verzinkt

Farbe: weiß RAL 9016

Verstellbare Estrichabschlussblende ausziehbar bis 40 mm

Montagefüße: höhenverstellbar bis 150 mm

Gewicht: 19,6 kg

Lieferumfang:

- > Montageschrank
- > Verteilerhalterung
- > Estrichabschlussblende höhen/tiefenverstellbar

Hinweis: Zum UP-Montageschrank wird der Roth UP Rahmen mit Tür benötigt Material-Nr.: 1135009894.

Abmessungen [mm]:

B x H x T

720 x 1600 - 1750 x 150

VPE [Stück]

1

1135009893

Roth FlatConnect Tür und Rahmen für UP-Montageschrank Größe O

Der tiefenverstellbare Blendrahmen hat einen 40 mm Auszug und wird am UP-Montageschrank befestigt. Die enthaltene Tür ist abnehmbar und lässt sich durch einen einklappbaren Drehriegelverschluss am Blendrahmen verriegeln. Rahmen und Tür sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt und durch eine Pulverbeschichtung oberflächenvergütet.

Montage: Unterputz

Material: Stahlblech verzinkt

Oberflächenveredelung: Pulverbeschichtung

Farbe: weiß RAL 9016

Gewicht: 13,6 Kg

Abmessungen [mm]:

B x H (Blendrahmen) x T

770 x 1494 x 35

VPE [Stück]

1

1135009894

NEU

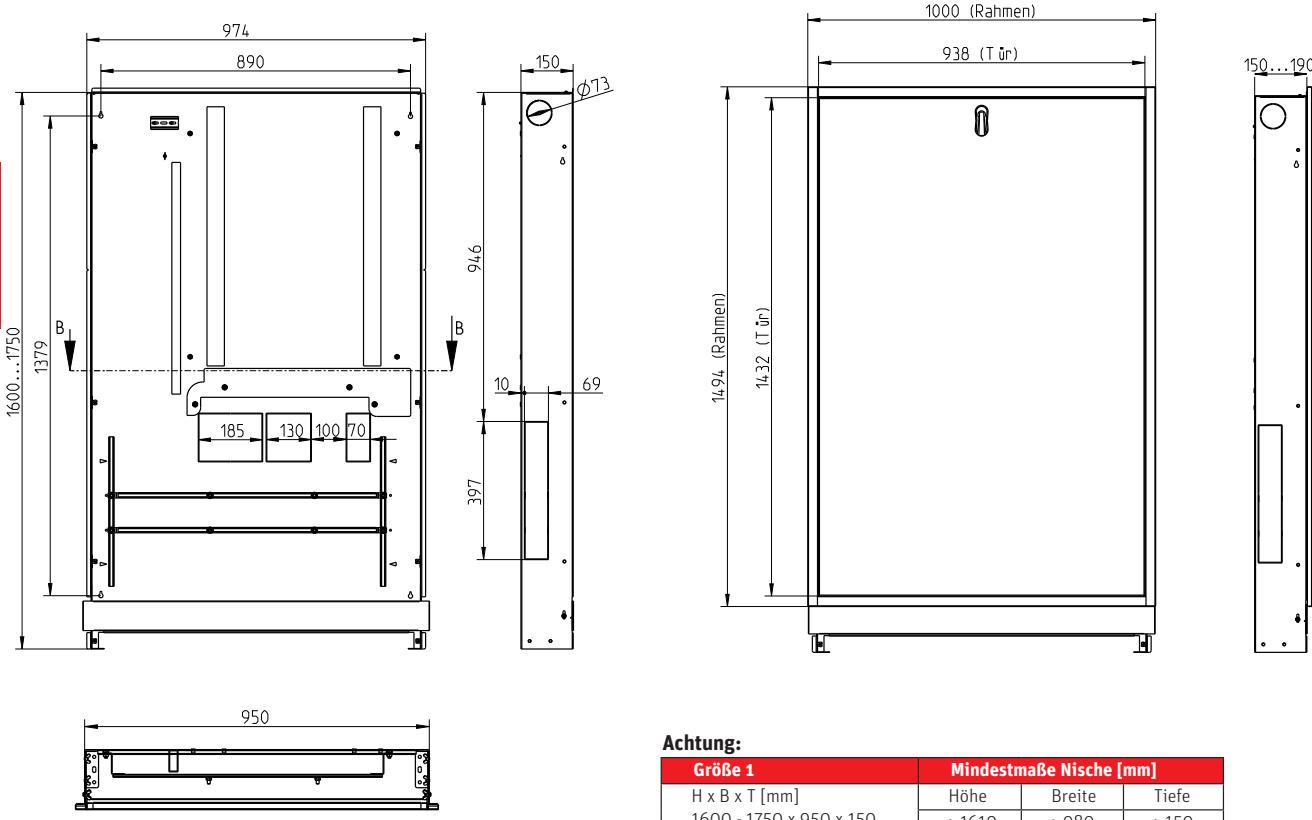
1135010909

Roth FlatConnect Tür und Rahmen für UP-Montageschrank Größe O ZS

WOS

Roth FlatConnect UP-Montageschrank

Preisgruppe WOS



Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Roth FlatConnect UP-Montageschrank Größe 1 (maximal 12 Heizkreise)

Der Roth Unterputz-Montageschrank Größe 1 dient zum Einbau der Wohnungsstation BM 15/20/LT-H in den unterschiedlichen Varianten.

Die Rückwand ist ausgestattet mit hochelastischer Schallentkopplung, mit blechkonformer Befestigungs vorrichtung für Versorgungsmodule und Kugelhahnleiste, mit Kennzeichnung der Anschlussleiste für die Kugelhahnleiste, mit mehrfach verstellbarer Befestigungseinrichtung zur Aufnahme des Heizkreisverteilers und mit leicht demontierbaren Ausstanzen in der Rückwand und den Seitenwänden.

Montage: Unterputz

Material: Stahlblech verzinkt

Farbe: weiß RAL 9016

Verstellbare Estrichabschlussblende ausziehbar bis 40 mm

Montagefüße: höhenverstellbar bis 150 mm

Gewicht: 23,8 kg

Lieferumfang:

- > Montageschrank
- > Verteilerhalterung
- > Estrichabschlussblende höhen/tiefenverstellbar

Hinweis: Zum Unterputzschränk wird der Roth UP Rahmen mit Tür benötigt Material-Nr.: 1135009896.

Abmessungen [mm]:

B x H x T

950 x 1600 - 1750 x 150

VPE [Stück]

1

1135009895

Roth FlatConnect Tür und Rahmen UP Größe 1

Der tiefenverstellbare Blendrahmen hat einen 40 mm Auszug und wird am UP-Montageschrank befestigt. Die enthaltene Tür ist abnehmbar und lässt sich durch einen einklappbaren Drehriegelverschluss am Blendrahmen verriegeln. Rahmen und Tür sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt und durch eine Pulverbeschichtung oberflächenvergütet.

Montage: Unterputz

Material: Stahlblech verzinkt

Oberflächenveredelung Pulverbeschichtung

Farbe: weiß RAL 9016

Gewicht: 18,2 kg

Abmessungen [mm]:

B x H (Blendrahmen) x B (Tür) x H (Tür)

1000 x 1494 x 35

VPE [Stück]

1

1135009896

NEU

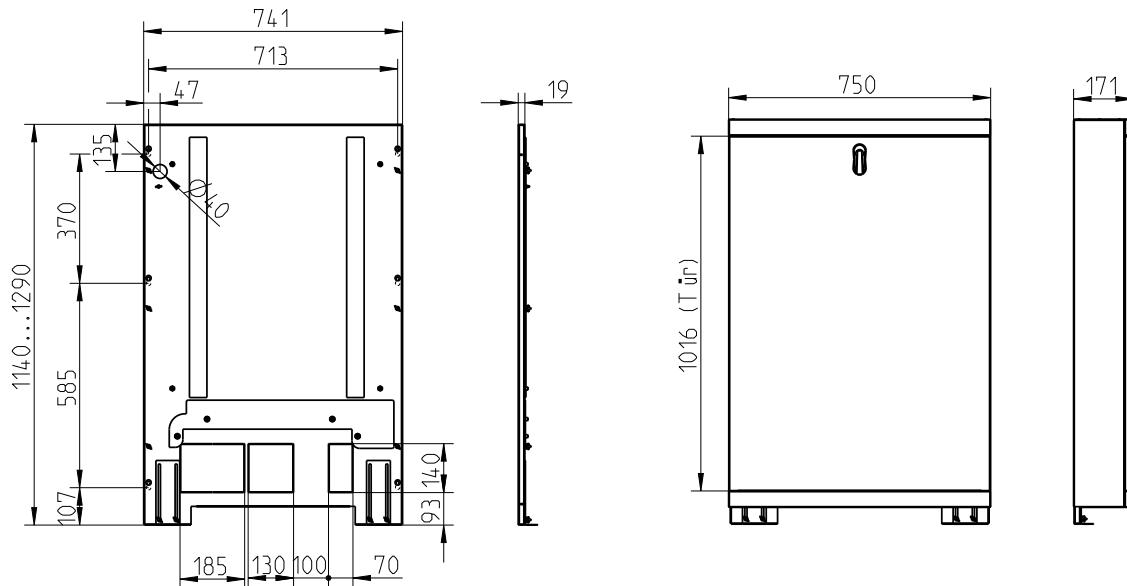
1135010910

Roth FlatConnect Tür und Rahmen für UP-Montageschrank Größe 1 ZS

WOS

Roth FlatConnect APH-Montageschrank

Preisgruppe WOS



Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Roth FlatConnect APH-Montageschrank BM

Der Roth Aufputz-Montageschrank BM bestehend aus einem Installationspaneel und einer Gehäusehaube, mit integrierter Estrich-Abschlussblende und verriegelbarer Tür, dient zum Einbau der Wohnungsstation BM 15/20/LT-/H in den unterschiedlichen Varianten. Die Gehäusehaube hat pulverbeschichtete Oberflächen im Farnton weiß (RAL 9016).

Das Installationspaneel ist ausgestattet mit hochelastischer Schallentkopplung, mit blechkonformer Befestigungsvorrichtung für Versorgungsmodule und Kugelhahnleiste, mit Kennzeichnung der Anschlüsse für die Kugelhahnleiste und mit leicht demontierbaren Ausstanzungen.

Montage: Aufputz

Material: Stahlblech verzinkt

Farbe: weiß RAL 9016

Montagefüße: höhenverstellbar bis 150 mm

Gewicht: 24 kg

Lieferumfang:

- > Installationspaneel
- > Gehäusehaube mit Tür
- > Montagematerial

Abmessungen [mm]:

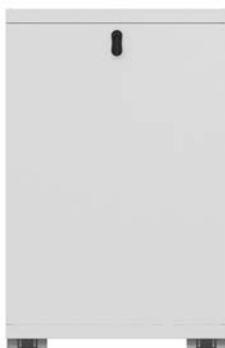
B x H x T

750 x 1140 - 1290 x 171

VPE [Stück]

1

1135009897

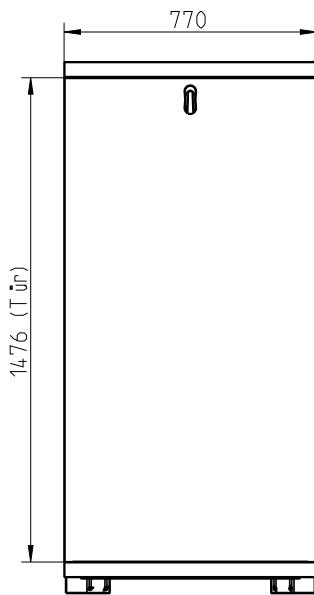
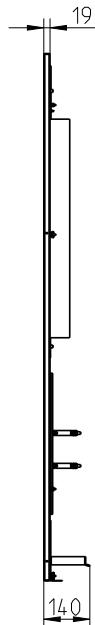
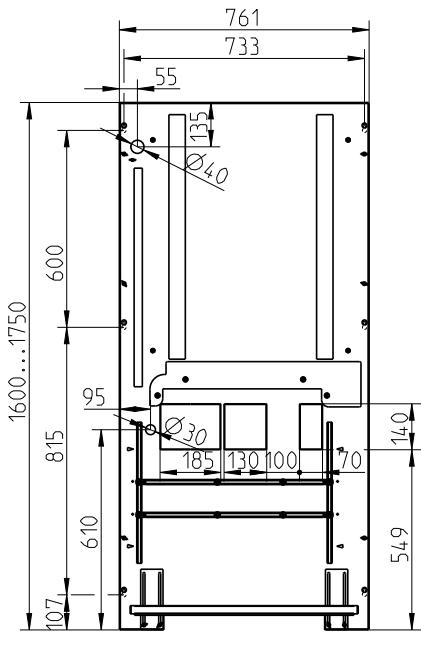


WOS

WOS

Roth FlatConnect APH-Montageschrank

Preisgruppe WOS



Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth FlatConnect APH-Montageschrank Größe 0 (maximal 8 Heizkreise)**

Der Roth Aufputz-Montageschrank Gr.0 bestehend aus einem Installationspaneel und einer Gehäusehaube, mit integrierter Estrich-Abschlussblende und verriegelbarer Tür, dient zum Einbau der Wohnungsstation BM 15/20/LT/-H in den unterschiedlichen Varianten. Die Gehäusehaube hat pulverbeschichtete Oberflächen im Farnton weiß (RAL9016). Die Rückwand ist ausgestattet mit hochelastischer Schallentkopplung, mit blechkonformer Befestigungs- vorrichtung für Versorgungsmodule und Kugelhahneiste, mit Kennzeichnung der Anschlüsse für die Kugelhahneiste, mit mehrfach verstellbarer Befestigungseinrichtung zur Aufnahme des Heizkreisverteilers und leicht demontierbaren Ausstanzen in der Rückwand und den Seitenwänden.

Montagefüße: höhenverstellbar bis 150 mm

Montage: Aufputz

Material: Stahlblech verzinkt

Farbe: weiß RAL 9016

Gewicht: 34 kg

Lieferumfang:

- > Installationspaneel
- > Verteilerhalterung
- > Gehäusehaube mit Tür
- > Montagematerial

Abmessungen [mm]:

B x H x T

770 x 1600 x 1750 x 171

VPE [Stück]

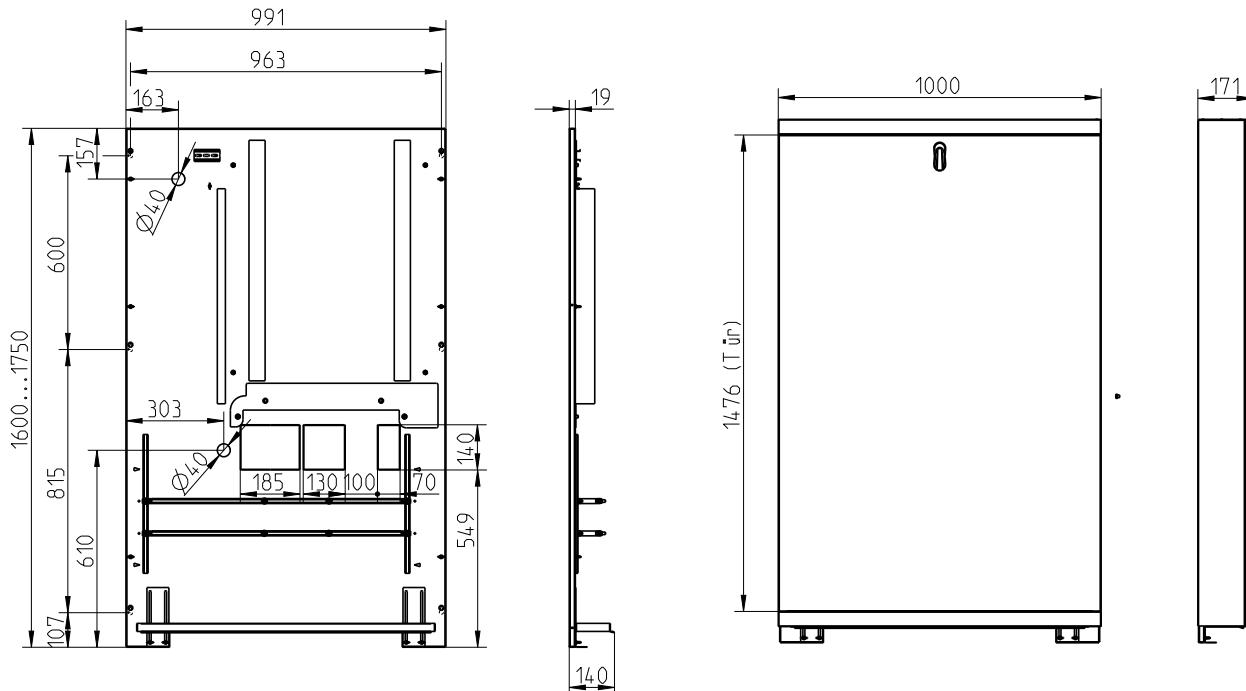
1

1135009898

WOS

Roth FlatConnect APH-Montageschrank

Preisgruppe WOS



Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth FlatConnect APH-Montageschrank Größe 1 (maximal 12 Heizkreise)**

Der Roth Aufputz-Montageschrank Gr.1 bestehend aus einem Installationspaneel und einer Gehäusehaube, mit integrierter Estrich-Abschlussblende und verriegelbarer Tür, dient zum Einbau der Wohnungsstation BM 15/20/LT/-H in den unterschiedlichen Varianten. Die Gehäusehaube hat pulverbeschichtete Oberflächen im Farnton weiß (RAL9016). Die Rückwand ist ausgestattet mit hochelastischer Schallentkopplung, mit blechkonformer Befestigungsvorrichtung für Versorgungsmodule und Kugelhahnleiste, mit Kennzeichnung der Anschlüsse für die Kugelhahnleiste, mit mehrfach verstellbarer Befestigungseinrichtung zur Aufnahme des Heizkreisverteilers und leicht demontierbaren Ausstanzen in der Rückwand und den Seitenwänden.

Montagefüße: höhenverstellbar bis 150 mm

Montage: Aufputz

Material: Stahlblech verzinkt

Farbe: weiß RAL 9016

Gewicht: 41,5 kg

Lieferumfang:

- > Installationspaneel
- > Verteilerhalterung
- > Gehäusehaube mit Tür
- > Montagematerial

Abmessungen [mm]:

B x H x T [mm]

1000 x 1600 - 1750 x 171

VPE [Stück]

1

1135009899

WOS

Roth FlatConnect Station

Preisgruppe WOS

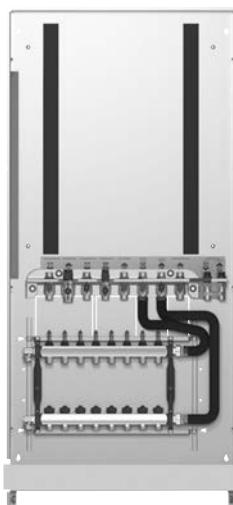
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																																																
	<p>Roth FlatConnect UP-Station (MS) Roth FlatConnect Unterputz-Montageschrank mit Estrichabschlussblende, werkseitig montiertem Heizkreisverteiler, Kugelhahnleiste in Maximal-Ausstattung und einem HKV-Anschlussset.</p> <p>Montage: Unterputz Montageschrank: Stahlblech verzinkt Estrichabschlussblende: ausziehbar bis 40 mm, bestehend aus verzinktem Stahlblech, Pulverbeschichtung in der Farbe weiß RAL 9016 Montagefüße: höhenverstellbar bis 150 mm Abmessungen Montageschrank: B x H x T [mm] Größe 0: 750 x 1600 - 1750 x 150 - 190 Größe 1: 1000 x 1600 - 1750 x 150 - 190</p> <p>Roth vormontierte FlatConnect UP Station bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Heizkreisverteiler mit DFA/HKV 2 - HKV 12 > Kugelhahnleiste F FH HT C/(1 Stück) 1135009239 > Montageschrank Größe 0 oder 1/(1 Stück) 1135009893 oder 1135009895 > MS-HKV-Anschlussset /(1 Stück) 1135009249 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Verteiler</th><th>MS UP Größe</th><th>Material-Nr. HKV</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HK 2</td><td>0</td><td>1115011032</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 3</td><td>0</td><td>1115011033</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 4</td><td>0</td><td>1115011034</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 5</td><td>0</td><td>1115011035</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 6</td><td>0</td><td>1115011036</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 7</td><td>0</td><td>1115011037</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 8</td><td>0</td><td>1115011038</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 9</td><td>1</td><td>1115011039</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 10</td><td>1</td><td>1115011040</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 11</td><td>1</td><td>1115011041</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 12</td><td>1</td><td>1115011042</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>Für alle Systemrohre 11 - 20 mm Hinweis: Zum Unterputz-Montageschrank wird Tür und Rahmen Größe 0 oder 1 benötigt. Material-Nr.: Größe 0: 1135009894; Größe 1: 1135009896</p>	Verteiler	MS UP Größe	Material-Nr. HKV	VPE [Stück]	HK 2	0	1115011032	1	HK 3	0	1115011033	1	HK 4	0	1115011034	1	HK 5	0	1115011035	1	HK 6	0	1115011036	1	HK 7	0	1115011037	1	HK 8	0	1115011038	1	HK 9	1	1115011039	1	HK 10	1	1115011040	1	HK 11	1	1115011041	1	HK 12	1	1115011042	1	
Verteiler	MS UP Größe	Material-Nr. HKV	VPE [Stück]																																															
HK 2	0	1115011032	1																																															
HK 3	0	1115011033	1																																															
HK 4	0	1115011034	1																																															
HK 5	0	1115011035	1																																															
HK 6	0	1115011036	1																																															
HK 7	0	1115011037	1																																															
HK 8	0	1115011038	1																																															
HK 9	1	1115011039	1																																															
HK 10	1	1115011040	1																																															
HK 11	1	1115011041	1																																															
HK 12	1	1115011042	1																																															
	<p>Roth FlatConnect APH-Station (MS) Roth FlatConnect Aufputz-Montageschrank mit integrierter Estrichabschlussblende, Rahmen und Tür, werkseitig montiertem Heizkreisverteiler, Kugelhahnleiste in Maximal-Ausstattung und einem HKV-Anschlussset.</p> <p>Montageart: Aufputz Montageschrank mit verriegelbarer Tür; bestehend aus verzinktem Stahlblech, Pulverbeschichtung in der Farbe weiß RAL 9016 Festmontierte Estrichabschlussblende Montagefüße: höhenverstellbar bis 150 mm Abmessungen Montageschrank: B x H x T [mm] Größe 0: 770 x 1600-1750 x 171 Größe 1: 1000 x 1600-1750 x 171</p> <p>Roth vormontierte FlatConnect AP Station bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Heizkreisverteiler mit DFA/HKV 2 bis HKV 12 > Kugelhahnleiste F FH HT C/(1 Stück) 1135009239 > Montageschrank Größe 0 oder 1 (1 Stück) 1135009898 und 1135009899 > MS-HKV-Anschlussset/1 Stück 1135009249 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Verteiler</th><th>MS AP Größe</th><th>Material-Nr. HKV</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HK 2</td><td>0</td><td>1115011032</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 3</td><td>0</td><td>1115011033</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 4</td><td>0</td><td>1115011034</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 5</td><td>0</td><td>1115011035</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 6</td><td>0</td><td>1115011036</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 7</td><td>0</td><td>1115011037</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 8</td><td>0</td><td>1115011038</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 9</td><td>1</td><td>1115011039</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 10</td><td>1</td><td>1115011040</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 11</td><td>1</td><td>1115011041</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 12</td><td>1</td><td>1115011042</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>Für alle Systemrohre 11 - 20 mm</p>	Verteiler	MS AP Größe	Material-Nr. HKV	VPE [Stück]	HK 2	0	1115011032	1	HK 3	0	1115011033	1	HK 4	0	1115011034	1	HK 5	0	1115011035	1	HK 6	0	1115011036	1	HK 7	0	1115011037	1	HK 8	0	1115011038	1	HK 9	1	1115011039	1	HK 10	1	1115011040	1	HK 11	1	1115011041	1	HK 12	1	1115011042	1	
Verteiler	MS AP Größe	Material-Nr. HKV	VPE [Stück]																																															
HK 2	0	1115011032	1																																															
HK 3	0	1115011033	1																																															
HK 4	0	1115011034	1																																															
HK 5	0	1115011035	1																																															
HK 6	0	1115011036	1																																															
HK 7	0	1115011037	1																																															
HK 8	0	1115011038	1																																															
HK 9	1	1115011039	1																																															
HK 10	1	1115011040	1																																															
HK 11	1	1115011041	1																																															
HK 12	1	1115011042	1																																															

WOS**Roth FlatConnect Station****Preisgruppe WOS**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth FlatConnect UP-Station (VA)**

Roth FlatConnect Unterputz-Montageschrank mit Estrichabschlussblende, werkseitig montiertem Heizkreisverteiler, **Kugelhahnleiste in Maximal-Ausstattung** und einem HKV-Anschlussset.

Montage: Unterputz
Montageschrank: Stahlblech verzinkt
Estrichabschlussblende: ausziehbar bis 40 mm, bestehend aus verzinktem Stahlblech, Pulverbeschichtung in der Farbe weiß RAL 9016
Montagefüße: höhenverstellbar bis 150 mm
Abmessungen Montageschrank:
B x H x T [mm]
Größe 0: 750 x 1600 - 1750 x 150 - 190
Größe 1: 1000 x 1600 - 1750 x 150 - 190

Achtung:
Nischenmaße für UP-Montageschrank Gr. O und Gr. 1 berücksichtigen!

Tür und Rahmen müssen separat bestellt werden!

Roth vormontierte FlatConnect UP Station bestehend aus:

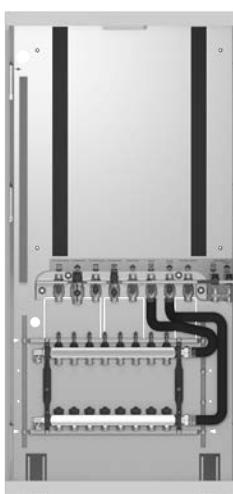
- > Heizkreisverteiler mit DFA/HKV 2 - HKV 12
- > Kugelhahnleiste F FH HT C/(1 Stück) 1135009239
- > Montageschrank Größe 0 oder 1/(1 Stück) 1135009893 oder 1135009895
- > KU-HKV-Anschlussset /(1 Stück) 1135009248

Verteiler	VA UP Größe	Material-Nr. HKV	VPE [Stück]	
HK 2	0	1135009997	1	1115011797
HK 3	0	1135009998	1	1115011798
HK 4	0	1135009999	1	1115011799
HK 5	0	1135010000	1	1115011800
HK 6	0	1135010001	1	1115011801
HK 7	0	1135010002	1	1115011802
HK 8	0	1135010003	1	1115011803
HK 9	1	1135010004	1	1115011804
HK 10	1	1135010005	1	1115011805
HK 11	1	1135010006	1	1115011806
HK 12	1	1135010007	1	1115011807

Für alle Systemrohre 11 - 20 mm

Hinweis: Zum Unterputz-Montageschrank wird Tür und Rahmen Größe 0 oder 1 benötigt.

Material-Nr.: Größe 0: 1135009894; Größe 1: 1135009896.

**Roth FlatConnect APH-Station (VA)**

Roth FlatConnect Aufputz-Montageschrank mit integrierter Estrichabschlussblende, Rahmen und Tür, werkseitig montiertem Heizkreisverteiler, Kugelhahnleiste in Maximal-Ausstattung und einem HKV-Anschlussset.

Montageart: Aufputz
Montageschrank mit verriegelbarer Tür;
bestehend aus verzinktem Stahlblech,
Pulverbeschichtung in der Farbe weiß RAL 9016
Festmontierte Estrichabschlussblende
Montagefüße: höhenverstellbar bis 150 mm
Abmessungen Montageschrank:
B x H x T [mm]
Größe 0: 770 x 1600-1750 x 171
Größe 1: 1000 x 1600-1750 x 171

Roth vormontierte FlatConnect AP Station bestehend aus:

- > Heizkreisverteiler mit DFA/HKV 2 bis HKV 12
- > Kugelhahnleiste F FH HT C/(1 Stück) 1135009239
- > Montageschrank Größe 0 oder 1 (1 Stück) 1135009898 und 1135009899
- > VA-HKV-Anschlussset 1 Stück 1135009249

Verteiler	VA AP Größe	Material-Nr. HKV	VPE [Stück]	
HK 2	0	1135009997	1	1115011808
HK 3	0	1135009998	1	1115011809
HK 4	0	1135009999	1	1115011810
HK 5	0	1135010000	1	1115011811
HK 6	0	1135010001	1	1115011812
HK 7	0	1135010002	1	1115011813
HK 8	0	1135010003	1	1115011814
HK 9	1	1135010004	1	1115011815
HK 10	1	1135010005	1	1115011816
HK 11	1	1135010006	1	1115011817
HK 12	1	1135010007	1	1115011818

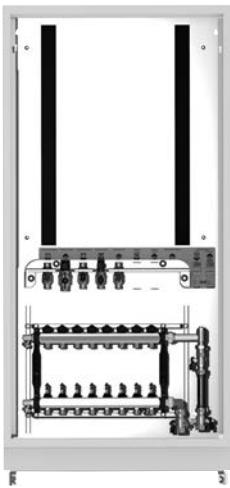
Für alle Systemrohre 11 - 20 mm

WOS

WOS

Roth FlatConnect Station/Zubehör

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																																																
	<p>Roth FlatConnect UP-Station (VA) 4-Leiter</p>  <p>Roth FlatConnect Unterputz-Montageschrank mit Estrichabschlussblende, werkseitig montiertem Heizkreisverteiler, Kugelhahnleiste und Wärmemengenzählerset senkrecht für die Anwendung in einem 4-Leiterystem. Montage: Unterputz Montageschrank: Stahlblech verzinkt Estrichabschlussblende: ausziehbar bis 40 mm, bestehend aus verzinktem Stahlblech, Pulverbeschichtung in der Farbe weiß RAL 9016 Montagefüße: höhenverstellbar bis 150 mm Abmessungen Montageschrank: B x H x T [mm] Größe 0: 750 x 1600 - 1750 x 150 - 190 Größe 1: 1000 x 1600 - 1750 x 150 - 190</p> <p>Roth vormontierte FlatConnect UP Station 4-Leiter bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Heizkreisverteiler mit DFA/HKV 2 - HKV 12 > Kugelhahnleiste F C/(1 Stück) 1135009364 > Montageschrank Größe 0 oder 1/(1 Stück) 1135009893 oder 1135009895 > Roth Wärmemengenzähler-Set senkrecht 3 Kugelhähnen, vernickelt/(1 Stück) 1135010091 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Verteiler</th><th>VA UP Größe</th><th>Material-Nr. HKV</th><th>VPE [Stück]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HK 2</td><td>0</td><td>1135009997</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 3</td><td>0</td><td>1135009998</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 4</td><td>0</td><td>1135009999</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 5</td><td>0</td><td>1135010000</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 6</td><td>0</td><td>1135010001</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 7</td><td>0</td><td>1135010002</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 8</td><td>0</td><td>1135010003</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 9</td><td>1</td><td>1135010004</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 10</td><td>1</td><td>1135010005</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 11</td><td>1</td><td>1135010006</td><td>1</td></tr> <tr> <td>HK 12</td><td>1</td><td>1135010007</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>Für alle Systemrohre 11 - 20 mm Hinweis: Zum Unterputz-Montageschrank wird Tür und Rahmen Größe 0 oder 1 benötigt. Material-Nr.: Größe 0: 1135009894; Größe 1: 1135009896.</p>	Verteiler	VA UP Größe	Material-Nr. HKV	VPE [Stück]	HK 2	0	1135009997	1	HK 3	0	1135009998	1	HK 4	0	1135009999	1	HK 5	0	1135010000	1	HK 6	0	1135010001	1	HK 7	0	1135010002	1	HK 8	0	1135010003	1	HK 9	1	1135010004	1	HK 10	1	1135010005	1	HK 11	1	1135010006	1	HK 12	1	1135010007	1	
Verteiler	VA UP Größe	Material-Nr. HKV	VPE [Stück]																																															
HK 2	0	1135009997	1																																															
HK 3	0	1135009998	1																																															
HK 4	0	1135009999	1																																															
HK 5	0	1135010000	1																																															
HK 6	0	1135010001	1																																															
HK 7	0	1135010002	1																																															
HK 8	0	1135010003	1																																															
HK 9	1	1135010004	1																																															
HK 10	1	1135010005	1																																															
HK 11	1	1135010006	1																																															
HK 12	1	1135010007	1																																															
	<p>Roth FlatConnect Zirkulationsmodul</p>  <p>Hocheffizienz-Zirkulationspumpe in Nassläufer-Ausführung (Wilo Star Z Nova A) für Rohreinbau, blockierstromfester Synchronmotor mit hohem Anlaufdrehmoment. Einsetzbar für Trinkwasseranwendungen bei Härtetrag max. 20 °dH. Leistungsaufnahme von 2 - 4,5 W bei 230 V, Schutzart IP 42, mit Wärmedämmsschale, Gehäuse-Gewinde Rp 1/2“, Baulänge 84 mm. Entlüftungsventil R 3/8“ IG mit manueller Betätigung. Rückflussverhinderer mit G 3/4“ IG nach DIN EN ISO 228-1. Mit nahtlos geschweißtem Rohr, Ø 18x1 mm, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088, Rohrenden mit einem Bördelflansch zur Aufnahme einer Flachdichtung und Überwurfmutter. Rohrleitungen gedämmt mit schwarzem flexiblem Schaumstoff, Dämmsschichtdicke 9 mm WLG 033, Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, BL-s3-d0 nach DIN EN 13501-1. Anschlussverbindungen G 3/4“ IG flachdichtend mit Überwurfmutter nach DIN 3292, aus Messing blank, mit min. 2 mm starken Hochdruck-Aramidfaserdichtung. Trinkwasserberührte Anlagenteile entsprechen den Materialspezifikationen der UBA-Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe. Förderleistung: 300 kg/h Restförderhöhe: 57 mbar Leistungsaufnahme: 2 - 4,5 W (~230V) Gewicht: 1,95 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 400 x 700 x 100</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135009264																																																
	<p>Roth FlatConnect Zirkulationsmodul LT</p>  <p>Hocheffizienz-Zirkulationspumpe in Nassläufer-Ausführung (Wilo Star Z Nova A) für Rohreinbau, blockierstromfester Synchronmotor mit hohem Anlaufdrehmoment. Einsetzbar für Trinkwasseranwendungen bei Härtetrag max. 20 °dH. Leistungsaufnahme von 2 - 4,5 W bei 230 V, Schutzart IP 42, mit Wärmedämmsschale, Gehäuse-Gewinde Rp 1/2“, Baulänge 84 mm. Entlüftungsventil R 3/8“ IG mit manueller Betätigung. Rückflussverhinderer mit G 3/4“ IG nach DIN EN ISO 228-1. Mit nahtlos geschweißtem Rohr, Ø 18x1 mm, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088, Rohrenden mit einem Bördelflansch zur Aufnahme einer Flachdichtung und Überwurfmutter. Rohrleitungen gedämmt mit schwarzem flexiblem Schaumstoff, Dämmsschichtdicke 9 mm WLG 033, Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, BL-s3-d0 nach DIN EN 13501-1. Anschlussverbindungen G 3/4“ IG flachdichtend mit Überwurfmutter nach DIN 3292, aus Messing blank, mit min. 2 mm starken Hochdruck-Aramidfaserdichtung. Trinkwasserberührte Anlagenteile entsprechen den Materialspezifikationen der UBA-Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe. Förderleistung: 300 kg/h Restförderhöhe: 57 mbar Leistungsaufnahme: 2 - 4,5 W (~230V) Gewicht: 1,95 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 400 x 700 x 100</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010383																																																

WOS

Roth FlatConnect Zubehör

Preisgruppe WOS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth FlatConnect Flächenheizungsmodul**

Flächenheizungsmodul bestehend aus wartungsfreier Nassläufer-Umwälzpumpe (Yonos Para 25/8 - 75/SC), mit blockierstromfestem Synchronmotor nach ECM Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Thermisches Mischventil mit Regelknopf zur einfachen Einstellung der gewünschten Heizwasser-temperatur mit Temperaturstellbereich 20 - 47 °C. Eine Schutzhülle schirmt den Regelknopf vor unsachgemäßer Bedienung ab und kann verplompt werden. Integrierter Rückflussverhinderer und Entlüftungsventil mit manueller Betätigung. Nahtlos geschweißtem Rohr, Ø 18 x 1 mm aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088, Rohrenden mit einem Bördelflansch zur Aufnahme einer Flachdichtung und Überwurfmutter. Rohrleitungen gedämmt mit schwarzem flexiblem Schaumstoff, Dämmsschichtdicke 9 mm WLG 033, Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, BL-s3-d0 nach DIN EN 13501-1. Anschlussverbindungen G 3/4" IG flachdichtend mit Überwurfmutter nach DIN 3292, aus Messing blank, mit min. 2 mm starken Hochdruck-Aramidfaserdichtung gebunden mit NBR. Einstellbereich: 20 - 47 °C
Heizleistung: ca. 8 kW (ΔT = 7 K)
Förderleistung: 1050 kg/h
Restförderhöhe: 350 mbar
Leistungsaufnahme: 10 - 75 W (~230V)
Gewicht: 4,35 kg

Abmessungen [mm]
300 x 540 x 95

VPE [Stück]
1

1135009265

**Roth FlatConnect Hochtemperatur-Abgang**

Hochtemperatur-Abgang zur Versorgung eines einzelnen Heizkörpers, aus Edelstahl-Wellrohr DN 15, Rohrenden mit einem angeschweißten Bundnippel zur Aufnahme einer Flachdichtung und Überwurfmutter. Rohrleitungen gedämmt mit schwarzem flexiblem Schaumstoff, Dämmsschichtdicke 9 mm WLG 033, Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, BL-s3-d0 nach DIN EN 13501-1. Anschlussverbindungen G 3/4" IG flachdichtend mit Überwurfmutter nach DIN 3292, aus Messing blank, mit min. 2 mm starken Hochdruck-Aramidfaserdichtung gebunden mit NBR.
Heizleistung: 1,5 kW (ΔT 15 K)
kVs-Wert: 1,35 m³/h
Gewicht: 0,75 kg

Abmessungen [mm]
280 x 470 x 70

VPE [Stück]
1

1135009266

Achtung:

Verwendung nur in Verbindung mit Basismodulen mit integrierter Flächenheizung (FH).

**Roth FlatConnect HT-Abgang Kugelhahnleiste (1135009881) separat bestellen!
Bei UP- oder AP-Station nicht erforderlich!**

**Roth FlatConnect Radiatormodul**

Radiatormodul bestehend aus: automatischem Differenzdruckregler DN20 mit Anschlussgewinde 3/4"IG nach DIN EN ISO 228-1, mit einstellbarem Differenzdruck von 5-25 kPa für Heizsysteme, inkl. Kapillarrohr aus Kupfer Ø 4 mm mit Gewindeübergang G1/2"AG zum Anschluss an den Vorlauf. Gehäuse und mechanische Teile aus entzinkungsbeständigem Messing. Nahtlos geschweißtes Rohr, Ø 18 x 1 mm aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088, Rohrenden mit einem Bördelflansch zur Aufnahme einer Flachdichtung und Überwurfmutter. Rohrleitungen gedämmt mit schwarzem flexiblem Schaumstoff, Dämmsschichtdicke 9 mm WLG 033, Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, BL-s3-d0 nach DIN EN 13501-1. Anschlussverbindungen G 3/4" IG flachdichtend mit Überwurfmutter nach DIN 3292, aus Messing blank, mit min. 2 mm starken Hochdruck-Aramidfaserdichtung gebunden mit NBR.
Einstellbereich: 5 - 25 kPa
Gewicht: 1,5 kg

Abmessungen [mm]
230 x 540 x 120

VPE [Stück]
1

1135010133

**Roth FlatConnect Radiatormodul H**

Radiatormodul bestehend aus: automatischem Differenzdruckregler DN20 mit Anschlussgewinde 3/4"IG nach DIN EN ISO 228-1, mit einstellbarem Differenzdruck von 5-25 kPa für Heizsysteme, inkl. Kapillarrohr aus Kupfer Ø 4 mm mit Gewindeübergang G1/2"AG zum Anschluss an den Vorlauf. Gehäuse und mechanische Teile aus entzinkungsbeständigem Messing. Nahtlos geschweißtes Rohr, Ø 18 x 1 mm aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088, Rohrenden mit einem Bördelflansch zur Aufnahme einer Flachdichtung und Überwurfmutter. Rohrleitungen gedämmt mit schwarzem flexiblem Schaumstoff, Dämmsschichtdicke 9 mm WLG 033, Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, BL-s3-d0 nach DIN EN 13501-1. Anschlussverbindungen G 3/4" IG flachdichtend mit Überwurfmutter nach DIN 3292, aus Messing blank, mit min. 2 mm starken Hochdruck-Aramidfaserdichtung gebunden mit NBR.
Einstellbereich: 5 - 25 kPa
Gewicht: 1,9 kg

Abmessungen [mm]
270 x 570 x 120

VPE [Stück]
1

1135010914

NEU

WOS

Roth FlatConnect Zubehör

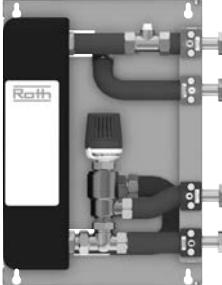
Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect Radiatormodul LT Radiatormodul bestehend aus: automatischem Differenzdruckregler DN20 mit Anschlussgewinde 3/4"IG nach DIN EN ISO 228-1, mit einstellbarem Differenzdruck von 5-25 kPa für Heizsysteme, inkl. Kapillarrohr aus Kupfer Ø 4 mm mit Gewindeübergang G1/2"AG zum Anschluss an den Vorlauf. Gehäuse und mechanische Teile aus entzinkungsbeständigem Messing. Nahtlos geschweißtes Rohr, Ø 18 x 1 mm aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088, Rohrenden mit einem Bördelflansch zur Aufnahme einer Flachdichtung und Überwurfmutter. Rohrleitungen gedämmt mit schwarzem flexiblem Schaumstoff, Dämmsschichtdicke 9 mm WLG 033, Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, BL-s3-d0 nach DIN EN 13501-1. Anschlussverbindungen G 3/4" IG flachdichtend mit Überwurfmutter nach DIN 3292, aus Messing blank, mit min. 2 mm starken Hochdruck-Aramidfaserdichtung gebunden mit NBR. Einstellbereich: 5 - 25 kPa Gewicht: 1,9 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 270 x 570 x 120</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010384
	<p>Roth FlatConnect Spülleinheit zur Erstellung einer Verbindung (Kurzschluss) zwischen Vor- und Rücklauf des Heizungsversorgungskreislaufes, um die Rohrleitungsanlage vor der Montage des Wohnungsmoduls zu spülen. Spülleinheit bestehend aus: Grundkörper aus Messing blank, mit Anschlussverbindung flachdichtend mit G 3/4" IG Überwurfmutter nach DIN 3292 Nabendistanz 50 mm, Nenndruck PN6, mit Entlüftungsventil 1/2" IG mit manueller Betätigung, mit 2 mm starker universeller Hochdruck-Aramidfaserdichtung gebunden mit NBR, für Trinkwasser. Gewicht: 0,35 kg Liefereinheit: 1 Spülleinheit, 2 Dichtungen</p> <p>Abmessungen [mm] 110 x 70 x 35</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135009235
	<p>Roth FlatConnect Druckausgleichsset WOS Druckausgleichsset zur Sicherung von Trinkwassererwärmungsanlagen bestehend aus: einem Membran-Ausdehnungsgefäß aus Edelstahl, mit EPDM-Gummimembrane nach DIN 4087 (lebensmittelecht), einem Ausdehnungsvolumen: 0,162 ltr., Vordruck: 3,5 bar, Anschlussgewinde: G 1/2" AG nach DIN EN ISO 228-1. Mit Anschluss-T-Stück aus Messing, G 3/4"ÜWM x G3/4" AG flachdichtend nach DIN EN ISO 228-1 mit Abgang G 1/2" IG nach DIN EN ISO 228-1 zur Aufnahme des Ausdehnungsgefäßes. Max. Betriebsbedingungen: Temperatur: -10 bis +100 °C, Druck: 20 bar. 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung. Gewicht: 0,50 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 90 x 84 x 145</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135009880
	<p>Roth FlatConnect Druckausgleichsset C zum Einbau in die Roth Wohnungsstation und zur Druckhaltung in Trinkwarmwasser-Installationen innerhalb von Wohnungen. Bestehend aus: einem Verrohrungsset DN 16 aus Edelstahl 18 x 1 und einem Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Nennvolumen von 0,65 l. nach DIN EN 13831 für Trinkwassererwärmungs-, Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen, geprüft nach DIN 4807 T5, mit nicht tauschbarer Butyl-Halbmembran gemäß KTW-BWGL. Anschlussgewinde G 3/4" AG. Gewicht: 1,8 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 215 x 405 x 110</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010273
	<p>Roth FlatConnect Erweiterungsset 2. HKV Erweiterungsset für die Einbindung eines 2. Heizkreisverteilers in die Wohnungsstation FlatConnect. Bestehend aus: 2 Stück T-Stück aus Messing blank mit Anschlussübergang flachdichtend mit G1" IG Überwurfmutter nach DIN 3292 aus Messing blank und 2 x Anschlussgewinde G3/4" AG flachdichtend nach DIN EN ISO 228-1 in Abgang und Durchgang, mit mindestens 2 mm starken Hochdruck-Aramidfaserdichtungen. Gewicht: 0,85 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 215 x 205 x 110</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010272

WOS

Roth FlatConnect Zubehör

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect Untertischeinheit UTE F Die Untertischeinheit (UTE F) dient der Versorgung einer einzelnen Entnahmestelle, z. B. Küche, Teeküche, Waschtisch, mit Trinkwarmwasser. Hierbei wird dem Nutzer Trinkwarmwasser mit einer Zapfmenge von 5 l/min und einer Temperatur von 50 °C hygienisch im Durchlaufprinzip bereitgestellt. Dies trägt zu einer Erhöhung der bereitgestellten Trinkwarmwassermenge für eine Wohneinheit bei und vermeidet in den überwiegenden Fällen die Umsetzungspflicht einer Zirkulationsanlage.</p> <p>Die Verwendung eines Hochleistungswärmetauschers sorgt für ein Maximum an Wärmeübertragung und Effizienz. Zusätzlich werden durch eine Oberflächenversiegelung der trinkwasserberührten Oberflächen des Wärmetauschers Ablagerungen und Korrosionsreaktionen weitestgehend vermieden. Durch die Verwendung eines thermostatischen Regelsystems wird eine exakte und stabile Warmwasserbereitung sichergestellt. Zur Versorgung der Station mit Wärme ist die Einbindung aller Primärenergiequellen möglich. Ein weiterer Vorteil ist die Erhöhung der Warmwasser-Schüttrate innerhalb einer Wohneinheit.</p> <p>Gewicht: 6,35 kg</p>	
	<p>Abmessungen [mm] 215 x 405 x 110</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010270
	<p>Roth FlatConnect Montagehilfe UTE F Gebrauchsfertige Montagehilfe zur Errichtung der Rohranlage und genauen Positionierung der Anschlussrohre für eine später montierende FlatConnect UTE F, bestehend aus: einer Montageplatte mit Befestigungsvorrichtung zur Aufnahme der Komponenten, mit Vorrichtung zur Aufnahme einer Abdeckhaube. Anschlussgewinde G 3/4" IG. Gewicht: 1,35 kg</p>	
	<p>Abmessungen [mm] 102 x 405 x 90</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010271
	<p>Roth FlatConnect Verrohrungsset UTE F Versorgungsanschluss für die FlatConnect UTE F zur Integration in die FlatConnect Basismodule der Produktserie LT. Hinweis: Zur Anwendung des Artikels FlatConnect Verrohrungsset UTE F wird die Kugelhahnleiste F FH HT C empfohlen. Gewicht: 1,9 kg</p>	
	<p>Abmessungen [mm] 215 x 405 x 110</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010386

WOS

Roth FlatConnect Zubehör

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect Anschlussseinheit Sicherheitsventil Zum Einbau in die Roth Wohnungsstation und zur Druckabsicherung in Trinkwarmwasser-Installationen innerhalb von Wohnungen. Hinweis: (Sicherheitsventil nicht im Lieferumfang enthalten.) Das Sicherheitsventil ist bauseitig zu montieren, sollte ein Ansprechdruck von 8 bar, jedoch nicht mehr als 10 bar aufweisen und ist fachgerecht an die Anschluseinheit zu montieren. Zur Abführung des Wassers muss eine fachgerechte Abblaseleitung und Entwässerungseinrichtung unter Beachtung der DIN EN 1717 vorgesehen werden. Gewicht: 0,65 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 100 x 50 x 50</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>1135010385</p>	
	<p>Roth FlatConnect Elektroanschlussbox leer Zum nachträglichen Einbau in die Roth Wohnungsstation LT bestehend aus: Leergehäuse mit dichtend verschraubtem Deckel aus ABS, halogenfrei, Schutzart IP66, mit Kabeldurchführungen PG 16 und PG 20 mit Zugentlastung, mit innenliegenden Befestigungsstellen zur Aufnahme einer Verdrahtungsplatine BM FH, BM FH C oder eigenständigen Verdrahtung der Elektrokomponenten. Für Standardinstallationen im Innenbereich. Mit Halteklemmern auf der Rückseite zur Befestigung auf einer DIN-Profilschiene Gewicht: 0,22 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 205 x 50 x 90</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>1135010277</p>	
	<p>Roth FlatConnect Elektroanschlussbox mit Platine BM FH Zum nachträglichen Einbau in die Roth Wohnungsstation LT bestehend aus: Leergehäuse mit Deckel aus ABS, halogenfrei, Schutzart IP66, Deckel dichtend verschraubt, mit abdichtenden Kabeldurchführungen PG 16 und PG 20 mit Zugentlastung, mit innenliegenden Befestigungsstellen zur Aufnahme der Verdrahtungsplatine BM FH, für Standard- installationen im Innenbereich. Mit Halteklemmern auf der Rückseite zur Befestigung auf einer DIN-Profilschiene. Mit integrierter Verdrahtungsplatine BM FH zum Versorgen der Elektrokomponenten der Wohnungsstation. Gewicht: 0,25 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 205 x 50 x 90</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>1135009388</p>	
	<p>Roth FlatConnect Elektroanschlussbox mit Platine BM FH C Zum nachträglichen Einbau in die Roth Wohnungsstation LT bestehend aus: Leergehäuse mit dichtend verschraubtem Deckel aus ABS, halogenfrei, Schutzart IP66, mit Kabeldurchführungen PG 16 und PG 20 mit Zugentlastung, mit innenliegenden Befestigungsstellen zur Aufnahme der Verdrahtungsplatine BM FH C, für Standardinstallationen im Innenbereich. Mit Halteklemmern auf der Rückseite zur Befestigung auf einer DIN-Profilschiene. Mit integrierter Verdrahtungsplatine BM FH C zum Versorgen der Elektrokomponenten der Wohnungsstation. Gewicht: 0,28 kg</p> <p>Abmessungen [mm] 205 x 50 x 90</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>1135010276</p>	

WOS

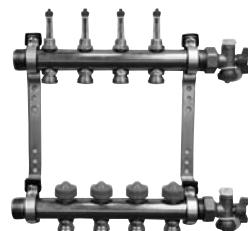
Roth FlatConnect Heizkreisverteiler

Preisgruppe WOS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth FlatConnect Heizkreisverteiler Messing (MS) mit Durchflussanzeige, absperrbare HK 1“ AG**

Die Vorlauf- und Rücklaufrohre bestehen aus **Messing** und können von links oder rechts über die **flachdichtenden 1"** Aufsengewinde angeschlossen werden.

Vorlauf: mit absperbbaren Durchflussanzeigen (Anzeigebereich: 0–4 l/min)

Rücklauf: mit integrierten Thermostatventilen zum Einstellen der Durchflussmenge/Heizkreis.

Die Anschlüsse der Heizkreise erfolgen mit 3/4" Eurokonus.

Der Verteiler ist auf schallgedämmten Konsolen vormontiert.

Lieferumfang: Verteiler, Endstücke mit Absperrung zum Befüllen/Entleeren/Entlüften, Bezeichnungsschilder und Montageanleitung.

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1
HK 7	495	75	1
HK 8	545	75	1
HK 9	595	75	1
HK 10	645	75	1
HK 11	695	75	1
HK 12	745	75	1

Verteiler	L ges [mm]	B ges [mm]	VPE [Stück]
HK 2	245	75	1
HK 3	295	75	1
HK 4	345	75	1
HK 5	395	75	1
HK 6	445	75	1

WOS

Roth FlatConnect Zubehör

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect Regeleinheit PreHeater Die Roth Regeleinheit PreHeater besteht aus einem schwarzen Aluminiumgehäuse und dient der elektronischen Leistungsregelung des elektrischen Durchlaufwasserheizer (PreHeater). Der Regler besitzt eine Regelplatine mit integrierten auszugssicheren Steckerapplikationen und einem geregelten Lastausgang bis 12 kW mit Netzanschluss von 400 VAC (50 Hz), 3-/N/PE. Zur Kühlung der Leistungselektronik ist der Regler mit einem großen Kühlkörper und aufgesetztem Silent-Lüfter ausgestattet. Das integrierte Display zeigt die aktuelle Trinkwarmwassertemperatur (Ist-Temperatur) sowie die konfigurierbaren Einstellparameter an. Dank der integrierten Sleep-Funktion wird das Display nur bei Betätigung der Bedientasten aktiviert. Die integrierten Betriebszustandsanzeigen informieren zuverlässig über den aktuellen Systemstatus, z. B. ob der Strömungsschalter aktiv ist und ein Heizbefehl vorliegt, ob sich das System im Heizbetrieb befindet oder ob eine Störung vorliegt. An existierende Eingänge der Regeleinheit lassen sich der Temperatursensor des DWH sowie der Strömungsschalter aufschalten, um die vorgesehene Regelfunktion zu gewährleisten. Halteklemmen auf der Rückseite des Reglergehäuses ermöglichen die Befestigung der Regeleinheit auf der DIN-Profilschiene innerhalb des Moduls. Die Regeleinheit umfasst neben der Sicherheitstemperaturabschaltung des DWH zusätzlich ein hochwertiges Sicherheitskonzept mit Fühlerbruchssicherung, Maximaltemperatur-Sicherheitsabschaltung und Alarmausgangskontakt.</p> <p>Abmessungen [mm] 160 x 80 x 90</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>NEU</p> <p>1135010837</p>	
	<p>Roth FlatConnect elektrischer Durchlaufwasserheizer PreHeater Der elektrische Durchlaufwasserheizer (DWH) aus korrosionsbeständigem Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl zur Anhebung der Vorlauftemperatur im Heizungsversorgungskreis innerhalb des Moduls – unmittelbar vor Eintritt in den Wärmetauscher. Der DWH verfügt über integrierte elektrische Heizelemente aus hochwertigem Edelstahl mit einer Nennleistung von 11,5 kW bei einem Netzanschluss von 400 VAC (50 Hz), 3~/N/PE. Ein schnellansprechender Temperatursensor erfasst präzise die Medientemperatur und ermöglicht die bedarfsgerechte Regelung der elektrischen Leistungszufuhr für den DWH. Ein integrierter 3-Phasen-Sicherheitstemperaturbegrenzer schützt den Durchlaufwasserheizer vor unzulässigen Systemtemperaturen. Zur Minimierung von Wärmeverlusten ist das Gehäuse mit einer 19 mm starken Dämmung der Wärmeleitung WLG 036 ummantelt.</p> <p>Abmessungen [mm] 390 x 130 x 130</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>NEU</p> <p>1135010836</p>	
	<p>Roth FlatConnect Strömungsschalter Strömungsschalter aus hochwertigem Sondermessing mit Anschlussgewinde G3/4" und integriertem REED-Schaltkontakt zur Weiterleitung eines Stromsignals. Bei Erreichen eines definierten Durchflusswertes im Heizungsversorgungskreis des Hybrid-Basismoduls wird die Heizfunktion des integrierten elektrischen Durchlaufwasserheizers (PreHeater) im Regler aktiviert und bei Unterschreitung des Strömungswertes beendet.</p> <p>Abmessungen [mm] 80 x 40 x 50</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>NEU</p> <p>1135010835</p>	

**ServiceXtra
Wohnungsstationen**



Leben voller Energie

WOS
Roth ServiceXtra
Roth Wohnungsstation FlatConnect

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Serviceleistungen Roth Wohnungsstation FlatConnect

Neben unserer Produktqualität und einer sorgfältigen Planung und Auslegung der Heizungs- und Trinkwasseranlagen mit FlatConnect bieten wir Ihnen bei einem zeitlichen Engpass einen Inbetriebnahme- und Wartungsservice durch unsere geschulten Servicetechniker an.

Servicedienst Roth Wohnungsstation:

- > service.wohnungsstation@roth-werke.de
- > Telefon: 06466-922-0 oder 06466-922-300

Inbetriebnahme Roth Wohnungstation FlatConnect

Die Inbetriebnahme von Roth FlatConnect Wohnungsstationen dient der Dokumentation von Einstellungen, sowie der Überprüfung auf bestimmungsgemäße Funktion und erneuter Kontrolle der Installation auf Dichtigkeit.

Leistungsumfang der Inbetriebnahme:

- > Überprüfung der Installation und der Wohnungsstation auf Dichtigkeit (Sichtprüfung)
- > Überprüfung der Betriebsbereitschaft der Wohnungsstation
- > Einstellungen von Sollwerten
- > Funktionsprüfung
- > Erstellung und Übergabe Inbetriebnahmeprotokoll
- > Einweisung des Betreibers/Hausmeisters/Installateurs an einer Station

Hinweis zu Leistungsumfang:

Die maximale Tagesleistung umfasst 8 Stationen. Zu jeder Tagesleistung ist eine Reisekostenpauschale, für Inbetriebnahme, Inspektion/Wartung, unter der **Material-Nr. 1105000904** zu berücksichtigen.

Inbetriebnahmeveraussetzungen:

- > Die Gesamtanlage wurde fachgerecht gespült, gefüllt und entlüftet sowie die elektrischen Komponenten fachgerecht angeschlossen
- > Die Wärmeversorgung ist betriebsbereit
- > Installation der Wärmemengenzähler ist abgeschlossen
- > Ein oder mehrere Entnahmestellen sind zur Funktionsprüfung mit intaktem Ablauf versehen
- > Die freie Zugänglichkeit der Wohnung bzw. Wohnungsstation ist durch den Auftraggeber zu gewährleisten

Sind die Inbetriebnahmeveraussetzungen nicht erfüllt, kann der Servicetechniker den Abbruch der Inbetriebnahme vornehmen und die entstandenen Kosten für Anfahrt, Wartezeit in Rechnung stellen. Nach Rücksprache mit dem Auftraggeber können die fehlenden Leistungen gegen die zusätzliche Kostenvereinbarungen Reparaturservice, **Material-Nr. 1105000773** erfolgen.

Inbetriebnahme für eine Station

1105000721

Reisekostenpauschale für Inbetriebnahme oder Inspektion/Wartung**Roth Wohnungstation FlatConnect**

Die Reisekostenpauschale für Inbetriebnahme und Inspektion/Wartung Roth Wohnungsstationen

FlatConnect umfasst **max. 8 Stationen pro Tag/Einheit**.

Hinweise:

Für die Fahrten auf Nord- und Ostseeinseln wird ein **Inselzuschlag** unter der **Material-Nr.1105000903** erhoben. Sind mehrfache Tagstermine für Inbetriebnahme oder Inspektion/Wartung an nicht aufeinander folgenden Tagen möglich, ist dieser erneut zu berücksichtigen.

Bis 8 Stationen ist die Terminvereinbarung im Leistungsumfang enthalten und entspricht einer Tageseinheit.

Ab der 9 Station erfolgt die Terminvereinbarung durch den Auftraggeber oder kann gegen Gebühr beantragt werden. Die Terminkoordination erfolgt über die **Material-Nr. 1105000814**.

Reisekostenpauschale für Inbetriebnahme und Inspektion/Wartung:

1105000904

Kontrolle der Wasserqualität 8 - 12 Wochen nach Inbetriebnahme

WOS

Roth ServiceXtra
Roth Wohnungsstation FlatConnect

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Wartung Roth Wohnungstation FlatConnect

Die Inspektion/Wartung von Roth FlatConnect Wohnungsstationen dient der Funktion- und Werterhaltung der Anlage und kann mit einem Wartungsvertrag über Roth ServiceXtra abgewickelt werden. Für Trinkwasseranlagen schreibt der Gesetzgeber regelmäßige Wartungen, bzw. Inspektionen vor.

Leistungsumfang der Inspektion/Wartung:

- > Überprüfung der Installation und der Wohnungsstation auf Dichtigkeit (Sichtprüfung)
- > Reinigung der Schmutzfilter
- > Entlüften der Station
- > Überprüfung der Einstellwerte nach Sollwert, ggf. neu einstellen
- > Funktionsprüfung
- > Erstellung und Übergabe Inspektions-/Wartungsprotokoll
- > Einweisung des Betreibers/Hausmeister/Installateur an einer Station

Hinweis zu Leistungsumfang:

Die maximale Tagesleistung umfasst 8 Stationen. Zu jeder Tagesleistung ist eine Reisekostenpauschale, für Inbetriebnahme, Inspektion/Wartung, unter der **Material-Nr. 1105000904** zu berücksichtigen.

Notwendige Zusatzarbeiten zur Mängelbeseitigung werden gesondert über den Reparaturservice Wohnungsstation, **Material.-Nr. 1105000773** erfolgen.

Inspektions-/Wartungsvoraussetzungen:

- > Die elektrischen Komponenten sind fachgerecht angeschlossen
 - > Die WärmeverSORGUNG ist betriebsbereit
 - > Wärmemengenzähler sind integriert
 - > Die Zugänglichkeit der Wohnung, bzw. der Wohnungsstation ist durch den Auftraggeber zu gewährleisten
- Sind die Inspektions-/Wartungsvoraussetzungen nicht erfüllt, kann der Servicetechniker den Abbruch vornehmen und die entstandenen Kosten für Anfahrt, Wartezeit in Rechnung stellen. Nach Rücksprache mit dem Auftraggeber können die fehlenden Leistungen gegen die zusätzliche Kostenvereinbarungen Reparaturservice, **Material.-Nr. 1105000773** erfolgen.

Inspektions-/Wartungspauschale für eine Station:

1105000771

Reisekostenpauschale für Inbetriebnahme oder Inspektion/Wartung
Roth Wohnungstation FlatConnect

Die Reisekostenpauschale für Inbetriebnahme und Inspektion/Wartung Roth Wohnungsstationen

FlatConnect umfasst **max. 8 Stationen pro Tag/Einheit**.

Hinweise:

Für die Fahrten auf Nord- und Ostseeinseln wird ein **Inselzuschlag** unter der **Material-Nr.1105000903** erhoben. Sind mehrfache Tagestermine für Inbetriebnahme oder Inspektion/Wartung an nicht aufeinander folgenden Tagen möglich, ist dieser erneut zu berücksichtigen.

Bis 8 Stationen ist die Terminvereinbarung im Leistungsumfang enthalten und entspricht einer Tageseinheit.

Ab der 9 Station erfolgt die Terminvereinbarung durch den Auftraggeber oder kann gegen Gebühr beantragt werden. Die Terminkoordination erfolgt über die **Material-Nr. 1105000814**.

Reisekostenpauschale für Inbetriebnahme und Inspektion/Wartung:

1105000904

WOS
Roth ServiceXtra
Roth Wohnungsstation FlatConnect

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Terminkoordination für Inbetriebnahme oder Inspektion/Wartung
Roth Wohnungstation FlatConnect

Die Terminkoordination durch Roth kann nur erfolgen, wenn alle notwendigen Daten korrekt und vollständig vorliegen.

Folgende Daten werden für die Terminierung benötigt:

- > Name des Mieters
- > Straße, Hausnummer, PLZ und Ort
- > Telefonnummer und E-Mail-Adresse

Optional würden folgende Angaben helfen:

- > Wohnungsbezeichnung
- > Lage der Wohnung (z.B. Darstellung im Grundriss)

Kostenpauschale Terminkoordination für Inbetriebnahme und Inspektion/Wartung:

1105000814

Reparaturservice Roth Wohnungsstation FlatConnect

Der Reparaturservice Roth FlatConnect Wohnungsstationen bietet dem Installateur die Möglichkeit ihm unterstützend zur Seite zu stehen.

Aufgrund unterschiedlicher Betriebsbedingungen lassen sich Störungen oder gar Ausfälle nie ganz ausschließen. Wir tun alles, um die Auswirkungen für Sie und Ihre Kunden so gering wie möglich zu halten. Um die Versorgungssicherheit in großen Wohnanlagen, Hotels, Krankenhäusern und Pflegeheimen sicher zu stellen, verfügen solche Einrichtungen häufig über eigene Servicekräfte. Wenn nötig unterstützt Roth diese Kräfte mit Inspektionen, Störungsbeseitigung und Wartung durch den Roth Servicetechniker.

Hinweis:

Die Roth FlatConnect Anreisepauschalen für Wohnungsstationen zu berücksichtigen.

Servicetechniker für Roth Wohnungsstationen mit Abrechnung pro Stunde

1105000773

Anreisepauschalen zur Anforderung eines Servicetechnikers für Reparaturen Roth Wohnungstation FlatConnect

Die Anreisepauschalen Roth FlatConnect Wohnungsstationen erfolgen vom nächst verfügbaren Servicestützpunkt. Darin enthalten sind anteilige Kosten für Fahrzeug und Fahrtzeit.

Hinweis:

Für die Fahrten auf Nord- und Ostseeinseln wird ein Zuschlag, **Material-Nr. 1105000903**, erhoben.

Kilometerpauschalen:

- | | |
|------------------------|------------|
| > Zone 0 (Stadtgebiet) | 1105000902 |
| > Zone 1 (bis 50 km) | 1105000774 |
| > Zone 2 (bis 100 km) | 1105000815 |
| > Zone 3 (bis 150 km) | 1105000816 |
| > Zone 4 (bis 200 km) | 1105000817 |
| > Zone 5 (bis 350 km) | 1105000901 |

Anreise Ad hoc:

>Ad hoc Einsatz (je/km)

1105000772

Inselzuschlag Roth Wohnungstation FlatConnect

Für die Fahrten auf Nord- und Ostseeinseln wird ein Zuschlag (auch im Gewährleistungsfall) je Einsatz erhoben.

Inselzuschlag Roth Wohnungstation FlatConnect

1105000903

WOS

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect Ersatzteile

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect Wärmetauscher WS 15 Kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (42 kW), 40 Platten mit speziellen Profilströmungskanälen für verbesserte Wärmeübertragung, mit mineralischer Oberflächenversiegelung zur Verbesserung der Beständigkeit gegen Ablagerungen, Verschmutzungen und Korrosion bei anspruchsvollen Trinkwasser-Qualitäten, 4 Anschlussgewinde G 3/4" AG flachdichtend nach DIN EN ISO 228-1. 2 Stück Gewindemuttern SW 30 mit O-Ring Dichtung 3/4", 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 2,78 kg Abmessungen [mm] 315 x 75 x 80</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001201
	<p>Roth FlatConnect Wärmetauscher WS 20 Kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (56 kW), 70 Platten mit speziellen Profilströmungskanälen für verbesserte Wärmeübertragung, mit mineralischer Oberflächenversiegelung zur Verbesserung der Beständigkeit gegen Ablagerungen, Verschmutzungen und Korrosion bei anspruchsvollen Trinkwasser-Qualitäten, 4 Anschlussgewinde G 3/4" AG flachdichtend nach DIN EN ISO 228-1. 2 Stück Gewindemuttern SW 30 mit O-Ring Dichtung 3/4", 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 4,47 kg Abmessungen [mm] 315 x 75 x 120</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001202
	<p>Roth FlatConnect Wärmetauscher UTE F Kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (14 kW), 16 Platten mit speziellen Profilströmungskanälen für verbesserte Wärmeübertragung, mit mineralischer Oberflächenversiegelung zur Verbesserung der Beständigkeit gegen Ablagerungen, Verschmutzungen und Korrosion bei anspruchsvollen Trinkwasser-Qualitäten, 4 Anschlussgewinde G 3/4" AG flachdichtend nach DIN EN ISO 228-1. 2 Stück Gewindemuttern SW 30, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 1,50 kg Abmessungen [mm] 315 x 75 x 60</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010391
	<p>Roth FlatConnect Regelarmatur WW-Vorrangschaltung Thermisches-Fluid-Regelsystem (TFR) zur Unterbrechung des Heizbetriebes bestehend aus: Thermostatkopf M 30 x 1,5 mm inkl. VA-Wendefühler, Anschluss-Fitting G 3/4" AG - ÜWM G3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1 mit integrierter Fühlertasche, vormontiert, 3 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 2,55 kg Abmessungen [mm] 150 x 100 x 70</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001203
	<p>Roth FlatConnect Regelarmatur WW-Vorrangschaltung BM LT/BM-H Thermisches-Fluid-Regelsystem (TFR) zur Unterbrechung des Heizbetriebes bestehend aus: Thermostatkopf M 30 x 1,5 mm inkl. VA-Wendefühler, Anschluss-Fitting G 3/4" AG - ÜWM G3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1 mit integrierter Fühlertasche, vormontiert, 3 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,64 kg Abmessungen [mm] 150 x 100 x 70</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010389
	<p>Roth FlatConnect Ventilkörper WW-Vorrangschaltung BM LT/BM-H Regelventil für die Warmwasser-Vorrangschaltung der FlatConnect Basismodule der Produktserien LT/BM-H bestehend aus: einem Regelventilgehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss mit integriertem Regelventileinsatz. 3 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,27 kg Abmessungen [mm] 120 x 100 x 60</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010390

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect Ersatzteile

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect Regelarmatur Trinkwasser-Erwärmung BM 15 Thermisches-Fluid-Regelsystem (TFR) zur Regelung der Wärmwassertemperatur bestehend aus: Thermostatkopf M 30 x 1,5 mm inkl. VA-Wendelfühler, Anschluss-Fitting G 3/4" AG - ÜWM G 3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1 mit integrierter Fühlertasche, vormontiert, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,49 kg Abmessungen [mm] 120 x 100 x 60</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001204
	<p>Roth Regelarmatur TW-Erwärmung BM 20 Thermisches-Fluid-Regelsystem (TFR) zur Regelung der Warmwassertemperatur. Thermostatkopf M 30 x 1,5 mm inkl. VA-Wendelfühler, Anschluss-Fitting G 3/4" AG - ÜWM G 3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1 mit integrierter Fühlertasche, vormontiert, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,59 kg Abmessungen [mm] 160 x 100 x 60</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001499
	<p>Roth FlatConnect Regelarmatur TW-Erwärmung BM LT/BM-H Regelarmatur zur schnellen und exakten Regelung der Warmwasserzapftemperatur der FlatConnect Basismodule der Produktserie LT und BM-H bestehend aus: Thermostatkopf M 30 x 1,5 mm inkl. VA-Wendelfühler, Anschluss-Fitting G 3/4" AG - ÜWM G 3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1 mit integrierter Fühlertasche, vormontiert, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,49 kg Abmessungen [mm] 120 x 100 x 60</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010387
	<p>Roth FlatConnect Ventilkörper TW-Erwärmung BM LT/BM-H Regelventil zur Regelung des zur Trinkwasser-Erwärmung notwendigen Heizwärmestroms der FlatConnect Basismodule der Produktserie LT und BM-H bestehend aus: einem Regelventilgehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss mit integriertem Regelventileinsatz. 3 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,39 kg Abmessungen [mm] 120 x 100 x 60</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010388
	<p>Roth FlatConnect Hydraulik-Regelventil TWE BM LT/BM-H Regelventil-Oberteil zur Regelung des zur Trinkwasser-Erwärmung notwendigen Heizwärmestroms der FlatConnect Basismodule der Produktserie LT und BM-H bestehend aus: einem Regelventilgehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss mit integriertem Regelventileinsatz. (UBA-Konform) 3 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,53 kg Abmessungen [mm] 99 x 69 x 69</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010445
	<p>Roth FlatConnect Wärmeverteilerbalken Wärmeverteilerbalken aus Edelstahl zur Aufnahme der TFR's WW-Temperatur/Vorrang. Mit integriertem manuellen Entlüftungsventil G 3/4" AG aus Messing, vernickelt, drehbar, je 1 Stück Ventileinsatz WW-Vorrangschaltung und Ventileinsatz Trinkwasser-Erwärmung mit Anschlussfittings G 3/4" AG nach DIN EN ISO 228-1 inkl. Ventilsitz, 1 Stück Faserweichdichtung 1" x 2 mm und 2 Stück 1/2" für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,75 kg Abmessungen [mm] 180 x 60 x 80</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001205

WOS

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect Ersatzteile

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect Differenzdruck-Regelarmatur WOS Differenzdruck-Regelarmatur mit Kapillarrohr und Anschlussverbindungen. Automatischer Differenzdruckregler (DFR) DN 20 mit Anschlussgewinde G 3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1, mit einstellbarem Differenzdruck von 20 - 65 kPa für Heizsysteme, inkl. Kapillarrohr aus Kupfer Ø 4 mm mit Gewindeübergang G 1/2" AG zum Anschluss an den Vorlauf. Gehäuse, Sitz, Konus und mechanische Teile aus entzinkungsbeständigem Messing, Feder aus Edelstahl, Dichtung und Membran aus EPDM, Absperrung aus PPS 2, mit Doppelnippel G 3/4" AG und 1 Anschlussverschraubung G3/4 IG ÜWM flachdichtend nach DIN EN ISO 228-1, Schallentkopplung 18 mm, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,76 kg Abmessungen [mm] 125 x 120 x 65</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001206
	<p>Roth FlatConnect Wasserschlagdämpfer Wasserschlagdämpfer zur Aufnahme von Druckschlägen in Trinkwasseranlagen aus Edelstahl mit Membran aus EPDM. Hergestellt gemäß PED 2014/68/EU und EN 13832, Vordruck 3,5 bar, maximaler Betriebsdruck 20 bar, Anschlussgewinde G 1/2"AG nach DIN EN ISO 228-1, Fassungsvermögen 162 ml. 1 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,25 kg Abmessungen [mm] 80 x 80 x 80</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001207
	<p>Roth FlatConnect Absperrkugelhahn DN 20, Griff blau Absperrkugelhahn DN 20 nach DIN EN 13828 mit G 3/4" AG nach DIN EN ISO 228-1, TW-geeignet, Griff blau mit Doppelnippel G 3/4" AG und Gewindemutter 3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1, SW 30, mit O-Ringen 3/4", 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,33 kg Abmessungen [mm] 80 x 65 x 40</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001493
	<p>Roth FlatConnect Absperrkugelhahn DN 20 mit Entleerung, Griff blau Absperrkugelhahn DN 20 nach DIN EN 13828 mit G 3/4" AG x G3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1, TW-geeignet, mit Doppelnippel G 3/4" AG x 40 mm mit Befestigungslaschen und Entleerungsventil 1/4", Griff blau, inkl. Befestigungsmaterial, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,48 kg Abmessungen [mm] 90 x 80 x 50</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001208
	<p>Roth FlatConnect Absperrkugelhahn DN 20, Griff rot Absperrkugelhahn DN 20 nach DIN EN 13828 mit G 3/4" AG nach DIN EN ISO 228-1, TW-geeignet, Griff rot mit Doppelnippel G 3/4" AG und Gewindemutter 3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1, SW 30, mit O-Ringen 3/4", 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,33 kg Abmessungen [mm] 80 x 65 x 40</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001209
	<p>Roth FlatConnect Absperrkugelhahn DN 25 mit Entleerung, Griff blau Absperrkugelhahn DN 25 nach DIN EN 13828 mit G 1" AG x G1" IG nach DIN EN ISO 228-1, TW-geeignet, mit Doppelnippel G 1" AG x 40 mm mit Befestigungslaschen und Entleerungsventil 1/4", Griff blau, inkl. Befestigungsmaterial, 2 Stück Faserweichdichtung 1" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,76 kg Abmessungen [mm] 100 x 80 x 50</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001210
	<p>Roth Kombi-Hahnblockverschraubung Kombi-Hahnblockverschraubung G 3/4"AG, absperrbar, mit Übergangsadapter Eurokonus/flachdichtend, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,25 Kg Abmessungen [mm] 85 x 50 x 35</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001211

WOS**Roth Wohnungsstation FlatConnect Ersatzteile****Preisgruppe WOS**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect B-Schmutzfänger-Edelstahlsiebeinsatz Schmutzfänger-Edelstahlsiebeinsatz mit Maschenweite (MW) 0,5 mm, mit Faserweichdichtung.</p> <p>Gewicht: 0,003 Kg Abmessungen [mm] 40 x 25 x 25</p> <p>VPE [Stück] 10</p>	1110001212
	<p>Roth FlatConnect E-Schmutzfänger-Edelstahlsiebeinsatz Schmutzfänger-Edelstahlsiebeinsatz mit Maschenweite (MW) 0,5 mm, mit EPDM-Dichtung.</p> <p>Gewicht: 0,003 Kg Abmessungen [mm] 40 x 25 x 25</p> <p>VPE [Stück] 10</p>	1110001494
	<p>Roth FlatConnect Schmutzfänger-Anschluss-T-Stück Schmutzfänger DN 20 mit Anschlussgewinde G 3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1, mit Doppelnippel G 3/4" AG nach DIN EN ISO 228-1, mit T-Stück G 3/4" AG mit seitlichem Führeranschluss 1/4" AG, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,48 kg Abmessungen [mm] 160 x 60 x 60</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001495
	<p>Roth FlatConnect HE-Umwälzpumpe FHS-Modul Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Para 15-8 75 SC für Warmwasser-Heizungssysteme mit integrierter Differenzdruck Regelung. Regelungsart und Förderhöhe lassen sich einstellen.</p> <p>Gewicht: 1,73 Kg Abmessungen [mm] 150 x 140 x 95</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001213
	<p>Roth FlatConnect Dreiwege-Mischventil thermostatisch Thermostatisches Dreiwege-Mischventil mit einem Einstellbereich von 20 – 47 °C, zur Einstellung der Heizkreistemperatur, 3 Stück Faserweichdichtung 1" x 2 mm und 1 Stück 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,43 Kg Abmessungen [mm] 110 x 45 x 70</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001214
	<p>Roth FlatConnect Zirkulationspumpe Hocheffizienz-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) für Rohreinbau, blockierstromfester Synchronmotor mit hohem Anlaufdrehmoment. Messing-Pumpengehäuse, Edelstahl-Laufrad, Edelstahl-Welle. Einsetzbar für Trinkwasseranwendungen bis Härtegrad max. 20 °Dh. Leistungsaufnahme von 2 - 4,5 W bei 230 V, Schutzart IP 42, mit Wärmedämmsschale, Gehäuse-Gewinde Rp 1/2", Baulänge 84 mm, Rückflussverhinderer mit Doppelnippel 3/4", 4 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 1,3 Kg Abmessungen [mm] 160 x 130 x 100</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001215
	<p>Roth FlatConnect Differenzdruck-Regelarmatur Radiatorheizung Differenzdruck-Regelarmatur mit Kapillarrohr und Anschlussverbindungen. Automatischer Differenzdruckregler (DFR) DN 20 mit Anschlussgewinde G 3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1, mit einstellbarem Differenzdruck von 5 - 25 kPa für Heizsysteme, inkl. Kapillarrohr aus Kupfer Ø 4 mm mit Gewindeübergang G 1/2" AG zum Anschluss an den Vorlauf. Gehäuse, Sitz, Konus und mechanische Teile aus entzinkungsbeständigem Messing, Feder aus Edelstahl, Dichtung und Membran aus EPDM, Absperrung aus PPS 2, mit Doppelnippel G 3/4" AG und 1 Anschlussverschraubung G3/4 IG ÜWM flachdichtend nach DIN EN ISO 228-1, Schallentkopplung 18 mm, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,76 kg Abmessungen [mm] 125 x 120 x 65</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010681

WOS

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect Ersatzteile

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth FlatConnect Differenzdruck-Regelarmatur BM LT/H Differenzdruck-Regelarmatur mit Kapillarrohr und Anschlussverbindungen. Automatischer Differenzdruckregler (DFR) DN 20 mit Anschlussgewinde G 3/4" IG nach DIN EN ISO 228-1, mit einstellbarem Differenzdruck von 20 - 65 kPa für Heizsysteme, inkl. Kapillarrohr aus Kupfer Ø 4 mm mit Gewindeübergang G 1/2" AG zum Anschluss an den Vorlauf. Gehäuse, Sitz, Konus und mechanische Teile aus entzinkungsbeständigem Messing, Feder aus Edelstahl, Dichtung und Membran aus EPDM, Absperrung aus PPS 2, mit Doppelhüpfnippel G 3/4" AG und 1 Anschlussverschraubung G3/4 IG ÜWM flachdichtend nach DIN EN ISO 228-1, Schallentkopplung 18 mm, 2 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,76 kg Abmessungen [mm] 125 x 120 x 65</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135010687
	<p>Roth FlatConnect Dichtungssatz Trinkwasser 2 Stück Faserweichdichtung 1" x 2 mm und 5 Stück 3/4" x 2 mm für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,006 kg Abmessungen [mm] 30 x 30 x 3</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001217
	<p>Roth FlatConnect Dichtungssatz Heizung 8 Stück Faserweichdichtung 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,004 kg Abmessungen [mm] 25 x 25 x 3</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001218
	<p>Roth FlatConnect Wärmedämmung WT 15 Passgenaue Wärmedämmung bestehend aus EPP für Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (42 kW).</p> <p>Gewicht: 0,260 kg Abmessungen [mm] 365 x 115 x 105</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001219
	<p>Roth FlatConnect Wärmedämmung WT 20 Passgenaue Wärmedämmung bestehend aus EPP für Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (56 kW).</p> <p>Gewicht: 0,265 kg Abmessungen [mm] 365 x 115 x 150</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001220
	<p>Roth FlatConnect Lackstift weiß (RAL 9016) Schnelltrocknender pigmentierter Decklack auf Acrylbasis, weiß (RAL 9016), mit einer hohen Deckkraft sowie guter Haftung auf Lack- und Metalloberflächen, geeignet zum Retuschieren von Fehlstellen an pulverbeschichteten Stellen des Roth Montageschranks, des Rahmens oder der Tür.</p> <p>Inhalt: 11 ml</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1110001221
	<p>Roth Dreiecks-Mischventil Thermostat HK Thermostatisches Dreiecks-Mischventil mit einem Einstellbereich von 35 – 60 °C, zur Regelung der Heizkreis-Vorlauftemperatur, 3 Stück Faserweichdichtung 1" x 2 mm und 1 Stück 3/4" x 2 mm für Heizungsanwendung.</p> <p>Gewicht: 0,43 kg Abmessungen [mm] 110 x 45 x 70</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	1135009921

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect Ersatzteile

Preisgruppe WOS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Versorgungsanschlussfitting TW WOS Anschlussfitting aus Messing mit integriertem Rückflussverhinderer und folgenden Anschlussverbindungen: 1 x ÜWM G 1" IG, 1 x ÜWM G 3/4" IG, 1 x ÜWM G 1/2" IG, 2 x G 3/4" AG, Gewinde ausgeführt nach DIN EN ISO 228-1 flachdichtend, 1 Stück 1" x 2 mm, 2 Stück 3/4" x 2 mm und 1 Stück 1/2" x 2 mm Faserweichdichtungen für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,82 kg Abmessungen [mm] 150 x 120 x 90</p>	VPE [Stück] 1 1110001503
	<p>Roth Versorgungsanschlussfitting TW WOS LT/-H Anschlussfitting aus Messing mit integriertem Rückflussverhinderer und folgenden Anschlussverbindungen: 1 x ÜWM G 1" IG, 1 x ÜWM G 3/4" IG, 1 x ÜWM G 1/2" IG, 2 x G 3/4" AG, Gewinde ausgeführt nach DIN EN ISO 228-1 flachdichtend, 1 Stück 1" x 2 mm, 2 Stück 3/4" x 2 mm und 1 Stück 1/2" x 2 mm Faserweichdichtungen für Trinkwasseranwendung.</p> <p>Gewicht: 0,75 kg Abmessungen [mm] 150 x 120 x 90</p>	VPE [Stück] 1 1135010392
	<p>Roth Estrichblende UP-Schrank Gr. 0 Tiefenverstellbare Estrichabschlussblende aus Stahlblech verz., pulverbeschichtet in Weiß (RAL 9016) für FlatConnect Montageschränke Gr. 0. Ausziehbar bis 70 mm.</p> <p>Gewicht: 0,87 kg Abmessungen [mm] 750 x 85 x 20</p>	VPE [Stück] 1 1110001496
	<p>Roth Estrichblende UP-Schrank Gr. 1 Tiefenverstellbare Estrichabschlussblende aus Stahlblech verz., pulverbeschichtet in Weiß (RAL 9016) für FlatConnect Montageschrank Gr. 1. Ausziehbar bis 70 mm.</p> <p>Gewicht: 1,16 kg Abmessungen [mm] 1000 x 85 x 20</p>	VPE [Stück] 1 1110001497
	<p>Roth Estrichblende UP-Schrank BM 2020 Tiefenverstellbare Estrichabschlussblende aus Stahlblech verz., pulverbeschichtet in Weiß (RAL 9016) für FlatConnect Montageschränke UP BM. Ausziehbar bis 70 mm.</p> <p>Gewicht: 0,86 kg Abmessungen [mm] 750 x 85 x 20</p>	NEU VPE [Stück] 1 1135010221
	<p>Roth Estrichblende UP-Schrank Gr. 0 2020 Tiefenverstellbare Estrichabschlussblende aus Stahlblech verz., pulverbeschichtet in Weiß (RAL 9016) für FlatConnect Montageschrank UP Gr. 0. Ausziehbar bis 70 mm.</p> <p>Gewicht: 0,94 kg Abmessungen [mm] 780 x 85 x 20</p>	NEU VPE [Stück] 1 1135010222
	<p>Roth Estrichblende UP-Schrank Gr. 1 2020 Tiefenverstellbare Estrichabschlussblende aus Stahlblech verz., pulverbeschichtet in Weiß (RAL 9016) für FlatConnect Montageschrank UP Gr. 1. Ausziehbar bis 70 mm.</p> <p>Gewicht: 1,24 kg Abmessungen [mm] 1000 x 85 x 20</p>	NEU VPE [Stück] 1 1135010223

WOS

WOS

Roth Wohnungsstation FlatConnect Ersatzteile

Preisgruppe WOS

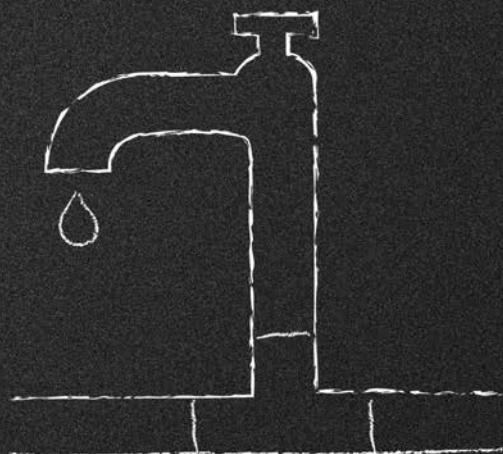
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Haube Montageschrank APH BM Die Roth Gehäusehaube BM aus verzinktem Stahlblech bestehend aus einer höhenverstellbaren Blendhaube mit Tür und integrierter Estrich-Abschlussblende. Die enthaltene Tür ist abnehmbar und lässt sich durch einen einklappbaren Drehriegelverschluss am Blendrahmen verriegeln. Rahmen und Tür sind durch eine Pulverbeschichtung oberflächenvergütet im Farbton weiß (RAL9016).</p> <p>Gewicht: 12,8 kg Abmessungen [mm] 1145 x 750 x 170</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	NEU 1135010224
	<p>Roth Haube Montageschrank APH Gr. O Die Roth Gehäusehaube Gr. O aus verzinktem Stahlblech bestehend aus einem höhenverstellbaren Blendhaube mit Tür und integrierter Estrich-Abschlussblende. Die enthaltene Tür ist abnehmbar und lässt sich durch einen einklappbaren Drehriegelverschluss am Blendrahmen verriegeln. Rahmen und Tür sind durch eine Pulverbeschichtung oberflächenvergütet im Farbton weiß (RAL9016).</p> <p>Gewicht: 17,7 kg Abmessungen [mm] 1615 x 770 x 170</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	NEU 1135010225
	<p>Roth Haube Montageschrank APH Gr. 1 Die Roth Gehäusehaube Gr. 1 aus verzinktem Stahlblech bestehend aus einer höhenverstellbaren Blendhaube mit Tür und integrierter Estrich-Abschlussblende. Die enthaltene Tür ist abnehmbar und lässt sich durch einen einklappbaren Drehriegelverschluss am Blendrahmen verriegeln. Rahmen und Tür sind durch eine Pulverbeschichtung oberflächenvergütet im Farbton weiß (RAL9016).</p> <p>Gewicht: 21,7 kg Abmessungen [mm] 1615 x 1000 x 170</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	NEU 1135010226
	<p>Roth Handgriff Montageschrank FlatConnect Einklappbarer Drehriegelverschluss für FlatConnect Montageschränke.</p> <p>Gewicht: 0,06 kg Abmessungen [mm] 110 x 90 x 60</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	NEU 1135010278
	<p>Roth HKV-Halterung Montageschrank UP Gr. 0 FlatConnect HKV-Halterung aus verzinktem Stahl mit Montagezubehör für Montageschrank UP Gr. 0.</p> <p>Gewicht: 0,45 kg Abmessungen [mm] 65 x 15 x 550</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	NEU 1135010279
	<p>Roth HKV-Halterung Montageschrank UP Gr. 1 FlatConnect HKV-Halterung aus verzinktem Stahl mit Montagezubehör für Montageschrank UP Gr. 1.</p> <p>Gewicht: 0,60 kg Abmessungen [mm] 65 x 15 x 800</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	NEU 1135010280
	<p>Roth HKV-Halterung Montageschrank AP Gr. 0 FlatConnect HKV-Halterung aus verzinktem Stahl mit Montagezubehör für Montageschrank AP Gr. 0.</p> <p>Gewicht: 0,50 kg Abmessungen [mm] 65 x 15 x 600</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	NEU 1135010281
	<p>Roth HKV-Halterung Montageschrank AP Gr. 1 FlatConnect HKV-Halterung aus verzinktem Stahl mit Montagezubehör für Montageschrank UP Gr. 1.</p> <p>Gewicht: 0,60 kg Abmessungen [mm] 65 x 15 x 830</p> <p>VPE [Stück] 1</p>	NEU 1135010282

WOS**Roth Wohnungsstation FlatConnect Ersatzteile****Preisgruppe WOS**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Montagezubehör Montageschrank UP Montagezubehör für FlatConnect Montageschrank UP</p> <p>Gewicht: 0,1 kg Abmessungen [mm] 40 x 60 x 10</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>NEU 1135010283</p>	
	<p>Roth Montagezubehör Montageschrank AP Montagezubehör für FlatConnect Montageschrank AP</p> <p>Gewicht: 0,02 kg Abmessungen [mm] 40 x 60 x 10</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>NEU 1135010284</p>	
	<p>Roth Montagezubehör FlatConnect HKV Montagezubehör für FlatConnect HKV</p> <p>Gewicht: 0,14 kg Abmessungen [mm] 40 x 60 x10</p> <p>VPE [Stück] 1</p> <p>NEU 1135010285</p>	

WOS

Rohr-Installationssysteme



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

RIS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinkläranlagen KKA

Kesselpodeste KP

Material-Nr.-/Stichwortverzeichnis

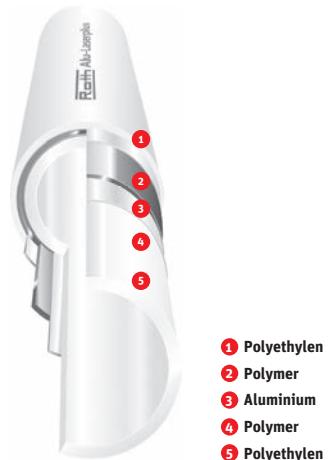
Das zertifizierte Roth Rohr-Installationssystem bietet dem Verarbeiter und dem Planer den Vorteil mehrere Anwendungsbereiche abzudecken.

Ob Trinkwasser- oder Heizungsinstallation, das Roth Rohr-Installationssystem ist die perfekte Lösung in den Dimensionen 14 bis 63 mm.

Das System besteht im Wesentlichen aus den beiden Elementen Systemrohr und Fittings:

Roth Systemrohr Alu-Laserplus®

- > 5-schichtiger Rohraufbau (siehe Abbildung)
- > dickwandiges Innenrohr für hohe Druck- und Temperaturstabilität
- > inkrustationsfreie Rohrwandungen für dauerhaft konstante Durchflussmengen und geringe Druckverluste
- > lasergeschweißte Aluminiumschicht für reduzierte thermische Längenausdehnung und Formstabilität nach dem Biegen
- > sauerstoffdicht und für alle Trinkwasserqualitäten geeignet



- ① Polyethylen
- ② Polymer
- ③ Aluminium
- ④ Polymer
- ⑤ Polyethylen

Abmessungen Roth Systemrohre Alu-Laserplus® und handelsübliche Rohrsysteme

Allgemeine Bezeichnung		DN 10	DN 12	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Roth Alu-Laserplus®	Rohrbezeichnung	14 x 2	17 x 2	20 x 2	25 (26) x 3	32 x 3	40 x 3,5	50 x 4	63 x 4,5
	Außendurchmesser [mm]	14	17	20	26	32	40	50	63
	Innendurchmesser [mm]	10	13	16	20	26	33	42	54
CU-Rohr	Nennmaß [mm]	12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1,5	28 x 1,5	35 x 1,5	42 x 1,5	54 x 2
	Innendurchmesser [mm]	10	13	16	19	25	32	39	50
Edelstahlrohr 1.4404	Nennmaß [mm]	–	15 x 1	18 x 1	22 x 1,2	28 x 1,2	35 x 1,5	42 x 1,5	54 x 1,5
	Innendurchmesser [mm]	–	13	16	19,6	25,6	32	39	51
Mittelschw. Gewinderohr	Nennmaß [mm]	–	R 3/8	R 1/2	R 3/4	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2	R 2
	Außendurchmesser [mm]	–	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3
	Innendurchmesser [mm]	–	12,6	16,1	21,7	27,3	36	41,9	53,1

Systemvorteile

- > durchgängiges System für Sanitär und Heizungsanbindung in den Dimensionen 14 bis 63 mm
- > optimal abgestimmte Komponenten aus PPSU und MS
- > geprüfte Qualität: registriert durch den DVGW und überwacht durch akkreditierte Prüfinstitute.
- > max. Sicherheit
 - große Einstekttiefe
 - doppelte O-Ring-Sicherung
 - hygienisch unbedenklich
- > praxisbewährte Funktionalität
- > angepasst an Baustellengegebenheiten
- > bis Dimension 20 mm kompatibel und universell einsetzbar für Roth Systemrohre
 - Alu-Laserplus®
 - Alu-Laserflex
 - DUOPEX S5® (auch Dimension 32 mm kompatibel und universell einsetzbar)
 - X-PERT S5®+
 - PERTEX®

RIS**Systembeschreibung****Preisgruppe RIS**

RIS

Roth Fittings

Mit dem patentierten Roth PressCheck® für eine sichere Montage durch definierte Leckage im unverpressten Zustand (bei Druckprüfung mit Wasser bis 1,5 bar unverpresst/undicht).

Werkstoffe

PPSU: Für Systemfittings mit ausschließlich Pressverbindungen.

Der Grundkörper des Pressfittings besteht aus einem Hochleistungskunststoff Polyphenylsulfon (PPSU). Der Werkstoff besitzt eine große Widerstandsfähigkeit bei hohen Temperaturen, sowie bei Korrosion und Inkrustation. Der Fitting ist sehr robust und schlagunempfindlich aufgrund seiner extrem hohen Kerbschlagzähigkeit und Unempfindlichkeit gegen Spannungsrisse.

Metall: Für Übergänge mit Press- und Gewindeverbindungen.

Zum Einsatz kommt ein hochwertiger Messing-Werkstoff mit guten mechanischen Eigenschaften, wie Festigkeit und Zähigkeit. Das verwendete Messing ist in hohem Maße korrosionsbeständig und besitzt eine hervorragende Beständigkeit gegen Entzinkung. Der Werkstoff erfüllt die neuesten Vorschriften und Normen (z. B. TrinkwV. 2011).



Der Einsatzbereich ist die Trinkwasser- und Heizungsinstallation.

Die zulässigen Betriebsbedingungen sind:

70 °C/10 bar Dauerbetrieb

95 °C/6 bar max. kurzzeitig

Bei den oben genannten Dauerbetriebsbedingungen ist, unter Berücksichtigung einer 1,5fachen Sicherheit, eine Zeitstandsfestigkeit von 50 Jahren gewährleistet.

Bei abweichenden Betriebsparametern und anderen Einsatzbereichen ist Rücksprache mit einem Fachberater der Roth Werke GmbH zu nehmen.

Das System ist DVGW-zertifiziert. Die im System eingesetzten Materialien sind für die menschliche Gesundheit vollkommen unbedenklich.

Die Systemkomponenten werden mit der Radialpresstechnik dauerhaft dicht verbunden und sind für die Unterputzmontage zugelassen.

Kennzeichnung

Kennzeichnung auf dem Fitting	
Presshülse (Prägung)	Roth Logo
	Dimension (z. B. 17)
Grundkörper	Material (PPSU)
	Dimension (z. B. 17)
Uhr mit Produktionsdatum	



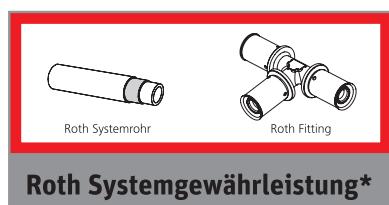
RIS

Systembeschreibung

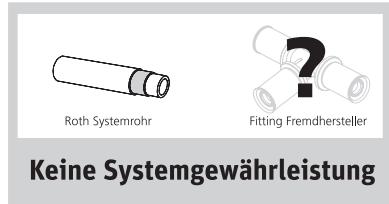
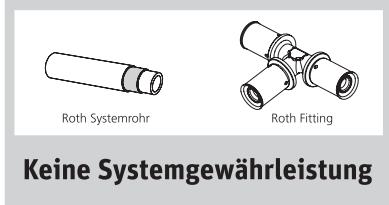
Preisgruppe RIS

Systemgewährleistung**Auf das richtige Zusammenspiel kommt es an**

Um sich auf die Verbindung verlassen zu können, sollte der Einsatz von Fremdkomponenten bei der Verarbeitung des Roth Rohr-Installationssystem vermieden werden. Alle Produkte unseres Roth Rohr-Installationssystems sind von unabhängigen akkreditierten Prüfinstituten sowie vom DVGW geprüft und zugelassen. Unser Roth-Produkt-Sortiment ist vollkommen aufeinander abgestimmt und beinhaltet das perfekte Zusammenspiel, mit dem alle Anwendungsfälle in der Trinkwasser-Installation und der Heizkörper-Anbindung abgedeckt werden können. Die Firma Roth empfiehlt für die Verarbeitung des Roth Rohr-Installationssystems ausschließlich die Roth-Presswerkzeuge zu verwenden.

**Roth Systemgewährleistung***

* Bei Anwendung der Roth Verbindungstechnik

**Keine Systemgewährleistung****Keine Systemgewährleistung****Keine Systemgewährleistung****Sicherheit im Systemverbund**

Das Vertrauen in unsere Produkte lässt uns mit ruhigem Gewissen **10 Jahre umfangreiche Roth Gewährleistungen** (gemäß unseren Gewährleistungsbedingungen) auf das Roth Rohr-Installationssystem geben.

Unsere Gewährleistung gilt nur für den Einsatz von Komponenten der Roth Werke im Systemverbund und in Verbindung mit der Roth Verbindungstechnik. Bei einer Mischinstallation sind die Voraussetzungen für unsere Systemgewährleistung nicht gegeben. Der Verarbeiter allein trägt dann das Risiko. Deshalb sollte man sich nur auf die Vorteile des optimalen Zusammenspiels der Roth Komponenten im Systemverbund verlassen.

RIS**Systembeschreibung****Preisgruppe RIS**

RIS

Lagerung und Transport

Das Roth Rohr-Installationssystem wird bestmöglich vor Beschädigungen und dem Eintrag von Schmutz und Mikroorganismen sowie Beschädigungen durch mechanische Einwirkung geschützt. Damit sich an der einwandfreien Qualität des Roth Rohr-Installationssystems nichts verändert, sollten die Komponenten vor Witterung und mechanischer Beanspruchung geschützt werden. Gemäß DIN EN 806-2 sind alle Bauteile durch den Anlagenerrichter so zu lagern, dass eine Verschmutzung der inneren Oberflächen vermieden wird. Die Schutzvorrichtungen der Roth Rohr-Installationskomponenten dürfen erst unmittelbar vor der Montage entfernt werden. Auf der Baustelle empfehlen wir die Lagerung des Roth Alu-Laserplusrohres in entsprechenden Rohrregalen. Dort sind sie vor Schmutz und mechanischen Einwirkungen geschützt.

Chemische Beständigkeit

Die Bauteile des Rohr-Installationssystems sind vor dem Kontakt mit Chemikalien, Lösungsmitteln, Klebern, Fetten/Ölen und aggressiven Gasen/Medien zu schützen.

Bei Anfragen zur Verwendungsmöglichkeit unseres Rohr-Installationssystems bei verschiedenen Einsatzbedingungen, benötigen wir die chemische Zusammensetzung der einzusetzenden Medien sowie die Umgebungsverhältnisse und Temperaturen.

Bei chemische Substanzen wie z.B. (Montageschaum, Entkalker, chemische Reiniger, Lecksuch-Sprays etc.), die einen direkten Kontakt mit unserem Rohr-Installationssystem haben, müssen auf Grund der Inhaltsstoffe die chemische Beständigkeit überprüft werden.

Wir empfehlen generell eine Wärmedämmung an den Rohrleitungen gemäß GEG, DIN 1988-200, DIN EN 806-4, sowie den a.a.R.d.T vorzusehen. In kritischen Bereichen sollte eine entsprechende Rohrummantelung den direkten Kontakt verhindern.

Frostschutz

Eine Abstimmung mit einem Roth Fachberater ist ratsam, da hier seitens Roth Produktempfehlungen vorliegen.

Bei Verwendung unseres Installationssystems außerhalb der bereits genannten Anwendungsbereiche (z. B. Frostschutz*, Kälte-, Desinfektionsmittel) empfehlen wir die Kontaktaufnahme mit unseren Fachberatern.

Für eine funktionierende Hydraulik sollte bei Verwendung eines Frostschutzmittels die Veränderung der Viskosität berücksichtigt werden. Je nach Länge der Heizkreise und dem benötigtem Massenstrom kann eine Erhöhung der Viskosität bereits Auswirkungen auf die Förderleistung der Umwälzpumpe haben.

Folgende Konzentrationen sind entsprechend dem Produktdatenblatt einzuhalten:

Menge an Korrosionsinhibitor FKN 28			
Vol. %	Gew. %	Dichte g/cm³ 20 °C	Frostschutz
20	22,5	1,028	-10 °C
25	28,0	1,038	-14 °C
30	33,5	1,044	-18 °C
35	39,0	1,049	-22 °C
40	44,5	1,055	-27 °C
45	50,5	1,061	-33 °C
50	56,0	1,067	-40 °C

Keine Sprengwirkung bei tieferen Temperaturen!

Nähtere Angaben zum Frostschutz finden Sie in der Rubrik "Download" unter www.roth-werke.de

UV-Beständigkeit

Die Komponenten des Roth Rohr-Installationssystems sind vor direkter UV-Einwirkung und Sonneneinstrahlung zu schützen. Eine wirkungsvolle Schutzmaßnahme ist die Verwendung des Roth Schutzrohres und einer Dämmung, welche auch den Fitting umschließt.

Potenzialausgleich

Roth Systemrohre Alu-Laserplus® und Fittings sind gemäß VDE 0100 **nicht als Erdungsleiter** für elektrische Anlagen zu verwenden.

Bei der Sanierung von Trinkwasserleitungssystemen mit Kunststoffrohren gilt der wichtige Hinweis:

Werden in einem Gebäude Trinkwassersysteme aus Metall im Rahmen einer Sanierung durch das Roth System ergänzt oder ausgetauscht, kann der Potenzialausgleich nicht mehr über die Wasserleitung stattfinden, da hier keine leitfähige Verbindung mehr besteht. Dieser muss überprüft und ggf. anderweitig hergestellt werden.

Begleitheizungen

Der Einsatz von Begleitheizungen, beispielsweise als Frostschutzmaßnahme, ist in Verbindung mit dem Roth Rohr-Installationssystem bis zu einer maximalen Begleitheizungstemperatur **von 60 °C** möglich. Die Herstellerangaben sind zu beachten.

Tauwasserbildung

Im Trinkwasserbereich oder Pumpkaltwasserbereich sollte das Roth Rohr-Installationssystem mit geschlossenzelligen synthetischen Kautschuk vor Tauwasserbildung geschützt werden. Die Dämmstärke ist abhängig von der Umgebungstemperatur, Wassertemperatur, Luftfeuchte und sollte für den spezifischen Anwendungsfall ermittelt werden. Die Dämmung muss an den Stößen und Schnittkanten dicht verklebt werden.

In der DIN 1988-200 Tabelle 8 werden die Mindestdämmdicken für Trinkwasserleitungen geregelt.

Feuchteschutz

Zum Schutz vor äußerer Einwirkung ist das Roth Systemrohr Alu-Laserplus mit einer PE-Schutzschicht zu versehen. Bei der Verlegung des Systemrohrs in gefährdeten Bereichen kann es jedoch unter Umständen zur Korrosion an frei-liegenden Rohrschnittstellen kommen. Dies kann beispielsweise durch permanent einwirkende Feuchtigkeit oder aggressive Gase oder Dämpfe verursacht werden. Die Verbindungsstellen müssen, durch entsprechende Ummantelung, vor Feuchtigkeit und aggressiven Medien geschützt werden.

Folgende Bereiche erfordern einen besonderen Korrosionsschutz:

- > Umgebung mit erhöhter Feuchtigkeit, z. B.
 - Kellerfußboden im Bereich von Grundwasser
 - Räume mit gelegentlichen oder permanenten Wassereintritten
 - Oberflächenbereich der Bodenkonstruktion (Waschanlagen, Bereich mit
 - Einsatz von Hochdruckreinigern, Großküchen usw.)
- > Umgebung mit aggressiven Gasen oder Dämpfen, z. B.
 - Betonschalungen
 - Flüssigestrüche
 - Lagerräume für Chemikalien (Ammoniak, Chlor, etc.)
 - Molkereien
 - Tierhaltungsbetriebe (Ammoniak, Ammonium, Schwefeldioxid, etc.)
 - Schwimm-, Thermal- und Solebäder (Chlor, Salze, etc.)
 - Lackiererei (Lösungsmittel, etc.)
 - Gerberei

Zum Schutz vor Korrasion und aus schallschutztechnischen Gründen sind unter Putz verlegte Installationen durch geeignete Maßnahmen (Schutzrohr, Dämmung) von Mörtel und Mauerwerk zu trennen.

RIS

Systembeschreibung

Preisgruppe RIS

RIS

Einfrieren von Rohrleitungen

Das kurzzeitige Einfrieren von Rohrleitungsstrecken, beispielsweise zu Reparaturzwecken, ohne eingebaute Fittings, **ist grundsätzlich möglich**. Es ist darauf zu achten, dass möglichst geringe Drücke im System herrschen. Es können sowohl elektrische, als auch Kohlensäure betriebene Geräte verwendet werden.

Die Herstellerangaben sind zu beachten!

Anschluss an Warmwasserbereiter

Der Direktanschluss des Roth Mehrschichtverbundrohres ist dann möglich, wenn die Warmwasserbereiter (Speicher, Durchlauferhitzer) entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik (DIN 4753, DIN VDE 0700, DIN 1988, DVGW) **keine höheren Temperaturen als 70 °C erzeugen**.

Hinweis:

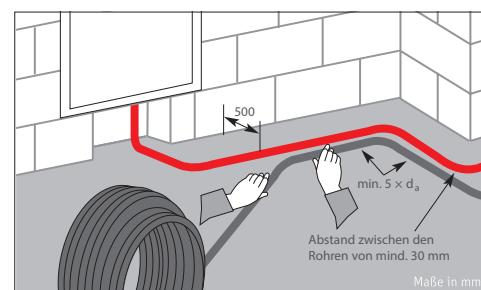
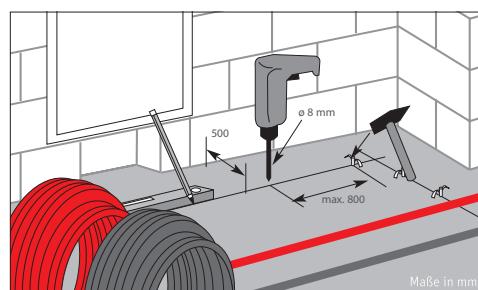
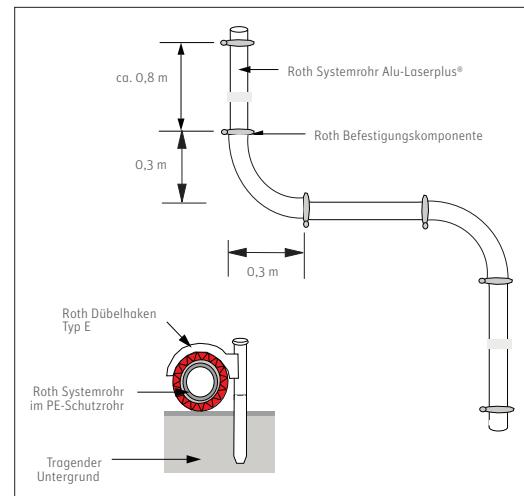
Gegebenenfalls ist an dieser Stelle der Einbau eines Beimischventils zweckdienlich, um die Warmwassertemperatur unabhängig von der Speichertemperatur auf max. 70 °C zu begrenzen.

Rohrbefestigung/Rohfußboden

Bei der Verlegung auf dem Fußboden müssen Rohrleitungen gemäß DIN 18560 fixiert werden.

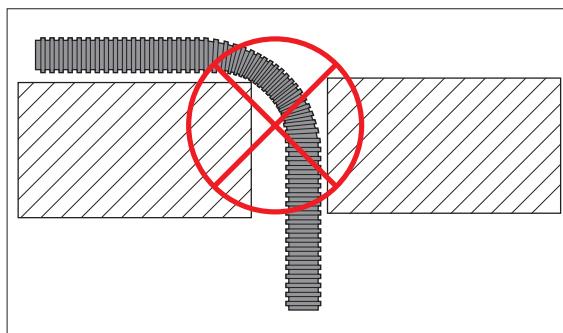
Im Roth Produktprogramm finden Sie auf das Roth Rohr-Installationssystem abgestimmte Montagekomponenten mit denen die Installation fachgerecht ausgeführt wird. So ist die Anzahl der erforderlichen Dübelhaken abhängig von der jeweiligen Baustellensituation. Bei geraden Rohrstücken kann pro 80 cm überschlägig von einer Fixierung ausgegangen werden. Im Bereich von Umlenkungen ist jeweils mindestens eine Fixierung vor und hinter der Umlenkung vorzusehen. Die Verlegung der Rohrleitungen hat wandparallel, gerade und nach Möglichkeit kreuzungsfrei zu erfolgen. Das flexible Roth Verbundrohr Alu-Laserplus® ermöglicht Richtungsänderungen ohne den Einsatz von Formstücken. Die im Rohr liegende Aluminiumschicht gewährleistet die Formstabilität nach dem Biegen. Das Warmbiegen der Rohre ist nicht zulässig!

Grundsätzlich sind die für die Installation/Montage relevanten, anerkannten Regeln der Technik zu beachten (z. B. DIN EN 806-4).



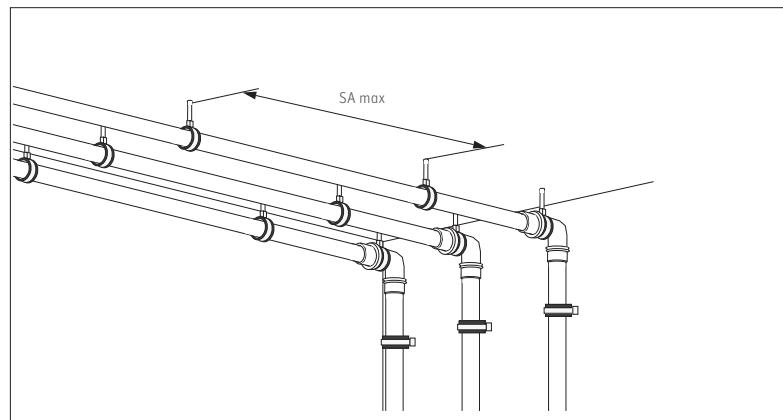
Systembeschreibung**Preisgruppe RIS**

Im Bereich von Umlenkungen und Deckendurchführungen ist das Abknicken der Rohrleitungen unbedingt zu verhindern. Abgeknickte oder beschädigte Leitungsteile sind auszutauschen.

**Rohrbefestigungen/frei verlegt (z. B. Decke)**

Rohrbefestigungen sind so auszuführen, dass ein Durchbiegen der Rohrleitungen verhindert wird und die Betriebslasten der Rohre sicher abgefangen werden.

Dabei sind folgende Schellenabstände und Rohrgewichte zu berücksichtigen:



Befestigung von frei verlegten Roth Systemrohren Alu-Laserplus*

**Maximaler Rohrschellenabstand (SA) bei frei verlegten Roth Systemrohren
Alu-Laserplus®**

Ø Roth Alu-Laserplus*	14 mm	17 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
SA (cm)	100	100	100	150	150	180	180	200

Gewichte Roth Systemrohr Alu-Laserplus®

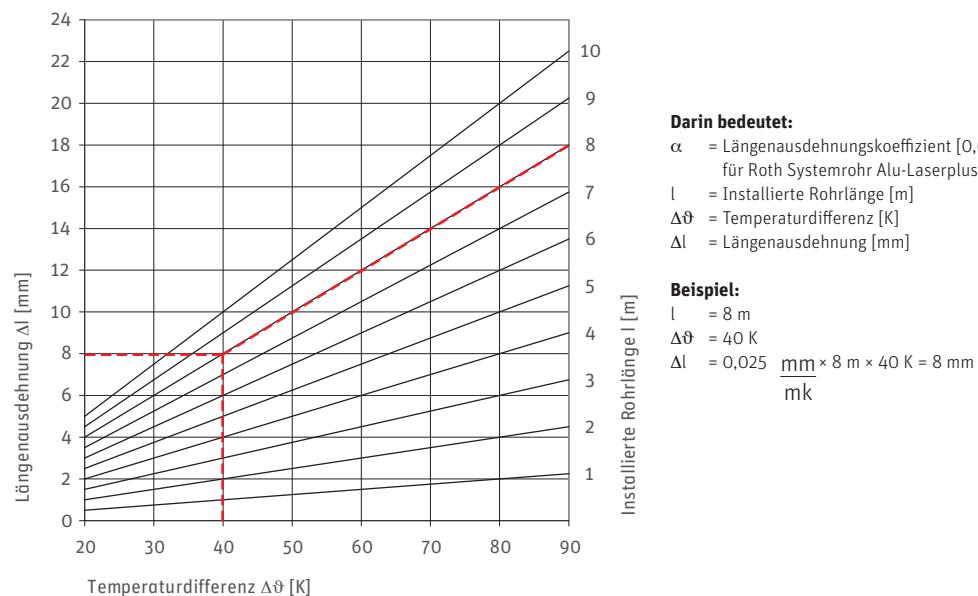
Dimension [mm]	Leergewicht Systemrohr [g/m]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht des Wasserinhalts pro Meter [g]	Gesamtgewicht [g/m]
14	101	0,08	79	180
17	125	0,13	133	258
20	150	0,20	201	351
25	270	0,32	316	586
32	340	0,53	533	873
40	516	0,87	871	1387
50	718	1,41	1405	2123
63	1060	2,28	2281	3341

RIS

Systembeschreibung**Preisgruppe RIS****Thermische Längenausdehnungen**

Rohrleitungen unterliegen einer thermischen Längenausdehnung. Dies ist bereits bei der Planung des Roth Rohr-Installationssystems zu berücksichtigen. Die gesamte Rohrinstallation muss nach der Montage und im Betrieb spannungs-frei sein.

Die Ausdehnungslängen können rechnerisch oder grafisch wie folgt ermittelt werden:

**Längenausdehnung für Roth Systemrohr Alu-Laserplus®**

Leitungslänge [m]	Temperaturdifferenz [K]							
	10	20	30	40	50	60	70	80
	Längenänderung [mm]							
0,5	0,13	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00
1,0	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
2,0	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
3,0	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00
4,0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
5,0	1,25	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50	8,75	10,00
6,0	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00
7,0	1,75	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50	12,25	14,00
8,0	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
9,0	2,25	4,50	6,75	9,00	11,25	13,50	15,75	18,00
10,0	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00
11,0	2,75	5,50	8,25	11,00	13,75	16,50	19,25	22,00
12,0	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
13,0	3,25	6,50	9,75	13,00	16,25	19,50	22,75	26,00
14,0	3,50	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00	24,50	28,00
15,0	3,75	7,50	11,25	15,00	18,75	22,50	26,25	30,00
20,0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00

Absorption von Längenausdehnungskräften**Rohrleitungen**

Die Längenausdehnung des Systemrohres kann durch verschiedene Möglichkeiten absorbiert werden. Bei der Anwendung von Biegeschenkeln oder Dehnungsbogen werden die Längenausdehnung durch gezielte Anordnung von Fest- und Gleitpunkten in Richtung des Dehnungsausgleichs gelenkt. Die Auslegung erfolgt in Anlehnung an die DIN EN 806-4, Stand Juni 2010. Eine Alternative wäre die Verwendung eines Rohrkompensators, der die größtmögliche Ausdehnung einer Rohrstrecke absorbieren kann. Nachfolgend werden diese drei Möglichkeiten erörtert.

Biegeschenkel

Der Biegeschenkel muss eine ausreichende Länge aufweisen, um Schäden in der Installation zu vermeiden. Die Rohrhalter müssen in einem, mindestens der maximal möglichen Längenausdehnung des Rohres, entsprechenden Wandabstand befestigt werden.

Legende

FP = Festpunkte

GP = Gleitpunkte

l_1, l_2 = Länge Rohrabschnitt [m]

l_{B1}, l_{B2} = Länge Biegeschenkel [mm]

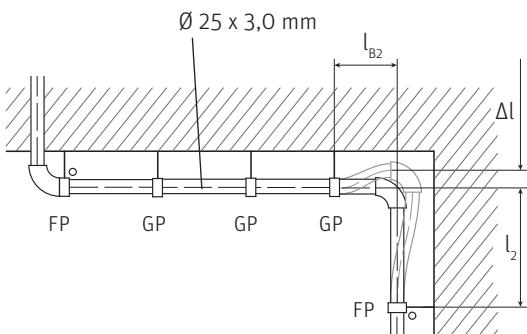
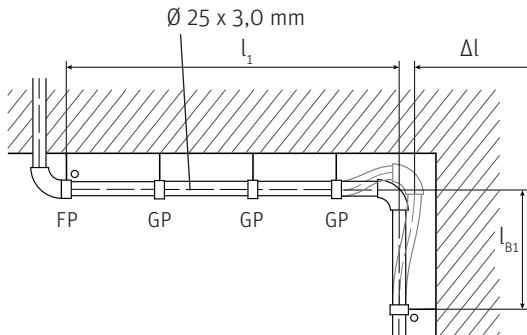
Δl = Längenausdehnung [mm]

C = 30 (dimensionslose Werkstoffkonstante)

da = Außendurchmesser Verbundsrohr [mm]

$\Delta\Theta = 60 \text{ K} [70^\circ\text{C}_{\text{thermische Desinfektion}} - 10^\circ\text{C}_{\text{TW-Eingang}}]$

$\alpha = 0,025 \text{ [mm/mK]}$ Temperaturoausdehnungskoeffizient

**Berechnung Biegeschenkel mit Fallbeispiel**

Eine Teilstrecke Ø32 mm mit einer Rohrlänge von 8 m und eine Teilstrecke mit 4 m hat im späteren Betrieb eine mögliche Temperaturdifferenz von max. 60 K. Welche Längenausdehnung muss berücksichtigt werden? Dimensionieren sie einen Biegeschenkel.

$$\begin{aligned}\Delta l_1 &= l_1 \times \Delta\Theta \times \alpha \\ &= 8 \text{ m} \times 60 \text{ K} \times 0,025 \text{ mm/mK} \\ &= 12 \text{ mm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}l_{B1} &= C \times \sqrt{(da \times \Delta l)} \\ &= 30 \times \sqrt{(32 \text{ mm} \times 12 \text{ mm})} \\ &= 588 \text{ mm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\Delta l_2 &= l_2 \times \Delta\Theta \times \alpha \\ &= 3 \text{ m} \times 60 \text{ K} \times 0,025 \text{ mm/mK} \\ &= 4,5 \text{ mm}\end{aligned}$$

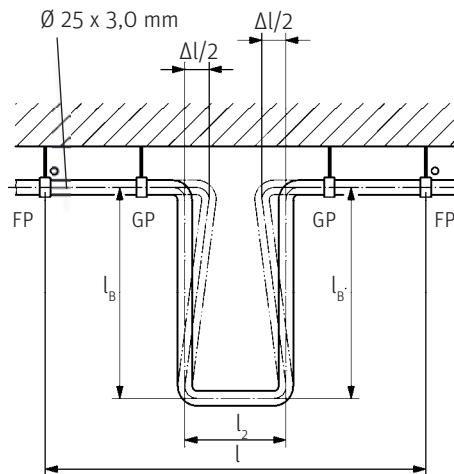
$$\begin{aligned}l_{B2} &= C \times \sqrt{(da \times \Delta l)} \\ &= 30 \times \sqrt{(32 \text{ mm} \times 4,5 \text{ mm})} \\ &= 360 \text{ mm}\end{aligned}$$

RIS**Systembeschreibung****Preisgruppe RIS****Dehnungsbogen**

In den Dimensionen 14 mm bis 32 mm empfehlen wir einen Dehnungsbogen zu verwenden. Die Biegeschlenkel sind in dieser Ausführung beidseitig angebracht und dürfen ausschließlich mit Gleitpunkten (Gleitlagern) montiert werden (siehe Darstellung rechts). Die Rohrhalter müssen identische Kriterien wie bei dem Biegeschlenkel bzgl. des Wandabstandes erfüllen.

Legende

FP	= Festpunkte
GP	= Gleitpunkte
l	= Länge Rohrabschnitt [m]
l_B	= Länge Biegeschlenkel [mm]
$\Delta l/2$	= Längenausdehnung [mm]
C	= 30 (dimensionslose Werkstoffkonstante)
l_2	= Breite Dehnungsbogen
da	= Außendurchmesser Verbundrohr [mm]
$\Delta\Theta$	= 60 K
α	= Temperaturausdehnungskoeffizient [mm/mK]

**Berechnung der Längenausdehnung mit Fallbeispiel**

Eine Teilstrecke Ø 25 mm mit einer Rohrlänge von 11 m hat im späteren Betrieb eine mögliche Temperaturdifferenz von max. 60 K. Welche Längenausdehnung muss berücksichtigt werden? Dimensionieren sie einen Dehnungsbogen.

Auslegung Biegeschlenkel

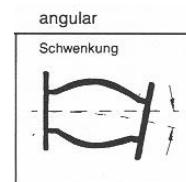
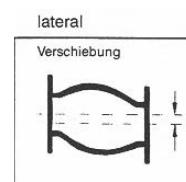
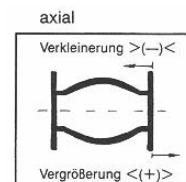
$$\begin{aligned} \Delta l &= l \times \Delta\Theta \times \alpha \\ &= 11 \text{ m} \times 60 \text{ K} \times 0,025 \text{ mm/mK} \\ &= 16,5 \text{ mm} \\ \Delta l/2 &= 8,3 \text{ mm} \end{aligned} \quad \begin{aligned} l_B &= C \times \sqrt{(da \times \Delta l)} \\ &= 30 \times \sqrt{(25 \text{ mm} \times 8,3 \text{ mm})} \\ &= 432 \text{ mm} \end{aligned}$$

Auslegung Dehnungsbogen

$$\begin{aligned} l_2 &= 0,5 \times l_B \\ &= 0,5 \times 432 \text{ mm} \\ &= 216 \text{ mm} \end{aligned}$$

Rohrkompensator

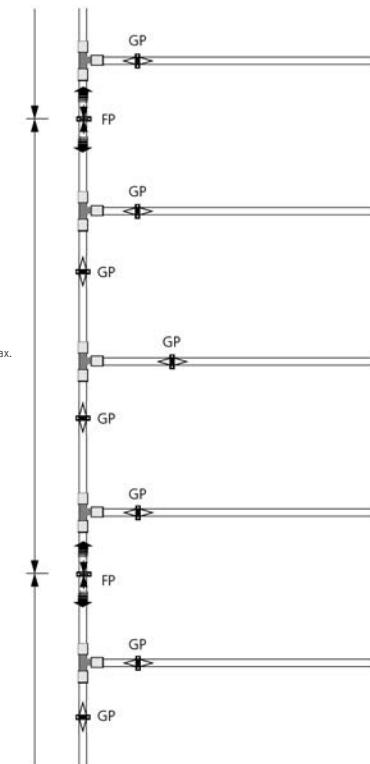
Rohrkompensatoren können bei sehr beengten Verhältnissen eingebaut werden. Zur Bewegungsaufnahme sollte ein Axial-Kompensator verwendet werden, der je nach Hersteller auch geringe laterale und/oder angulare Bewegungen absorbieren kann. Rohrkompensatoren sollten immer mit einer, den Herstellerangaben entsprechenden, Auslegung eingebaut werden. Jeder Kompensator besitzt eine Neutralstellung (Lieferzustand) und kann von dort aus in beide Richtungen gleich große Bewegungen ausführen. Aus diesem Grund sollte er mit einer entsprechenden Vorspannung montiert werden, um auch negative Dehnungskräfte bei einem abkühlen der Rohrleitungen auszugleichen.



RIS**Systembeschreibung****Preisgruppe RIS****Steigleitungen**

- > Bei Steigleitungen wird empfohlen, mindestens nach 9 m (l_{max}) Festpunkte vorzusehen.
- > Der Abstand zwischen Gleitpunkten und Formteilen (Fittings und Verbinder) muss mindestens 1 m betragen.
- > Alternativ können ebenfalls Dehnungsbögen installiert werden.

Unter Putz verlegte Rohrsysteme sind durch geeignete Maßnahmen (Schutzrohr, Dämmung) von Mörtel und Mauerwerk zu trennen, um das ungewollte Fixieren zu verhindern und Schäden an Mauerwerk sowie Körperschallübertragung zu verhindern.

**Allgemeiner Montagehinweis:**

Formteile (Fittings und Verbinder) sind grundsätzlich spannungsfrei einzubauen. Während des bestimmungsgemäßen Betriebes der Trinkwasseranlage ist ebenfalls eine Spannungs-freiheit zu gewährleisten.

RIS**Systembeschreibung****Preisgruppe RIS****Schallschutz**

In Beachtung der DIN 4109 und VDI 4100 sind Installationen so auszuführen, dass die Weiterleitung und Übertragung von Schall verhindert oder vermieden wird.

Wir empfehlen die schallschutztechnischen Maßnahmen in enger Abstimmung mit Planer und Bauherrn zu wählen.

In der Anlagen- und Installationstechnik ist der Körperschall der wichtigste Aspekt der bei jeglichen Schallschutzmaßnahmen Beachtung finden muss. Roth Wandscheiben 14, 17 und 20 mm und Roth U-Wandscheiben 17 und 20 mm, die mit dem Roth Schallschutzset fachgerecht montiert wurden, erfüllen nachweislich die Anforderungen an den Installations-Schallpegel der DIN 4109 sowie der VDI 4100.

Geeignete Maßnahmen sind:

- > Rohrumbmantelungen, Bandagen, Dämmsschläuche
- > Rohrbefestigungen mit Dämpfungseinlagen
- > Schallschutzsets für Wandscheiben und U-Wandscheiben
- > Vermeidung von hohen Fließgeschwindigkeiten und Drücken
- > Einsatz geräuscharmer Armaturen
- > Vorwandinstallationen

RIS

Brandschutz

Die Roth Systemrohre Alu-Laserplus® entsprechen nach DIN 4102 der Baustoffklasse B2 und nach EN 13501 der Baustoffklasse E.

Im Bedarfsfall sind entsprechende brandschutztechnische Maßnahmen, beispielsweise im Bereich von Wand- und Deckendurchführungen vorzusehen, um die entsprechenden Feuerwiderstandsklassen F30 bis F90 aufrecht zu erhalten. Geeignete Rohrumbmantelungen und Brandschutzmanschetten sind im Handel erhältlich (z. B. Rockwool, Doyma, Armaflex, BIS Walraven, Mehlag, Flamco, Hilti, Würth, Promat, Tangit).

Nähere Angaben zum Schallschutz und Brandschutz finden Sie in der Rubrik "Download" unter www.roth-werke.de und in der Technischen Information und Montageanleitung Rohr-Installationssystem.

Dämmansforderungen nach GEG und DIN 1988

Um den Anforderungen der Verordnung gerecht zu werden, bietet das Roth Rohr-Installationssystem verschiedene Varianten an vorgedämmten Rohren (siehe Abbildung).

**Dämmungen von Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen (GEG)**

Die Wärmedämmung von Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen sowie Armaturen nach §69, hat nach Anlage 8 gemäß **aktuell gültigem GEG** zu erfolgen:

Wärmedämmung von Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen sowie Armaturen (Anlage 8, Nr. 1 a)

Nr.	Einbausituation	Dämmeschichtdicke bei $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$
aa)	Innendurchmesser bis 22 mm	20 mm
bb)	Innendurchmesser über 22 mm bis 35 mm	30 mm
cc)	Innendurchmesser über 35 mm bis 100 mm	gleich Innendurchmesser
dd)	Innendurchmesser über 100 mm	100 mm
ee)	Leitungen und Armaturen nach den Nummen aa bis dd in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, bei zentralen Leitungsnetzverteilern	Hälfte der Anforderungen der Nummern aa bis dd
ff)	Leitungen von Zentralheizungen nach den Nummern 1 bis 4, die nach dem 31. Januar 2002 in Bauteilen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer verlegt werden	Hälfte der Anforderungen der Nummern aa bis dd
gg)	Leitungen nach Nummer 6 im Fußbodenauflauf	6 mm
hh)	Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen die an Außenluft grenzen	Doppelte Anforderung der Nummern aa bis dd

- b) In den Fällen des § 69 ist Buchstabe a nicht anzuwenden, soweit sich Wärmeverteilungsleitungen nach Buchstabe a Doppelbuchstabe aa bis dd in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers befinden und ihre Wärmeabgabe durch frei liegende Absperreinrichtungen beeinflusst werden kann.
- c) In Fällen des § 69 ist Buchstabe a nicht anzuwenden auf Warmwasserleitungen bis zu einem Wasserinhalt von 3 Litern, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind (Stichleitungen) und sich in beheizten Räumen befinden.

RIS

Systembeschreibung

Preisgruppe RIS

Dämmungen von Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen (GEG)

Die Wärmedämmung Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie Armaturen nach § 70, hat nach Anlage 8 gemäß aktuell gültigem GEG zu erfolgen:

Wärmedämmungen von Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie Armaturen (Anlage 8, Nr. 2)	
Einbausituation	Dämmsschichtdicke bei $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})^a$
Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie Armaturen von Raumlufttechnik- und Klimakältesystemen, Innendurchmesser bis 22 mm	9 mm
Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie Armaturen von Raumlufttechnik- und Klimakältesystemen, Innendurchmesser ab 22 mm	19 mm

Materialien mit anderen Wärmeleitfähigkeiten

Bei Materialien mit anderen Wärmeleitfähigkeiten als 0,035 Watt pro Meter und Kelvin sind die Mindestdicken der Dämmsschichten entsprechend umzurechnen. Für die Umrechnung und die Wärmeleitfähigkeit des Dämmmaterials sind die in anerkannten Regeln der Technik enthaltenen Berechnungsverfahren und Rechenwerte zu verwenden.

Gleichwertige Begrenzung

Bei Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen sowie Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen dürfen die Mindestdicken der Dämmsschichten nach den Nummern 1 und 2 insoweit vermindert werden, als eine gleichwertige Begrenzung der Wärmeabgabe oder der Wärmeaufnahme auch bei anderen Rohrdämmstoffanordnungen und unter Berücksichtigung der Dämmwirkung der Leitungswände sichergestellt ist.

**Dämmungen von Rohrleitungen für Trinkwasser warm
(DIN 1988-200)**

Die in Tabelle 9 Mindestdämmsschichtdicken zur Wärmedämmung von Rohrleitungen für Trinkwasser warm nach DIN 1988-200 aufgeführten Dämmsschichtdicken entsprechen den gesetzlichen Vorgaben des aktuell gültigen GEG's:

Wärmedämmung von Rohrleitungen für Trinkwasser warm (Tabelle 9)		
Nr.	Einbausituation	Dämmsschichtdicke bei $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})^a$
1	Innendurchmesser bis 22 mm	20 mm
2	Innendurchmesser über 22 mm bis 35 mm	30 mm
3	Innendurchmesser über 35 mm bis 100 mm	gleich Innendurchmesser
4	Innendurchmesser über 100 mm	100 mm
5	Leitungen und Armaturen nach den Nummern 1 bis 4 in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, bei zentralen Leitungsnetzverteilern	Hälfte der Anforderungen der Nummern 1 bis 4
6	Trinkwasserleitungen warm, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen werden noch mit einem Temperaturhalteband ausgestattet sind, z. B. Stockwerks- oder Einzelzuleitungen mit einem Wasserinhalt $\leq 3 \text{ l}$	Keine Dämmanforderung gegen Wärmeabgabe ^b

^a = Für andere Wärmeleitfähigkeiten sind die Dämmsschichtdicken entsprechend umzurechnen; Referenztemperatur für die angegebene Wärmeleitfähigkeit: 40 °C

^b = Bei Unterputzverlegung ist eine Dämmung erforderlich (z. B. Rohr-in-Rohr oder 4 mm als mechanischer Schutz oder Korrosionsschutz)

Richtwerte für Dämmsschichtdicken zur Dämmung von Trinkwasserleitungen kalt (DIN 1988-200)

Neben dem Schutz vor Wärmeverlusten im Trinkwasserbereich (warm) sind Kaltwasserleitungen ebenfalls nach DIN 1988-200 wie folgt zu schützen:

Nach den Vorgaben der DIN 1988-200 darf bei bestimmungsgemäßem Betrieb maximal 30 s nach dem vollen Öffnen einer Entnahmestelle die Temperatur des Trinkwassers kalt 25 °C nicht übersteigen und die Temperatur des Trinkwassers warm muss mindestens 55 °C in jedem Bereich des entsprechenden Rohrnetzes erreichen.

Empfehlung gemäß VDI 6023:

Unter Beachtung von Stagnationszeiten und bestimmungsgemäßem Betrieb darf sich das Trinkwasser kalt an keiner Stelle im Leitungsnetz über 25 °C (Empfehlung 20 °C) erwärmen. Trinkwasserleitungen kalt müssen so geplant und errichtet werden, dass sie von Wärmequellen thermisch entkoppelt sind.

Darüber hinaus darf sich das Trinkwasser warm an keiner Stelle im Leitungsnetz unter 55 °C abkühlen. Alle Trinkwasserleitungen müssen ausreichend nach DIN 1988-200 und GEG gedämmt werden.

Die verwendeten Dämmstoffe müssen vor Feuchtigkeit geschützt sein, da Wasser im Dämmstoff die Dämmwirkung reduziert und zu Korrosionsschäden an den gedämmten Rohrwerkstoffen und Bauteilen führen kann. Um Wärmebrücken auf ein Minimum zu beschränken, sind Dämmstoffe fugendicht zu verlegen und zu befestigen.

Dämmungen vermindern den Wärmeverlust des Mediums (Wärmedämmung) oder den Wärmestrom zum Medium (Kältedämmung).

Darüber hinaus erfüllen Umhüllungen andere Aufgaben, wie z.B. Schallschutzanforderungen, Korrosionsschutz, Aufnahme von Längenänderungen, Vermeidung von Kontakten zwischen Rohrleitungen und Baukörper.

Die Auswahl der Dämmung oder Umhüllung muss entsprechend dem jeweiligen Anwendungsbereich erfolgen.

Rohrleitungen sind in Abhängigkeit von der Temperatur und dem Feuchtegehalt der Umgebungsluft so zu dämmen, dass eine Tauwasserbildung vermieden wird. Rohrleitungen mit Kontakt zum Baukörper (z.B. unter Putz, in Estrichkonstruktionen oder innerhalb von Vorwandtechnik verlegt) sind mindestens mit einer Umhüllung (z.B. Rohr-in-Rohr-Führung) nach 14.2.1 zu versehen. Ein zusätzlicher Schutz vor Tauwasserbildung durch Dämmung ist hier nicht erforderlich.

Bei üblichen Betriebsbedingungen und Rohrleitungsführungen im Wohnungsbau gelten die Werte für die **Mindestdämmsschichtdicken nach Tabelle 8** als Richtwerte. Bei längeren Stagnationszeiten kann auch eine Dämmung keinen dauerhaften Schutz vor Erwärmung bieten.

Die Angaben nach Tabelle 8 können auch unter der Annahme einer Trinkwassertemperatur von 10 °C für den Schutz gegen Tauwasserbildung auf der äußeren Dämmstoffoberfläche verwendet werden.

RIS

Systembeschreibung**Preisgruppe RIS**

Richtwerte für Schichtdicken zur Dämmung von Rohrleitungen für Trinkwasser kalt (Tabelle 8)		
Nr.	Einbausituation	Dämmsschichtdicke bei $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})^a$
1	Rohrleitungen frei verlegt in nicht beheizten Räumen, Umgebungstemperatur $\leq 20^\circ\text{C}$ (nur Tauwasserschutz)	9 mm
2	Rohrleitungen verlegt in Rohrschächten, Bodenkanälen und abgehängten Decken, Umgebungstemperatur $\leq 25^\circ\text{C}$	13 mm
3	Rohrleitungen verlegt z. B. in Technikzentralen oder Medienkanälen und Schächten mit Wärmelasten, Umgebungstemperatur $\geq 25^\circ\text{C}$	Dämmung wie Warmwasserleitungen Tabelle 9, Nummer 1 bis 5
4	Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen in Vorwandinstallationen	Rohr-in-Rohr oder 4 mm
5	Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen im Fußbodenaufbau (auch neben nichtzirkulierenden Trinkwasserleitungen warm) ^b	Rohr-in-Rohr oder 4 mm
6	Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen im Fußbodenaufbau neben warmgehenden zirkulierenden Rohrleitungen ^b	13 mm

^a = Für andere Wärmeleitfähigkeiten sind die Dämmsschichtdicken entsprechend umzurechnen; Referenztemperatur für die angegebene Wärmeleitfähigkeit: 10°C

^b = In Verbindung mit Fußbodenheizungen sind die Rohrleitungen für Trinkwasser kalt so zu verlegen, dass die Anforderungen nach 3.6 eingehalten werden.

RIS

	Einsatzbereich: Trinkwasser-Installation/Heizkörper-Anbindung Roth Systemrohr Alu-Laserplus®							
								
Rohrbezeichnung	14 x 2	17 x 2	20 x 2	25 x 3	32 x 3	40 x 3,5	50 x 4	63 x 4,5
Rohraußendurchmesser [mm]	14	17	20	26	32	40	50	63
Rohrrinnendurchmesser [mm]	10	13	16	20	26	33	42	54
Ringmaterial Material-Nr. Lieferlänge/ Gewicht pro Ring	1135000210 100 m/ 10,1 kg	1135000213 100 m/ 12,5 kg	1135001374 50 m/ 7,5 kg	1135002611 25 m/ 6,75 kg	-	-	-	-
	1135000211 200 m/ 20,2 kg	1135000214 200 m/ 25,0 kg	1135000216 100 m/ 15,0 kg					
		1135006252 600 m/ 75,0 kg						
Stangenware Material-Nr. Lieferlänge/Gewicht pro Stange	-	1135006702 5 m/0,625 kg	1135000217 5 m/0,75 kg	1135001390 5m/1,35 kg	1135006703 5 m/1,70 kg	1135004448 5 m/2,58 kg	1135004449 5 m/3,59 kg	1135002773 5 m/5,3 kg
Lieferlänge Schutzrohr [m]	75	75	50	25	25	-	-	-
Werkstoff	PE-RT/AI/PE-RT							
Merkmale	sehr formstabil							
Farbe	weißes Mantelrohr mit schwarzer Signierung							
Rohrschichten	5-Schicht-Rohr							
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	0,35							
mittlerer linear Längenausdehnungskoeffizient [1/K]	$0,25 \times 10^{-4}$							
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102/E nach EN 13501							
min. Biegeradius	5 x da							
min. Biegeradius mit Biegefeder	4 x da							
Rohrrauigkeit [mm]	0,0003* ¹							
Wasserinhalt [l/m]	0,08	0,13	0,20	0,32	0,53	0,87	1,41	2,28
max. Länge entsprechend 3-Liter-Regel [m]	38,2	22,6	14,9	9,5	5,6	3,4	2,1	1,3
Rohrsignierung/-kennzeichnung	Meterangabe, Rohr-Bezeichnung, Made in Germany BPD (Hersteller) Abmessung, Material Norm/Standard (EN ISO 21003, DIN 4726, DVGW-, KIWA, KOMO-, DTI-, IMA-Richtlinie, Werks- und Kundenvorschriften) Temperatur-/Druckbedingung Zulassung: DVGW, ÖNORM, ÖVGW, KIWA, KOMO, SWEDCERT, SINTEF, STF, ETA, WRAS, GHOST-R Sauerstoffdichtheit Tmax. IMA Herstellungsdatum A-Nummer (Hersteller)							
max. Betriebstemperatur dauerhaft [°C]	70 (bei 10 bar)							
max. Betriebstemperatur kurzzeitig [°C]*²	95 (bei 6 bar)							
max. Betriebsdruck [bar]	10							
Prüf- und Zertifizierungsgrundlagen	DVGW W 542 UBA KTW UBA Metalle DVGW W 270; DVGW W 534 EN ISO 21003							
Presskontur H [R]	H [R]							
Zulassungsnummer (System)	DW-8501BR0037							
Verbindungstechnik	Roth PPSU PressCheck® Roth MS PressCheck®							
Montagetemperatur [°C]	-20 bis +40							
freigegebener Wasserzusatz	Roth Frostschutzmittel FKN 28 (Einsatz ausschließlich bei Heizungsanwendung)							

RIS**Roth RIS Systemrohre****Preisgruppe RIS**

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth Systemrohr Alu-Laserplus® Die Verbindung eines hochwertigen, dickwandigen PE-Basisrohres zur Wasserleitung, mit einer lasergeschweißten homogenen Aluminiumschicht für erhöhte Festigkeit und als Sauerstoffsperrre sowie einer zusätzlichen PE-Schutzschicht. Rohrschutzkappen an den Enden schützen die Rohre vor Verunreinigungen.			
Dimension	Ringmaterial	VPE [m]	VPE/Palette [m]	
14		100	2000	1135000210
14		200	2000	1135000211
17		100	1400	1135000213
17		200	2000	1135000214
17		600	2400	1135006252
20		50	1000	1135001374
20		100	1200	1135000216
25		25	350	1135002611
Dimension	Stange [m]	VPE [Stück/Hülse]	VPE/Palette [m]	
17	5	17	3570	1135006702
20	5	16	2240	1135000217
25	5	10	1400	1135001390
32	5	8	1120	1135006703
40	5	4	560	1135004448
50	5	3	420	1135004449
63	5	3	585	1135002773
	Roth Systemrohr Alu-Laserplus® im PE-Schutzrohr Wie vor, jedoch im PE-Schutzrohr (weiß). Rohrschutzkappen an den Enden schützen die Rohre vor Verunreinigungen.			
Dimension	Ringmaterial	VPE [m]	VPE/Palette [m]	
14 (Schutzrohr 16/21)		50	1000	1135001170
17 (Schutzrohr 20/25)		50	700	1135001171
20 (Schutzrohr 23/28)		50	600	1135001172
	Roth PE-Schutzrohr (weiß) PE-Wellrohr zum Schutz der Roth PE-Systemrohre und Roth Systemrohre Alu-Laserplus®.			
Dimension	Ringmaterial	VPE [m/Rolle]	VPE/Palette [m]	
14 (Schutzrohr 16/21)		75	3300	1135001415
17 (Schutzrohr 20/25)		75	1050	1135001416
20 (Schutzrohr 23/28)		50	1000	1135001417
25 (Schutzrohr 28/34)		25	700	1135001418
32 (Schutzrohr 36/42)		25	450	1135001419

RIS

RIS

Roth RIS Systemrohre

Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
Roth Systemrohr Alu-Laserplus® mit Wärmedämmung				
Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit 9 mm starker symmetrischer PE-Rohrdämmung (WLG 040), Farbe rot, für den Einsatzbereich in Trinkwasserinstallationen. Dämmansforderungen für Trinkwasser kalt gemäß DIN 1988-200, Tabelle 9, E-Nr. 1, 4, 5.				
Dimension	Abmessungen [mm]	VPE [m]	VPE/Palette [m]	
	$\text{ØD} \times \text{ØD}_A \times s$			
14	14 x 33 x 9	50	500	1135005055
17	17 x 36 x 9	50	400	1135005057
20	20 x 40 x 9	50	300	1135005058
25	25 x 46 x 9	50	300	1135005251
Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit 13 mm starker symmetrischer PE-Rohrdämmung				
(WLG 040), Farbe rot, für den Einsatzbereich in Trinkwasser- & Heizungsinstallationen. Dämmansforderungen für Trinkwasser kalt gemäß DIN 1988-200, Tabelle 8, E-Nr. 1, 2, 4-6 und für Trinkwasser warm sowie Wärmeverteilleitungen gemäß GEG, Anlage 8 Nr.1, E-Nr. ee-gg				
Dimension	Abmessungen [mm]	VPE [m]	VPE/Palette [m]	
	$\text{ØD} \times \text{ØD}_A \times s$			
17	17 x 44 x 13	50	300	1135008401
20	20 x 48 x 13	50	300	1135008402
Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit 26 mm starker symmetrischer PE-Rohrdämmung				
(WLG 040), Farbe rot, für den Einsatzbereich in Trinkwasser- & Heizungsinstallationen. Dämmansforderungen für Trinkwasser kalt gemäß DIN 1988-200, Tabelle 8, E-Nr. 1-6 und für Trinkwasser warm sowie Wärmeverteilleitungen gemäß GEG, Tabelle 9, E-Nr. 1, 5-8				
Dimension	Abmessungen [mm]	VPE [m]		
	$\text{ØD} \times \text{ØD}_A \times s$			
17	17 x 70 x 26	25	1135008404	
20	20 x 74 x 26	25	1135008405	
25	25 x 80 x 26	25	1135008406	
Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit 100 % asymmetrischer PE-Rohrdämmung rechteckig				
(WLG 040), Farbe rot, für den Einsatzbereich in Trinkwasser- & Heizungsinstallationen. Dämmansforderungen für Trinkwasser kalt gemäß DIN 1988-200, Tabelle 8, E-Nr. 1, 4, 5; für Trinkwasser warm gemäß GEG, Anlage 8 Nr.1, E-Nr. ee-gg, für Wärmeverteilleitungen gemäß GEG, Anlage 8 Nr.1, E-Nr. aa, ee-gg				
Dimension	Abmessungen [mm]	VPE [m]	VPE/Palette [m]	
	$\text{ØD} \times h \times B \times s$			
17	17 x 57 x 44 x 26	25	200	1135002652
20	20 x 61 x 48 x 26	25	200	1135002653

RIS

Roth Fittings PressCheck®

Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth T-Stück KU-Pressfitting , hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff PPSU und MS-Pressfitting aus Messing . T-Stück mit Stützkörper und jeweils drei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbarer Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®.			
	Dimension	Abmessungen [mm]	VPE [Stück]	
	T-Stücke	L x B x Ø D		
14 x 14 x 14	73 x 46 x 19	KU	10	◆ ● 1115005523
17 x 17 x 17	76 x 49 x 22	KU	10	◆ ● 1115005524
20 x 20 x 20	79 x 52 x 25	KU	10	◆ ● 1115005525
25 x 25 x 25	85 x 59 x 32	KU	5	◆ ● 1115005526
32 x 32 x 32	91 x 65 x 38	KU	5	◆ ● 1115005527
40 x 40 x 40	121 x 84 x 46	KU	2	◆ ● 1135004450
50 x 50 x 50	130 x 93 x 56	KU	2	◆ ● 1135004452
63 x 63 x 63	165 x 118 x 70	MS	1	◆ ● 1135004383
	T-Stücke im Abgang reduziert			
17 x 14 x 17	73 x 49 x 22	KU	10	◆ ● 1115005528
20 x 14 x 20	73 x 52 x 25	KU	10	◆ ● 1115005529
20 x 17 x 20	76 x 52 x 25	KU	10	◆ ● 1115005530
25 x 17 x 25	76 x 59 x 32	KU	10	◆ ● 1115005531
25 x 20 x 25	79 x 59 x 32	KU	5	◆ ● 1115005532
32 x 17 x 32	79 x 59 x 32	KU	5	◆ ● 1115006924
32 x 20 x 32	79 x 59 x 32	KU	5	◆ ● 1115005533
32 x 25 x 32	85 x 65 x 38	KU	5	◆ ● 1115005534
40 x 20 x 40	102 x 74 x 46	KU	2	◆ ● 1135004454
40 x 25 x 40	108 x 74 x 46	KU	2	◆ ● 1135004455
40 x 32 x 40	114 x 74 x 46	KU	2	◆ ● 1135004456
50 x 20 x 50	126 x 82 x 56	MS	2	◆ ● 1135004393
50 x 25 x 50	126 x 82 x 56	MS	2	◆ ● 1135004384
50 x 32 x 50	126 x 82 x 56	MS	2	◆ ● 1135004385
50 x 40 x 50	122 x 94 x 56	KU	2	◆ ● 1135004457
63 x 25 x 63	150 x 96 x 70	MS	1	◆ ● 1135004394
63 x 32 x 63	150 x 96 x 70	MS	1	◆ ● 1135004386
63 x 40 x 63	165 x 107 x 70	MS	1	◆ ● 1135004387
63 x 50 x 63	165 x 107 x 70	MS	1	◆ ● 1135004388
	T-Stücke im Durchgang reduziert			
17 x 17 x 14	77 x 49 x 22	KU	10	◆ ● 1115007433
20 x 20 x 17	79 x 52 x 25	KU	10	◆ ● 1115005535
25 x 25 x 20	85 x 59 x 32	KU	5	◆ ● 1115005536
	T-Stücke im Abgang und Durchgang reduziert			
17 x 14 x 14	75 x 49 x 22	KU	10	◆ ● 1115005537
20 x 17 x 17	76 x 52 x 25	KU	10	◆ ● 1115005538
25 x 17 x 17	79 x 59 x 32	KU	5	◆ ● 1115005539
25 x 17 x 20	79 x 59 x 32	KU	5	◆ ● 1115005540
25 x 20 x 20	80 x 59 x 32	KU	5	◆ ● 1115005541
32 x 20 x 20	82 x 65 x 38	KU	5	◆ ● 1135004460
32 x 20 x 25	81 x 65 x 38	KU	5	◆ ● 1135004461
32 x 25 x 25	85 x 65 x 38	KU	5	◆ ● 1115005542
40 x 32 x 32	113 x 74 x 46	MS	2	◆ ● 1135004389
63 x 50 x 50	154 x 108 x 70	MS	1	◆ ● 1135004390
	T-Stücke im Abgang erweitert			
17 x 20 x 17	79 x 49 x 22	KU	10	◆ ● 1115005543
20 x 25 x 17	85 x 52 x 25	KU	5	◆ ● 1115005544
20 x 25 x 20	85 x 52 x 25	KU	5	◆ ● 1115005545
20 x 32 x 20	91 x 52 x 25	KU	5	◆ ● 1115005546
25 x 32 x 25	91 x 59 x 32	KU	5	◆ ● 1115005547

RIS

RIS

Roth Fittings PressCheck®

Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
Roth Kupplung KU-Pressfitting , hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff PPSU und MS-Pressfitting aus Messing . Kupplung mit Stützkörper und zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbar Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®.				
		Dimension	Abmessungen [mm]	VPE [Stück]
Kupplungen				
		L x Ø D		
14 x 14	66 x 19	KU	10	◆ ● 1115005548
17 x 17	66 x 22	KU	10	◆ ● 1115005549
20 x 20	66 x 25	KU	10	◆ ● 1115005550
25 x 25	66 x 32	KU	10	◆ ● 1115005551
32 x 32	66 x 38	KU	5	◆ ● 1115005552
40 x 40	91 x 46	KU	2	◆ ● 1135004462
50 x 50	91 x 56	KU	2	◆ ● 1135004463
63 x 63	101 x 70	MS	1	◆ ● 1135004391
Kupplungen reduziert				
		Dimension	Abmessungen [mm]	VPE [Stück]
17 x 14	66 x 22	KU	10	◆ ● 1115005553
20 x 14	66 x 25	KU	10	◆ ● 1115005554
20 x 17	66 x 25	KU	10	◆ ● 1115005555
25 x 17	66 x 32	KU	5	◆ ● 1135004465
25 x 20	66 x 32	KU	5	◆ ● 1115005556
32 x 20	66 x 38	KU	5	◆ ● 1135004466
32 x 25	66 x 38	KU	5	◆ ● 1115005557
40 x 25	69 x 38	MS	2	◆ ● 1135004392
40 x 32	82 x 46	KU	2	◆ ● 1135004467
50 x 32	69 x 56	MS	2	◆ ● 1135004395
50 x 40	91 x 56	KU	2	◆ ● 1135004468
63 x 40	90 x 70	MS	1	◆ ● 1135004396
63 x 50	90 x 70	MS	1	◆ ● 1135004397
Roth Winkel 90° KU-Pressfitting , hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff PPSU und MS-Pressfitting aus Messing . Winkel 90° mit Stützkörper und jeweils zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbar Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®.				
		Dimension	Abmessungen [mm]	VPE [Stück]
Winkel 90°				
		L x Ø D		
14 x 14	45 x 19	KU	10	◆ ● 1115005558
17 x 17	48 x 22	KU	10	◆ ● 1115005559
20 x 20	51 x 25	KU	10	◆ ● 1115005560
25 x 25	57 x 32	KU	10	◆ ● 1115005561
32 x 32	63 x 38	KU	10	◆ ● 1115005562
40 x 40	82 x 46	KU	2	◆ ● 1135004469
50 x 50	91 x 56	KU	2	◆ ● 1135004470
63 x 63	117 x 70	MS	1	◆ ● 1135004398
Roth Winkel 45° KU-Pressfitting , hergestellt aus dem Hochleistungskunststoff PPSU und MS-Pressfitting aus Messing . Winkel 45° mit Stützkörper und jeweils zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbar Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®.				
		Dimension	Abmessungen [mm]	VPE [Stück]
Winkel 45°				
		L x Ø D		
25 x 25	70 x 32	KU	10	◆ ● 1115005563
32 x 32	73 x 38	KU	10	◆ ● 1115005564
40 x 40	100 x 46	KU	2	◆ ● 1135004471
50 x 50	121 x 56	MS	2	◆ ● 1135004399
63 x 63	168 x 70	MS	1	◆ ● 1135004400

RIS

Roth Fittings PressCheck®

Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth Übergangsmuffe	Mit Stützkörper und einer fixierten Edelstahl-Hülse. Mit Innengewindeübergang vom Roth Systemrohr Alu-Laserplus® auf Außengewinde.	VPE [Stück]	1115006700 1135000534 1135000536 1135000535 1135000537 1135001268 1135001269 1135001270 1135001271 1135004401 1135004402 1135004403 1135004404
	Dimension L x Ø D x SW [mm] 14 x 1/2" IG 47 x 19 x 27 MS 10 1115006700 17 x 1/2" IG 47 x 22 x 27 MS 10 1135000534 20 x 1/2" IG 47 x 25 x 27 MS 10 1135000536 17 x 3/4" IG 49 x 22 x 32 MS 10 1135000535 20 x 3/4" IG 48 x 25 x 32 MS 10 1135000537 25 x 3/4" IG 48 x 32 x 32 MS 5 1135001268 25 x 1" IG 53 x 32 x 40 MS 5 1135001269 32 x 1" IG 52 x 38 x 40 MS 5 1135001270 32 x 1 1/4" IG 58 x 38 x 49 MS 5 1135001271 40 x 1 1/4" IG 63 x 46 x 50 MS 2 1135004401 40 x 1 1/2" IG 63 x 46 x 55 MS 2 1135004402 50 x 1 1/2" IG 63 x 56 x 55 MS 2 1135004403 63 x 2" IG 82 x 70 x 71 MS 1 1135004404			
	Roth Übergangsnippel	Übergangsstück einseitig Gewinde, Rohranschluss mit festem Stützkörper und einer fixierten Edelstahl-Hülse für unlösbare Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®.	VPE [Stück]	1135001383 1135000530 1135000532 1135000531 1135000533 1135001272 1135001273 1135001274 1135001275 1135004405 1135004406 1135004407
	Dimension L x Ø D x SW [mm] 14 x 1/2" AG 49 x 19 x 22 MS 10 1135001383 17 x 1/2" AG 49 x 22 x 22 MS 10 1135000530 20 x 1/2" AG 49 x 25 x 22 MS 10 1135000532 17 x 3/4" AG 49 x 22 x 27 MS 10 1135000531 20 x 3/4" AG 49 x 25 x 27 MS 10 1135000533 25 x 3/4" AG 49 x 32 x 27 MS 10 1135001272 25 x 1" AG 50 x 32 x 34 MS 10 1135001273 32 x 1" AG 52 x 38 x 34 MS 5 1135001274 32 x 1 1/4" AG 55 x 38 x 42 MS 5 1135001275 40 x 1 1/4" AG 67 x 46 x 44 MS 2 1135004405 50 x 1 1/2" AG 67 x 56 x 50 MS 2 1135004406 63 x 2" AG 87 x 70 x 65 MS 1 1135004407			
	Roth Pressübergang universal	Für den Anschluss des Roth Systemrohrs Alu-Laserplus® an Rohrleitungen aus Kupfer oder Edelstahl mittels Verpressung. Als Übergang sind die entsprechenden Kupfer-/Edelstahl-Pressfittings mit entsprechendem Presswerkzeug erforderlich.	VPE [Stück]	1135006692 1135006693 1135006694 1135006695 1135006696 1135006697 1135006698
	Dimension D ₁ x D ₂ L x Ø D [mm] 14 x ø 15 61 x 18 RG 10 1135006692 17 x ø 15 61 x 18 RG 10 1135006693 17 x ø 18 72 x 21 RG 10 1135006694 20 x ø 18 72 x 25 RG 10 1135006695 20 x ø 22 72 x 25 RG 10 1135006696 25 x ø 22 72 x 25 RG 5 1135006697 32 x ø 28 72 x 31 RG 5 1135006698			
<i>Hinweis: Fittings nicht zum Löten geeignet!</i>	Für die Verpressung am metallrohrseitigen Anschluss (15, 18, 22, 28 mm) des Roth RG-Pressübergangs können auf die Fittingkontur abgestimmte, von Roth freigegebene Pressbacken eingesetzt werden. Die Verpressung für den Anschluss des Roth Systemrohrs Alu-Laserplus® erfolgt mit den zum System Roth gehörenden Pressbacken.	231		

RIS

Roth Fittings PressCheck®

Preisgruppe RIS

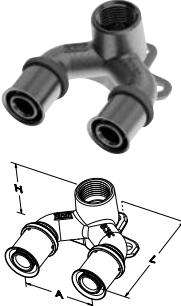
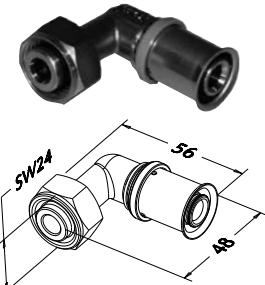
Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth Reparaturfitting Bestehend aus MS mit einer Edelstahl-Hülse, für den Einbau im Reparaturfall in Alu-Laserplus® Rohrsträngen.			
	Dimension L x Ø D [mm]	VPE [Stück]		
20	110 x 25	MS 1	◆ ◇ ◁ ◁	1135006639
25	110 x 32	MS 1	◆ ◇ ◁ ◁	1135006640
32	110 x 38	MS 1	◆ ◇ ◁ ◁	1135006731
63	190 x 70	MS 1	◆ ◇ ◁ ◁	1135006362*
	Roth Übergangswinkel IG Mit Innengewindeübergang vom Roth Systemrohr Alu-Laserplus® auf Außengewinde, Rohranchluss mit festem Stützkörper und einer fixierten Edelstahl-Hülse.			
	Dimension L x B x Ø D x SW [mm]	VPE [Stück]		
17 x 1/2" IG	65 x 46 x 22 x 28	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135000492
20 x 1/2" IG	63 x 49 x 25 x 28	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135000494
17 x 3/4" IG	65 x 46 x 22 x 33	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135000493
20 x 3/4" IG	65 x 49 x 25 x 33	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135000495
25 x 3/4" IG	69 x 54 x 32 x 33	MS 5	◆ ◇ ◁ ◁	1135001244
25 x 1" IG	72 x 58 x 32 x 42	MS 5	◆ ◇ ◁ ◁	1135001245
32 x 1" IG	76 x 62 x 38 x 40	MS 5	◆ ◇ ◁ ◁	1135001246
32 x 1 1/4" IG	81 x 66 x 38 x 47	MS 5	◆ ◇ ◁ ◁	1135001247
40 x 1 1/2" IG	97 x 75 x 46 x 55	MS 2	◆ ◇ ◁ ◁	1135004410
50 x 1 1/2" IG	100 x 80 x 56 x 55	MS 2	◆ ◇ ◁ ◁	1135004411
	Roth Übergangswinkel AG Mit Außengewindeübergang vom Roth Systemrohr Alu-Laserplus® auf Innengewinde, Rohranchluss mit festem Stützkörper und einer Edelstahl-Hülse.			
	Dimension L x B x Ø D [mm]	VPE [Stück]		
17 x 1/2" AG	54 x 47 x 22	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135000488
20 x 1/2" AG	59 x 49 x 25	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135000490
17 x 3/4" AG	61 x 47 x 22	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135000489
20 x 3/4" AG	61 x 49 x 25	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135000491
25 x 3/4" AG	67 x 53 x 32	MS 5	◆ ◇ ◁ ◁	1135001240
25 x 1" AG	72 x 55 x 32	MS 5	◆ ◇ ◁ ◁	1135001241
32 x 1" AG	76 x 62 x 38	MS 5	◆ ◇ ◁ ◁	1135001242
32 x 1 1/4" AG	76 x 62 x 38	MS 5	◆ ◇ ◁ ◁	1135001243
40 x 1 1/4" AG	92 x 77 x 46	MS 2	◆ ◇ ◁ ◁	1135004408
50 x 1 1/2" AG	100 x 82 x 56	MS 2	◆ ◇ ◁ ◁	1135004409
	Roth Wandscheibe Mit Stützkörper und einer Edelstahl-Hülse, für die Fixierung der Anschlusspunkte. Das Roth Schallschutzset ist separat zu bestellen.			
	Dimension L x B x Ø D x SW [mm]	VPE [Stück]		
14 x 1/2" IG	76 x 54 x 19 x 28	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135001378
17 x 1/2" IG	76 x 55 x 22 x 28	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135000512
20 x 1/2" IG	76 x 55 x 25 x 28	MS 10	◆ ◇ ◁ ◁	1135000513
20 x 3/4" IG	76 x 55 x 25 x 33	MS 5	◆ ◇ ◁ ◁	1135001492
25 x 3/4" IG	76 x 55 x 32 x 33	MS 5	◆ ◇ ◁ ◁	1135001230
	Hintweis: Geeignet zur Montage auf Montageschienen.			

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

RIS

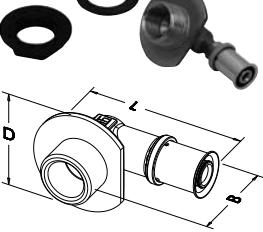
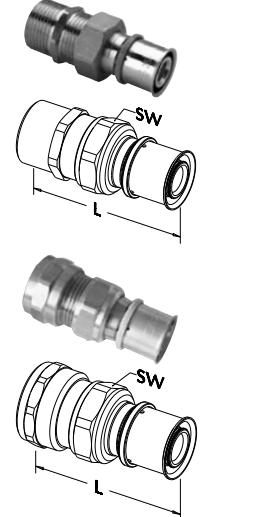
Roth Fittings PressCheck®

Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.																				
	<p>Roth U-Wandscheibe Mit 3-Loch Befestigungsfuß, Stützkörper und zwei Edelstahl-Hülsen, zum Anschluss einer Entnahmestelle und zur Weiterführung der Rohrleitung zum nächsten Anschlusspunkt.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th><th>L x A x H [mm]</th><th>VPE [Stück]</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17 x 1/2" IG x 17</td><td>85 x 45 x 50</td><td>MS</td><td>10</td></tr> <tr> <td>20 x 1/2" IG x 20</td><td>85 x 45 x 50</td><td>MS</td><td>10</td></tr> <tr> <td>17 x 1/2" x 20</td><td>85 x 45 x 50</td><td>MS</td><td>10</td></tr> <tr> <td>20 x 1/2" x 17</td><td>85 x 45 x 50</td><td>MS</td><td>10</td></tr> </tbody> </table> <p>Hinweis: Geeignet zur Montage auf Montageschienen.</p>	Dimension	L x A x H [mm]	VPE [Stück]		17 x 1/2" IG x 17	85 x 45 x 50	MS	10	20 x 1/2" IG x 20	85 x 45 x 50	MS	10	17 x 1/2" x 20	85 x 45 x 50	MS	10	20 x 1/2" x 17	85 x 45 x 50	MS	10			
Dimension	L x A x H [mm]	VPE [Stück]																						
17 x 1/2" IG x 17	85 x 45 x 50	MS	10																					
20 x 1/2" IG x 20	85 x 45 x 50	MS	10																					
17 x 1/2" x 20	85 x 45 x 50	MS	10																					
20 x 1/2" x 17	85 x 45 x 50	MS	10																					
	<p>Roth Wärme- & Schalldämmbox Wandscheibe Aus EPP zur Verminderung von Wärmeverlusten und Schallübertragungen der Roth Wandscheibe. Bestehend aus einem Fußelement aus EPDM und einer Dämmhaube aus EPP.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th><th>L x B x H [mm]</th><th>VPE [Stück]</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14-20</td><td>86 x 68 x 47</td><td>EPP</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]		14-20	86 x 68 x 47	EPP	5			1135009111												
Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]																						
14-20	86 x 68 x 47	EPP	5																					
	<p>Roth Wärme- & Schalldämmbox U-Wandscheibe Aus EPP zur Verminderung von Wärmeverlusten und Schallübertragungen der Roth U-Wandscheibe. Bestehend aus einem Fußelement aus EPDM, einem Dämmunterteil und einer Dämmhaube aus EPP.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th><th>L x B x H [mm]</th><th>VPE [Stück]</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14-20</td><td>95 x 76 x 47</td><td>EPP</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]		14-20	95 x 76 x 47	EPP	5			1135009112												
Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]																						
14-20	95 x 76 x 47	EPP	5																					
	<p>Roth Wärme- & Schalldämmbox Thermoentkoppler Aus EPP zur Verminderung von Wärmeverlusten und Schallübertragungen des Roth Thermoentkopplers. Bestehend aus einem Fußelement aus EPDM, einem Dämmunterteil und einer Dämmhaube aus EPP.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th><th>L x B x H [mm]</th><th>VPE [Stück]</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14-20</td><td>174 x 79 x 87</td><td>EPP</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]		14-20	174 x 79 x 87	EPP	2			1135009113												
Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]																						
14-20	174 x 79 x 87	EPP	2																					
	<p>Roth Thermoentkoppler Zur thermischen Entkopplung der Warmwasserleitung mit dem Armaturenanschluss 1/2", zur Verwendung in einer Ring- oder Reiheninstallation. Die beinhaltende Wärme- und Schalldämmbox aus EPP entspricht den Anforderungen des GEG's. Die Warmwasserleitung muss mit einem gesondert zu bestellenden T-Stück bis Dim. 20 mm am Thermoentkoppler angeschlossen werden.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th><th>L x B x H [mm]</th><th>VPE [Stück]</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17-20</td><td>174 x 79 x 87</td><td>EPP</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]		17-20	174 x 79 x 87	EPP	1			1135009123												
Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]																						
17-20	174 x 79 x 87	EPP	1																					
	<p>Roth Übergangsstück auf Geberit MeplaFix Mit Überwurfmutter mit IG auf Geberit MeplaFix, sowie Roth Pressverbindung zum Anschluss des Roth Systemrohrs Alu-Laserplus.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th><th>L x Ø D x SW [mm]</th><th>VPE [Stück]</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17 x 1/2" IG</td><td>46 x 19 x 24</td><td>MS</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Dimension	L x Ø D x SW [mm]	VPE [Stück]		17 x 1/2" IG	46 x 19 x 24	MS	10			1135007223												
Dimension	L x Ø D x SW [mm]	VPE [Stück]																						
17 x 1/2" IG	46 x 19 x 24	MS	10																					
	<p>Roth Übergangswinkel auf Geberit MeplaFix Mit Überwurfmutter mit IG auf Geberit MeplaFix, sowie Roth Pressanschluss zum Anschluss des Roth Systemrohrs Alus-Laserplus.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th><th>L x B x Ø D x SW [mm]</th><th>VPE [Stück]</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17 x 1/2" IG</td><td>56 x 48 x 19 x 24</td><td>MS</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Dimension	L x B x Ø D x SW [mm]	VPE [Stück]		17 x 1/2" IG	56 x 48 x 19 x 24	MS	10			1135007224												
Dimension	L x B x Ø D x SW [mm]	VPE [Stück]																						
17 x 1/2" IG	56 x 48 x 19 x 24	MS	10																					

RIS	Roth Fittings PressCheck®	Preisgruppe RIS		
Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	<p>Roth Übergangs-T-Stück auf Geberit MeplaFix Mit Überwurfmutter mit IG auf Geberit MeplaFix, sowie Roth Pressanschluss zum Anschluss des Roth Systemrohrs Alus-Laserplus.</p>  <p>Dimension L x B x Ø D x SW [mm] 17 x 1/2" IG x 17 86 x 46 x 19 x 24</p> <p>VPE [Stück] MS 10</p> <p>1135007225</p>			
	<p>Roth Wandscheibenset Typ A/SE (153) Bestehend aus einem formstabilen, mit Sicken verstärkten, verzinkten Stahlblech. Die Roth Wandscheiben aus Messing mit Edelstahl-Hülse sind werkseitig zentriert vormontiert und zur Schallentkopplung zusätzlich mit der Wärme- & Schalldämmbox versehen.</p>  <p>Dimension L x H x B x A [mm] 17 x 1/2" IG 300 x 60 x 45 x 153 20 x 1/2" IG 300 x 60 x 45 x 153</p> <p>VPE [Stück] MS 1 MS 1</p> <p>1135006226 1135006227</p>			
	<p>Roth Wandscheibenset Typ I/SE (100/153) Bestehend aus einem formstabilen, mit Sicken verstärkten, verzinkten Stahlblech. Die Roth Wandscheiben aus Messing mit Edelstahl-Hülse sind werkseitig zentriert vormontiert und zur Schallentkopplung zusätzlich mit der Wärme- & Schalldämmbox versehen.</p>  <p>Dimension L x H x B x A [mm] 17 x 1/2" IG 480 x 60 x 45 x 153 20 x 1/2" IG 480 x 60 x 45 x 153 20 x 1/2" IG 480 x 60 x 45 x 100</p> <p>VPE [Stück] MS 1 MS 1 MS 1</p> <p>1135006228 1135006230 1135006229</p>			
	<p>Roth Wandscheibenset Typ I/SE (80) Bestehend aus einem formstabilen, verzinkten Stahlblech. Die Roth Wandscheiben aus Messing mit Edelstahl-Hülse sind werkseitig zentriert vormontiert und zur Schallentkopplung zusätzlich mit der Wärme- & Schalldämmbox versehen.</p>  <p>Dimension L x H x B x A [mm] 17 x 1/2" IG 400 x 60 x 45 x 80</p> <p>VPE [Stück] MS 1</p> <p>1135006231</p>			
	<p>Roth U-Wandscheibenset Typ A/SE (153) Bestehend aus einem formstabilen, mit Sicken verstärkten, verzinkten Stahlblech. Die Roth U-Wandscheiben aus Messing mit Edelstahl-Hülse sind werkseitig zentriert vormontiert und zur Schallentkopplung zusätzlich mit der Wärme- & Schalldämmbox versehen.</p>  <p>Dimension L x H x B x A1 x A2 [mm] 17 x 1/2" IG x 17 300 x 60 x 45 x 153 x 50 20 x 1/2" IG x 20 300 x 60 x 45 x 153 x 50</p> <p>VPE [Stück] MS 1 MS 1</p> <p>1135007333 1135007334</p>			
	<p>Roth U-Wandscheibenset Typ I/SE (153) Bestehend aus einem formstabilen, mit Sicken verstärkten, verzinkten Stahlblech. Die Roth U-Wandscheiben aus Messing mit Edelstahl-Hülse sind werkseitig zentriert vormontiert und zur Schallentkopplung zusätzlich mit der Wärme- & Schalldämmbox versehen.</p>  <p>Dimension L x H x B x A1 x A2 [mm] 17 x 1/2" IG x 17 300 x 60 x 45 x 153 x 50 20 x 1/2" IG x 20 300 x 60 x 45 x 153 x 50</p> <p>VPE [Stück] MS 1 MS 1</p> <p>1135007335 1135007336</p>			

RIS**Roth Fittings PressCheck®****Preisgruppe RIS**

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth T-Stück mit IG	<p>Mit Stützkörper und zwei fixierten Edelstahl-Hülsen, Innengewinde-Anschluss für den Übergang auf Außengewinde.</p>	VPE [Stück]	  1135001131   1135001132   1135001133   1135001134   1115005692   1135004506   1115005693   1135004507   1135004421   1135004422   1135004423   1135004424
	Roth Anschlusswinkel mit IG und AG	<p>Aus Messing, mit Stützkörper und einer Edelstahl-Hülse, zur Wanddurchführung und dem vereinfachten Anschluss von UP-Geräten und -Batterien, einschl. Dichtscheibe und Befestigungselement mit 3/4" IG.</p>	VPE [Stück]	 1135001392
	Roth Geräteverschraubung	<p>Aus Messing, inkl. Edelstahl-Hülse, mit Pressanschluss und Überwurf-Verschraubung mit Flachdichtung. Der Verschraubungskörper wahlweise mit IG oder AG für lösbare Geräteanschlüsse. Dichtungen mit Haltenasen erhöhen den Montagekomfort.</p>	VPE [Stück]	 1115005389  1115005391  1115005395  1115005399  1115005390  1115005394  1115005396  1115005400

RIS

RIS

Roth Systemkomponenten

Preisgruppe RIS

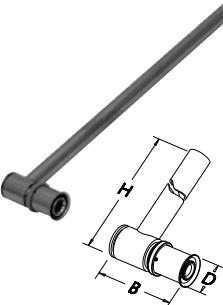
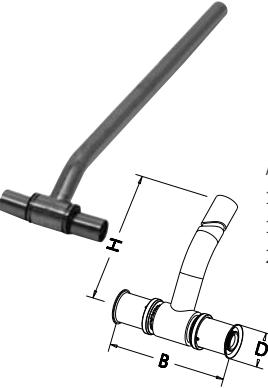
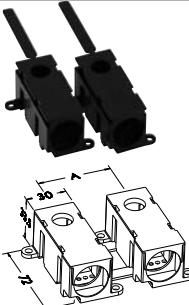
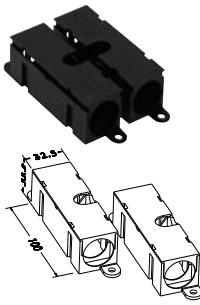
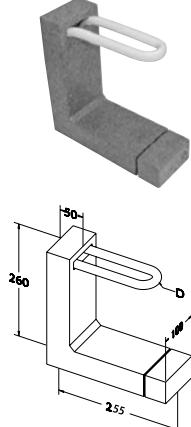
Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth Pressverschraubung Für den Anschluss des Roth Systemrohres Alu-Laserplus® an den Roth HK-Verteiler bzw. Roth RG-Verteiler TW. Bestehend aus MS Überwurfmutter IG 3/4" vernickelt, Messing Stützkörper mit Eurokonus und fixierter Edelstahl-Press-Hülse.			
	Dimension L x Ø D x SW [mm]	VPE [Stück]		
14	46 x 19 x 30	MS 10	◆ ◑	1135001503
17	46 x 22 x 30	MS 10	◆ ◑ ◑	1135001505
20	46 x 25 x 30	MS 10	◆ ◑ ◑ ◑	1135001506
	Roth Blindkappe Zum Verschließen von nicht benötigten Anschlüsse am Roth HK-Verteiler bzw. Roth RG-Verteiler TW.			
	Dimension SW [mm]	VPE [Stück]		
IG 3/4"	30	MS 10	◆ ◑	1135000354
	Roth Anschlussverschraubung Inkl. Stützkörper und Flachdichtung , mit Pressanschluss und Überwurf-Verschraubung. Der Verschraubungskörper mit IG für lösbare Anschlüsse. Dichtungen mit Haltenasen erhöhen den Montage-Komfort.			
	Dimension L x Ø D x SW [mm]	VPE [Stück]		
17 x 1 1/2" IG	37 x 22 x 24	MS 10	◆ ◑	1135000517
17 x 3/4" IG	37 x 22 x 30	MS 10	◆ ◑ ◑	1135000518
20 x 3/4" IG	37 x 25 x 31	MS 10	◆ ◑ ◑ ◑	1135000519
20 x 1" IG	41 x 25 x 37	MS 10	◆ ◑ ◑ ◑ ◑	1135000520
25 x 3/4" IG	37 x 32 x 30	MS 5	◆ ◑ ◑ ◑ ◑	1115006163
25 x 1" IG	41 x 32 x 37	MS 5	◆ ◑ ◑ ◑ ◑	1135001276
32 x 3/4" IG	42 x 38 x 30	MS 5	◆ ◑ ◑ ◑ ◑	1135009240
32 x 1" IG	51 x 38 x 37	MS 5	◆ ◑ ◑ ◑ ◑	1135009241
32 x 1 1/4" IG	41 x 38 x 47	MS 5	◆ ◑ ◑ ◑ ◑	1135001277
40 x 1 1/2" IG	53 x 46 x 53	MS 2	◆ ◑ ◑	1135004412
	Roth Abdrückstopfen Wiederverwendbare Abdrückstopfen inkl. Klemmringverschraubung zum Abdrücken des Roth Installationssystems gemäß DIN EN 806-4; DIN 1988-200 und DIN EN 14336. (Nur zum Abdrücken geeignet, nicht für sonstige Betriebsweisen!)			
	Dimension L x SW [mm]	VPE [Stück]		
14	43 x 27	MS 1	◆ ◑	1115006902
17	43 x 27	MS 1	◆ ◑ ◑	1115006903
20	43 x 27	MS 1	◆ ◑ ◑ ◑	1115006904
25	43 x 34	MS 1	◆ ◑ ◑ ◑ ◑	1115006905
32	43 x 46	MS 1	◆ ◑ ◑ ◑ ◑ ◑	1115006906
50	55 x 65	MS 1	◆ ◑ ◑ ◑ ◑ ◑ ◑	1135004446*
63	55 x 85	MS 1	◆ ◑ ◑ ◑ ◑ ◑ ◑ ◑	1115006909*
	Roth Endstopfen Zum unlösbareren, sicheren und dauerhaften Verschluss des Roth Systemrohres Alu-Laserplus. Mit Grundkörper aus Messing und einer fixierten Edelstahlpresshülse mit Kombiring für eine beidseitige Pressbackenführung.			
	Dimension L x Ø D [mm]	VPE [Stück]		
17	32 x 22	MS 10	◆	1135008002
20	32 x 25	MS 10	◆ ◑	1135006580
25	32 x 32	MS 5	◆ ◑	1135006581
	Roth Presshülse Ersatzhülse (Edelstahl) mit Kombiring.			
	Dimension L x Ø D [mm]	VPE [Stück]		
14	28 x 19	V2A 10	◆ ◑	1135000381
17	28 x 22	V2A 10	◆ ◑ ◑	1135000382
20	28 x 25	V2A 10	◆ ◑ ◑ ◑	1135000383
25	28 x 32	V2A 10	◆ ◑ ◑ ◑ ◑	1135001368
32	28 x 38	V2A 10	◆ ◑ ◑ ◑ ◑ ◑	1135001369
40	38 x 46	V2A 2	◆ ◑ ◑ ◑	1135004538
50	38 x 56	V2A 2	◆ ◑ ◑ ◑ ◑	1135004539
63	49 x 70	V2A 1	◆ ◑ ◑ ◑ ◑ ◑	1135004540

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

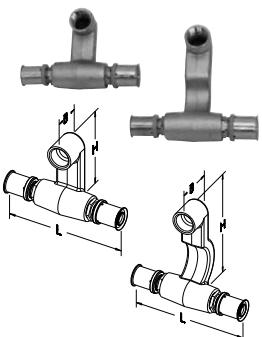
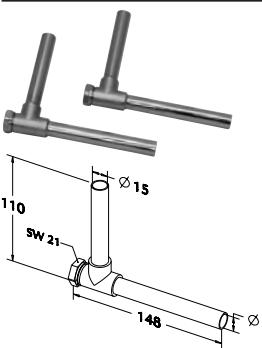
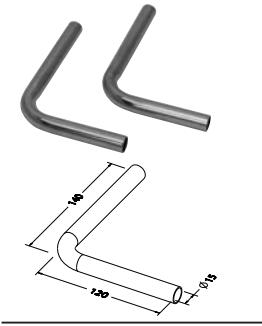
RIS

Roth Systemkomponenten

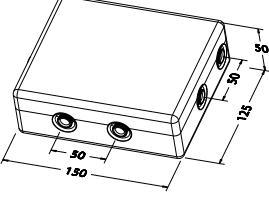
Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.																
	<p>Roth Heizkörper-Anschlusswinkel Zum Anschluss der Heizkörper über den Boden, die Wand oder die Decke. Bestehend aus: Messing-Anschlussteil mit Stützkörper, angelötetem Cu-Rohr, Durchmesser 15 mm, komplett vernickelt und einer Edelstahl-Hülse für eine unlösbare Verbindung mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®.</p> <table> <thead> <tr> <th>Anschlusswinkel für</th> <th>B x Ø D x H [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 mm</td> <td>60 x 19 x 300</td> <td>2</td> <td>◆◆◆</td> </tr> <tr> <td>17 mm</td> <td>60 x 22 x 300</td> <td>2</td> <td>◆◆◆</td> </tr> <tr> <td>20 mm</td> <td>60 x 25 x 300</td> <td>2</td> <td>◆◆◆</td> </tr> </tbody> </table>	Anschlusswinkel für	B x Ø D x H [mm]	VPE [Stück]		14 mm	60 x 19 x 300	2	◆◆◆	17 mm	60 x 22 x 300	2	◆◆◆	20 mm	60 x 25 x 300	2	◆◆◆			1135000394 1135000396 1135001366
Anschlusswinkel für	B x Ø D x H [mm]	VPE [Stück]																		
14 mm	60 x 19 x 300	2	◆◆◆																	
17 mm	60 x 22 x 300	2	◆◆◆																	
20 mm	60 x 25 x 300	2	◆◆◆																	
	<p>Roth Heizkörper-Anschluss-T-Stück Zum Anschluss der Heizkörper über den Boden. Bestehend aus: Messing-Anschluss-T-Stück mit Stützkörper, angelötetem Cu-Rohr, Durchmesser 15 mm, komplett vernickelt und zwei Edelstahl-Hülsen für eine unlösbare Verbindung mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®.</p> <table> <thead> <tr> <th>Anschluss T-Stücke für</th> <th>B x Ø D x H [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 mm</td> <td>82 x 19 x 300</td> <td>2</td> <td>◆◆◆</td> </tr> <tr> <td>17 mm</td> <td>82 x 22 x 300</td> <td>2</td> <td>◆◆◆</td> </tr> <tr> <td>20 mm</td> <td>82 x 25 x 300</td> <td>2</td> <td>◆◆◆</td> </tr> </tbody> </table>	Anschluss T-Stücke für	B x Ø D x H [mm]	VPE [Stück]		14 mm	82 x 19 x 300	2	◆◆◆	17 mm	82 x 22 x 300	2	◆◆◆	20 mm	82 x 25 x 300	2	◆◆◆			1135000398 1135000400 1135000402
Anschluss T-Stücke für	B x Ø D x H [mm]	VPE [Stück]																		
14 mm	82 x 19 x 300	2	◆◆◆																	
17 mm	82 x 22 x 300	2	◆◆◆																	
20 mm	82 x 25 x 300	2	◆◆◆																	
	<p>Roth Anschlussdose W Für die Aufnahme der Roth HK-Anschlusswinkel 14 und 17 mm, zur Fixierung auf dem Boden und in der Wand. Bestehend aus einer Kunststoff-Anschlussdose mit Deckel und Distanzleiste. Der Abstand [A] ist in 5 mm Schritten von 35 - 75 mm verstellbar.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th> <th>L x B x H [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 und 17 mm</td> <td>72 x 30 x 34</td> <td>2</td> <td>◆◆◆</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]		14 und 17 mm	72 x 30 x 34	2	◆◆◆			1135000277								
Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]																		
14 und 17 mm	72 x 30 x 34	2	◆◆◆																	
	<p>Roth Anschlussdose T Für die Aufnahme der Roth HK-Anschluss-T-Stücke 14, 17 und 20 mm, zur Fixierung auf dem Boden und in der Wand. Bestehend aus einer Kunststoff-Anschlussdose mit Deckel.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th> <th>L x B x H [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14, 17 und 20 mm</td> <td>100 x 33 x 34</td> <td>2</td> <td>◆◆◆</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]		14, 17 und 20 mm	100 x 33 x 34	2	◆◆◆			1135001388								
Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]																		
14, 17 und 20 mm	100 x 33 x 34	2	◆◆◆																	
	<p>Roth Anschlussblock Für die montagefertige druckbelastete Ausführung von Heizkörperanschlüssen aus der Wandkonstruktion vor Beendigung von Putz- und Tapezier- bzw. Fliesenarbeiten. Bestehend aus PS-Montageblock einschließlich werkseitig vorgeformter Heizkörper-Rohranschlussseinheit aus Roth Systemrohr Alu-Laserplus® 14 mm bzw. 17 mm.</p> <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th> <th>L x H x T x S [mm]</th> <th>VPE [Stück]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 mm</td> <td>100 x 260 x 260 x 50</td> <td>10</td> <td>◆◆◆</td> </tr> <tr> <td>17 mm</td> <td>100 x 260 x 260 x 50</td> <td>10</td> <td>◆◆◆</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ventilachsmaß: 50 mm</p>	Dimension	L x H x T x S [mm]	VPE [Stück]		14 mm	100 x 260 x 260 x 50	10	◆◆◆	17 mm	100 x 260 x 260 x 50	10	◆◆◆			1135002671 1135002672				
Dimension	L x H x T x S [mm]	VPE [Stück]																		
14 mm	100 x 260 x 260 x 50	10	◆◆◆																	
17 mm	100 x 260 x 260 x 50	10	◆◆◆																	

RIS

RIS	Roth Systemkomponenten	Preisgruppe RIS																														
Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.																												
	<p>Roth Anschlussseinheit-Sockelleiste Set zum Anschluss eines Heizkörpers (Vor- und Rücklauf) aus der Sockelleiste. Das Set beinhaltet je ein kurzes und langes Anschluselement aus einem vernickelten Gussformteil mit 1/2" IG, angeformten Stützkörpern und Edelstahl-Hülsen.</p>  <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th> <th>L x B x H [mm]</th> <th>L x B x H [mm]</th> <th>VPE [Set]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17 / r - 1/2" IG</td> <td>90 x 28 x 118</td> <td>90 x 28 x 83</td> <td>RG 1</td> </tr> <tr> <td>17 / I - 1/2" IG</td> <td>90 x 28 x 118</td> <td>90 x 28 x 83</td> <td>RG 1</td> </tr> <tr> <td>17 - 1/2" IG - 17</td> <td>119 x 28 x 118</td> <td>119 x 28 x 83</td> <td>RG 1</td> </tr> <tr> <td>17 - 1/2" IG - 20</td> <td>119 x 28 x 118</td> <td>119 x 28 x 83</td> <td>RG 1</td> </tr> <tr> <td>20 - 1/2" IG - 17</td> <td>119 x 28 x 118</td> <td>119 x 28 x 83</td> <td>RG 1</td> </tr> <tr> <td>20 - 1/2" IG - 20</td> <td>119 x 28 x 118</td> <td>119 x 28 x 83</td> <td>RG 1</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension	L x B x H [mm]	L x B x H [mm]	VPE [Set]	17 / r - 1/2" IG	90 x 28 x 118	90 x 28 x 83	RG 1	17 / I - 1/2" IG	90 x 28 x 118	90 x 28 x 83	RG 1	17 - 1/2" IG - 17	119 x 28 x 118	119 x 28 x 83	RG 1	17 - 1/2" IG - 20	119 x 28 x 118	119 x 28 x 83	RG 1	20 - 1/2" IG - 17	119 x 28 x 118	119 x 28 x 83	RG 1	20 - 1/2" IG - 20	119 x 28 x 118	119 x 28 x 83	RG 1			
Dimension	L x B x H [mm]	L x B x H [mm]	VPE [Set]																													
17 / r - 1/2" IG	90 x 28 x 118	90 x 28 x 83	RG 1																													
17 / I - 1/2" IG	90 x 28 x 118	90 x 28 x 83	RG 1																													
17 - 1/2" IG - 17	119 x 28 x 118	119 x 28 x 83	RG 1																													
17 - 1/2" IG - 20	119 x 28 x 118	119 x 28 x 83	RG 1																													
20 - 1/2" IG - 17	119 x 28 x 118	119 x 28 x 83	RG 1																													
20 - 1/2" IG - 20	119 x 28 x 118	119 x 28 x 83	RG 1																													
	<p>Roth Winkelabsperrung Absperrbares Verbindungselement zwischen Roth Anschlussseinheit-Sockelleiste und Heizkörperanschluss mit 90° Richtungsänderung, Anschluss Cu-Rohr 15 mm vernickelt.</p>  <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th> <th>L x B x Ø D [mm]</th> <th>VPE [Set]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 CU-Rohr</td> <td>148 x 110 x 15</td> <td>MS/CU 1</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension	L x B x Ø D [mm]	VPE [Set]	15 CU-Rohr	148 x 110 x 15	MS/CU 1																									
Dimension	L x B x Ø D [mm]	VPE [Set]																														
15 CU-Rohr	148 x 110 x 15	MS/CU 1																														
	<p>Roth Passbogen 90° 90° abgewinkeltes, vernickeltes Cu-Rohr, 15 mm, zum Anschluss des Heiz- körpers an die Roth Anschlussseinheit-Sockelleiste.</p>  <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th> <th>L x B x Ø D [mm]</th> <th>VPE [Set]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 CU-Rohr</td> <td>140 x 120 x 15</td> <td>CU 1</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension	L x B x Ø D [mm]	VPE [Set]	15 CU-Rohr	140 x 120 x 15	CU 1																									
Dimension	L x B x Ø D [mm]	VPE [Set]																														
15 CU-Rohr	140 x 120 x 15	CU 1																														
	<p>Roth Klemmverschraubung 1/2" AG Aus vernickeltem Messing, zum Anschluss der Cu-Rohre 15 mm an die Roth Anschlussseinheit-Sockelleiste, inkl. Klemmring und Stützkörper.</p>  <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th> <th>SW</th> <th>VPE [Stück]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 CU-Rohr</td> <td>24</td> <td>MS 10</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension	SW	VPE [Stück]	15 CU-Rohr	24	MS 10																									
Dimension	SW	VPE [Stück]																														
15 CU-Rohr	24	MS 10																														
	<p>Roth Klemmverschraubung 3/4" IG Aus vernickeltem Messing, zum Anschluss der Roth HK-Anschlusswinkel und Roth HK-Anschluss-T-Stücke an Ventil-Fremdfabrikate sowie Hahnblöcken mit 3/4" AG bei Ventil-Kompaktheizkörpern, inkl. Klemmring und Stützkörper.</p>  <table> <thead> <tr> <th>Dimension</th> <th>SW</th> <th>VPE [Stück]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 CU-Rohr</td> <td>30</td> <td>MS 10</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension	SW	VPE [Stück]	15 CU-Rohr	30	MS 10																									
Dimension	SW	VPE [Stück]																														
15 CU-Rohr	30	MS 10																														

RIS**Roth Systemkomponenten****Preisgruppe RIS**

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth Klemmverschraubung Für den direkten Anschluss der Roth Systemrohre Alu-Laserplus® an Heizkörperventil-Fremdfabrikate mit 3/4" AG und Eurokonus bzw. an Hahnblöcke mit Eurokonus und 3/4" AG bei Ventil-Kompaktheizkörpern. Besteht aus einer MS-Überwurfmutter 3/4" vernickelt, Klemmring, Stützkörper mit Eurokonus aus entzinkungsbeständigem Messing.			
Dimension	SW	VPE [Stück]		
14	30	MS	10	  1135005221
17	30	MS	10	  1135005222
20	30	MS	10	  1135005223
	Roth Reduziernippel Für den Anschluss des Roth Heizkörper-Anbindesystems an Ventil-Fremdfabrikate. Anschluss 1/2" AG 3/4" AG Eurokonus			
Dimension		VPE [Stück]		
1/2" AG x 3/4" AG		MS	10	 1135001530
	Roth Kreuzungsfitting Zum kreuzungsfreien Anschluss eines Heizkörpers (Vor- und Rücklauf) über den Rohrboden, aus einem Gussformteil mit angeformten Stützkörpern, inkl. Edelstahl-Hülsen und Dämmschale.			
Dimension	L x B x H [mm]	VPE [Stück]		
17 - 17 - 17	150 x 125 x 50	RG	1	 1135000467
20 - 17 - 17	150 x 125 x 50	RG	1	 1135001483
20 - 17 - 20	150 x 125 x 50	RG	1	 1135000422
				

RIS

RIS

Roth Systemkomponenten

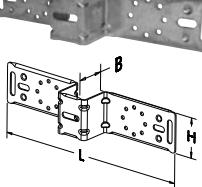
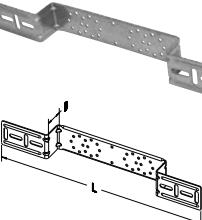
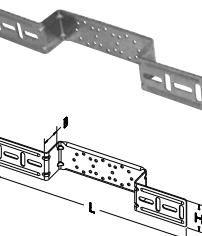
Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth Dübelhaken E Zur schnellen, schonenden Fixierung einzelner Roth Systemrohre Alu-Laserplus® auf dem Rohboden, durch Einschlagen in Bohrlöcher mit 8 mm Durchmesser.			VPE [Stück] 109 x 42 x 7,5 50 1135000355
	Roth Dübelhaken D Zur schnellen, schonenden Fixierung parallel verlaufender Roth Systemrohre Alu-Laserplus® auf dem Rohboden, durch Einschlagen in Bohrlöcher mit 8 mm Durchmesser.		◆ ●	VPE [Stück] 93 x 78,5 x 7,7 50 1135000357
	Roth Dübelhaken ED Zur schnellen, schonenden Fixierung einzelner Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit Wärmedämmung auf dem Rohboden, durch Einschlagen in Bohrlöcher mit 8 mm Durchmesser.	◆ ●		VPE [Stück] 109 x 60,5 x 7,5 50 1135000356
	Roth Dübelhaken DD Zur schnellen, schonenden Fixierung parallel verlaufender Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit Wärmedämmung auf dem Rohboden, durch Einschlagen in Bohrlöcher mit 8 mm Durchmesser.	◆ ●		VPE [Stück] 148 x 124 x 7,5 50 1135001311

RIS

Roth Systemzubehör

Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth Doppelrosette Aus Kunststoff, Farbe weiß. Für den sauberen Übergang parallel angeordneter Roth HK-Anschlusswinkel, Roth HK-Anschluss-T-Stücke und Roth Systemrohre Alu-Laserplus® aus dem Boden, der Wand oder der Decke. Achsabstand [a] [mm] 50	VPE [Stück] 10	◆	1135000369
	Roth Montageschiene Typ A/SE (153) Bestehend aus einem, durch Sicken verstärkten, verzinkten Stahlblech zur symmetrischen Befestigung der Roth Wandscheiben im Abstand von 153 mm. L x H x B [mm] 300 x 60 x 45	Stichmaß [mm] 153	VPE [Stück] 1	● 1135006232
	Roth Montageschiene Typ I/SE (100/153) Bestehend aus einem, durch Sicken verstärkten, verzinkten Stahlblech zur symmetrischen Befestigung der Roth Wandscheiben im Abstand von 100 oder 153 mm. L x H x B [mm] 480 x 60 x 45	Stichmaß [mm] 100/153	VPE [Stück] 1	● 1135006233
	Roth Montageschiene Typ I/SE (80) Bestehend aus einem verzinkten Stahlblech zur symmetrischen Befestigung einer Roth Wandscheibe, oder zwei Roth Wandscheiben im Abstand von 80 mm. L x H x B [mm] 400 x 60 x 45	Stichmaß [mm] 80	VPE [Stück] 1	● 1135006234
	Roth Selbstfurchende Schraube Zur Befestigung der Wandscheiben an den Roth Montageschienen. Dimension [mm] 6,0 x 12	VPE [Stück] 100	●	1135006235

RIS	Roth Systemzubehör	Preisgruppe RIS
Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung Sanitär Material-Nr.
	<p>Roth Regalsystem aus verzinkten Stahlträgern, zugelassen für Belastung von insgesamt bis 1.200 kg. Durch einfache Montage und Erweiterungsmöglichkeiten in verschiedenen Varianten, findet das Regal überall Platz in Ihrem Lager und erleichtert den täglichen „Griff“ zum richtigen Fitting. Das Regal hat eine Höhe von 2,00 m und benötigt eine Grundfläche von 1,20 m x 0,40 m.</p> <p>Grundregal, bestehend aus: 2 vormontierte Seitenrahmen, 2.000 mm mit Kunststofffuß und Abdeckkappe; 1 Stahlfachboden 1200 x 400 mm, 6 Gitterkörbe; 36 Trennbleche 400 mm; 7 transparente Beschriftungsleisten 1200 x 40 mm Feldlast max.: 1.200 kg Oberflächen: verzinkt</p> <p>Roth Regalbestückung Grundpaket KU 3</p>	1115006782
	<p>Materialinhalt</p> <p>Roth KU T-Stücke</p> <ul style="list-style-type: none"> 20 Roth KU T-Stück 17-17-17 mm 20 Roth KU T-Stück 20-20-20 mm 10 Roth KU T-Stück 20-17-17 mm 20 Roth KU T-Stück 20-17-20 mm 15 Roth KU T-Stück 25-25-25 mm 10 Roth KU T-Stück 25-17-25 mm 10 Roth KU T-Stück 25-20-20 mm <p>Roth KU-Kupplungen</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Roth KU-Kupplung 17-17 mm 10 Roth KU-Kupplung 20-20 mm 10 Roth KU-Kupplung 25-25 mm <p>Roth KU-Winkel 90°</p> <ul style="list-style-type: none"> 20 Roth KU-Winkel 90° 20-20 mm 10 Roth KU-Winkel 90° 25-25 mm <p>Roth Übergangsmuffen IG</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Roth Übergangsmuffe 17 mm x 1/2" IG 10 Roth Übergangsmuffe 20 mm x 3/4" IG 5 Roth Übergangsmuffe 25 mm x 1" IG <p>Roth Übergangsniippe AG</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Roth Übergangsniippe 17 mm x 1/2" AG 10 Roth Übergangsniippe 20 mm x 3/4" AG 10 Roth Übergangsniippe 25 mm x 1" AG <p>Roth Anschlusswinkel mit IG und AG</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Roth Anschlusswinkel 17 mm x 1/2" IG (3/4" AG) <p>Roth Übergangswinkel AG</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Roth Übergangswinkel 17 mm x 1/2" AG 10 Roth Übergangswinkel 20 mm x 3/4" AG 5 Roth Übergangswinkel 25 mm x 1" AG <p>Roth Pressübergang</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Roth Pressübergang 17 mm x 15 mm <p>Roth Wandscheiben</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 Roth Wandscheibe 17 mm x 1/2" IG <p>Roth Wärme- und Schalldämmbox</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Roth Wärme- und Schalldämmbox für Wandscheibe 14 - 20 mm <p>Roth Systemrohr Alu-Laserplus</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 m Roth Alu-Laserplus 17 mm 50 m Roth Alu-Laserplus 20 mm 50 m Roth Alu-Laserplus 25 mm 	1115009675

RIS

Roth Systemzubehör**Preisgruppe RIS**

RIS

Roth Presswerkzeuge

Wir empfehlen die ausschließliche Verwendung der Presswerkzeuge und Pressbacken aus dem Roth Produktsortiment. Deren Eignung wurde im Rahmen der DVGW-Zulassungsprüfungen für das Roth Rohr-Installationssystem nachgewiesen. Darüber hinaus dürfen alle Pressantriebe verwendet werden, die sich in einem einwandfreien technischen Zustand befinden, eine reale Presskraft zwischen 30 – 34 kN, die Anschlussmaße kompatibel zu den Roth Pressantrieben haben und einen Arbeitshub von 40 mm aufweisen.

Bei Verwendung anderer Pressmaschinenfabrikate als von Roth angeboten, sollte sich der Anwender die Eignung, Gewährleistung und Arbeitssicherheit unter Berücksichtigung der oben genannten technischen Spezifikationen vom jeweiligen Hersteller bestätigen lassen. Pressbacken/Pressschlingen anderer Hersteller dürfen nur mit der original Roth Presskontur verwendet werden. Auch hier ist auf einen einwandfreien technischen Zustand zu achten. Die Eignung, Gewährleistung und Arbeitssicherheit müssen vom jeweiligen Hersteller bestätigt werden. Im Zweifelsfall kann die Eignung der vorhandenen Werkzeuge mit dem Roth Fachberater abgestimmt werden. Die Verwendung anderer nicht zugelassener Pressgeräte liegt außerhalb der Gewährleistungspflicht.



Werkzeugwartung

Die Presswerkzeuge des Roth Rohr-Installationssystems sind von höchster Qualität und bieten durch modernste Fertigungs- und Bearbeitungsmethoden ein Maximum an Standzeit und Lebensdauer.

Dennoch unterliegen auch die Roth Pressbacken, Pressschlingen und Grundbacken einem naturgemäßen Verschleiß, der zu einer zwar langen, aber begrenzten Lebensdauer führt.

Der Anwender hat im Arbeitsalltag die Funktionstauglichkeit und den ordnungsgemäßen technischen Zustand der Presswerkzeuge visuell im Vorfeld der Montageanleitung zu kontrollieren.

Zur Gewährleistung von Funktionsfähigkeit und Sicherheit der eingesetzten Presswerkzeuge sind die jährlich vorgegebenen Wartungsintervalle durch den entsprechenden Servicepartner unbedingt einzuhalten.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch der Werkzeuge

Bei Nichteinhaltung vorgesehener Wartungsintervalle, bzw. Verwendung verschlissener Werkzeuge (Pressmaschinen, Pressbacken usw.) kann es zu einer beeinträchtigten Funktion kommen.

Dies führt unter Umständen zu:

- > Defekten an Presswerkzeugen (z. B. Brechen von Pressbacken)
- > Reparaturen, Fehlanwendungen und undichten Verpressungen
- > Verletzungen, Personen- oder Sachschäden

Die Montagehinweise des Rohr-Installationssystems sowie die Unterlagen der verwendeten Presswerkzeuge sind zu beachten!

RIS

Roth Montagewerkzeuge

Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	<p>Roth Elektro-Presswerkzeug ECO 203 Netzbetriebenes elektrisches Pressgerät mit handlichem Gehäuse und einer Kolbenkraft von 32 kN, das in Verbindung mit Roth Pressbacken die Herstellung unlösbarer Pressverbindungen von Roth Systemrohren mit entsprechenden Roth Anschluss- und Verbindungs komponenten ermöglicht. Eine LED-Pressstellenbeleuchtung ist im Gehäuse integriert. Das Elektro-Presswerkzeug wird in einem stabilen Transportkoffer geliefert (Fabrikat Novopress). Dimension [mm] 14 - 63</p>	Verpackungseinheit 1 Elektro-Presswerkzeug 1 Transportkoffer		1135007683
	<p>Roth Akku-Presswerkzeug ACO 203 Bluetooth Akkubetriebenes elektrisches Pressgerät mit handlichem Gehäuse, einer Kolbenkraft von 32 kN und effizientem bürstenlosem Elektroantrieb mit 18 V Lithium-Ionen-Akku. Das Pressgerät ermöglicht in Verbindung mit Roth Pressbacken die Herstellung unlösbarer Pressverbindungen von Roth Systemrohren mit entsprechenden Roth Anschluss- und Verbindungs komponenten. Mit dem implementierten Bluetooth-Funkmodul erfolgt eine Datenübertragung an die NovoCheck App, wodurch der Gerätezustand überprüft und die Pressgerät-Leistung ausgewertet werden kann. Eine LED-Pressstellenbeleuchtung ist im Gehäuse integriert. Das Akku-Presswerkzeug wird im stabilen Transportkoffer mit Schnellladegerät geliefert (Fabrikat Novopress). Dimension [mm] 14 - 63</p>	Verpackungseinheit 1 Akku-Presswerkz. inkl. Akku 1 Schnellladegerät 1 Transportkoffer		1135007682
	<p>Roth Ladegerät für Akku-Presswerkzeug ACO 202/203 Ladegerät für 18 V Lithium-Ionen-Akkus mit 1,5 Ah und 3,0 Ah für Presswerkzeug ACO 202 & 203.</p>	Verpackungseinheit 1 Stück		1135007171
	<p>Roth Ersatzakku für Akku-Presswerkzeug ACO 202/203 18 V Lithium-Ionen-Akku mit einer Kapazität von 1,5 Ah für bis zu 80 Pressungen.</p>	Verpackungseinheit 1 Stück		1135005465
	<p>Roth Pressbacke ACO 202/203 Verwendung/Einsatz mit dem Roth Elektro-Presswerkzeug ECO 202 und 203, dem Roth Akku-Presswerkzeug ACO 202 und 203 oder baugleiche Werkzeuge (siehe Roth Info Kompatibilität Presswerkzeuge) in Verbindung mit den Roth Systemkomponenten. Presskontur H [R]</p>	Verpackungseinheit 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück		1135000333 1135000334 1135000335 1135001402 1135001403
	<p>Roth Akku-Presswerkzeug ACO 103 Bluetooth Akkubetriebenes elektrisches Pressgerät mit handlichem Gehäuse, einer Kolbenkraft von 19 kN und effizientem Elektroantrieb mit 12 V Lithium-Ionen-Akku. Das Pressgerät ermöglicht in Verbindung mit Roth Pressbacken die Herstellung unlösbarer Pressverbindungen von Roth Systemrohren mit entsprechenden Roth Anschluss- und Verbindungs komponenten. Mit dem implementierten Bluetooth-Funkmodul erfolgt eine Datenübertragung an die NovoCheck App, wodurch der Gerätezustand überprüft und die Pressgerät-Leistung ausgewertet werden kann. Eine LED-Pressstellenbeleuchtung ist im Gehäuse integriert. Der Maschinenkopf der Pressbackenaufnahme ist um 180° drehbar. Das Akku-Presswerkzeug wird im stabilen Transportkoffer mit Schnellladegerät geliefert (Fabrikat Novopress). Dimension [mm] 14 - 32</p>	Verpackungseinheit 1 Akku-Presswerkz. inkl. 2 Akkus 1 Turbo-Akku-Ladegerät 1 Transportkoffer je 1 Pressbacke 14, 17, 20, 25 und 32 mm		1135009084

RIS

Roth Montagewerkzeuge

Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth Ersatzakku 1,5 Ah für Presswerkzeug ACO 102/103 12 V Lithium-Ionen-Akku mit einer Kapazität von 1,5 Ah für bis zu 90 Pressungen.			1135006585
	Roth Ersatzakku 4,0 Ah für Presswerkzeug ACO 102/103 12 V Lithium-Ionen-Akku mit einer Kapazität von 4,0 Ah für bis zu 180 Pressungen.			1135006586
	Roth Akku-Ladegerät für Presswerkzeug ACO 102/103 Ladegerät für 12 V Lithium-Ionen-Akkus mit 1,5 Ah und 4,0 Ah für Presswerkzeug ACO 102/103.			1135006587
	Roth Pressbacke ACO 102/103 Verwendung/Einsatz mit dem Roth Akku-Presswerkzeug ACO 102/103 in Verbindung mit Roth Systemkomponenten. Presskontur H [R].	Dimension 14 17 20 25 32	VPE [Stück] 1 1 1 1 1	1135003904 1135003906 1135003907 1135003908 1135003909
	Roth Koffer für Pressbacken 14 bis 32 mm Für den sicheren Transport und zur schonenden Aufbewahrung der Roth Pressbacken 14 bis 32 mm.		VPE [Stück] 1	1135002111
	Roth Grundbacke für Pressschlinge Zur Aufnahme der Roth Pressschlingen. Verwendung/Einsatz in Verbindung mit dem Roth Elektro-Presswerkzeug (ECO 202 und 203) und Roth Akku-Presswerkzeug (ACO 202 und 203) und den von Roth freigegebenen Presswerkzeugen.		VPE [Stück] 1	1135001903
	Roth Pressschlinge Nur in Verbindung mit der Roth Grundbacke für Pressschlingen 40, 50 und 63 mm einsetzbar. Presskontur H [R]	Dimension 40 50 63	VPE [Stück] 1 1 1	1135004953 1135004542 1135002771
	Roth Koffer für Grundbacke und Pressschlingen Für den sicheren Transport und zur schonenden Aufbewahrung der Roth Grundbacke und Roth Pressschlingen.	Roth Grundbacke und der Roth Pressschlingen 40 - 63 mm	VPE [Stück] 1	1135002861

RIS

RIS

Roth Montagewerkzeuge

Preisgruppe RIS

Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	Roth Rohrschere Zum Ablängen der Roth Systemrohre Alu-Laserplus® bis Dimension 25 mm.			VPE [Stück] 1 1135000286
	Roth Rohrschneider Zum Ablängen der Roth Systemrohre Alu-Laserplus®, Ø 14 bis 63 mm.			VPE [Stück] 1 1135001669
	Roth Kalibrierwerkzeug Universalwerkzeug zum Kalibrieren der Roth Systemrohre Alu-Laserplus® und Entgraten der PE-Basisrohre, versehen mit drei bzw. zwei Kalibrierdornen, bzw. als Einzelkalibrierer, abgestimmt auf die Roth Systemrohrdimensionen.			Dimension 14, 17, 20 25, 32 40 50 63 VPE [Stück] 1 1 1 1 1 1 1135000240 1135001370 1135004543 1135004545 1135002772
	Roth Einzelkalibrierer Kalibrier- und Anfaswerkzeug für Roth Systemrohre Alu-Laserplus®, zur manuellen oder maschinellen Verwendung in Bohrmaschinen und Akkuschraubern oder mit dem Roth Handgriff für Einzelkalibrierer.			Dimension 14 17 20 25 32 40 50 63 VPE [Stück] 1 1 1 1 1 1 1 1 1135005172 1135005174 1135005175 1135005176 1135005177 1135005511 1135005512 1135005513
	Roth Handgriff für Einzelkalibrierer Handgriff mit Schnellverschluss für die manuelle Verwendung der Roth Einzelkalibrierer.			VPE [Stück] 1 1135005178
	Roth Einzelkalibrierer Set Set bestehend aus den Roth Einzelkalibrierern in den Dimensionen 14, 17, 20, 25 und 32 mm, sowie dem Roth Handgriff für Einzelkalibrierer und Transportkoffer zur Aufbewahrung der Werkzeuge.			Dimension 14 - 32 VPE [Stück] 1 1135004931

RIS**Roth Montagewerkzeuge****Preisgruppe RIS**

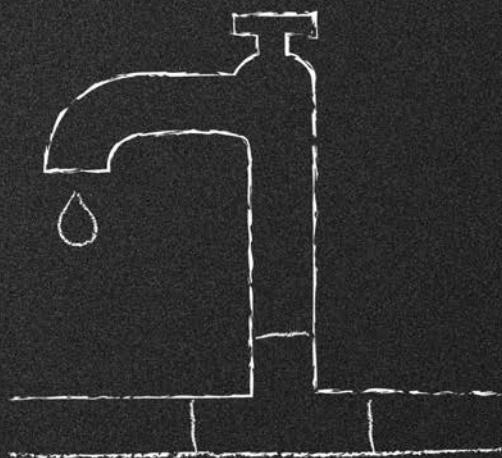
Artikel	Artikelbeschreibung	Heizung	Sanitär	Material-Nr.
	<p>Roth Abroller faltbar Die kompakte Ausführung eines faltbaren Abrollers (4-armig) für die ideale und rationelle Verlegung aller Roth Rohrbundgrößen bis 600 m. Die gefaltete Länge des Abrollers beträgt nur 900 mm, das Gewicht beträgt nur 12,5 kg. Zulässige Tragkraft ca. 90 kg, max. Kerndurchmesser variabel bis maximal ca. 630 mm, Ringhöhe variabel bis maximal 600 mm komplett verstellbar.</p>			VPE [Stück] 1 1135003461
	<p>Roth Biegefeder außen Zum Biegen von Hand der Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit außen aufgebrachter Biegefeder.</p>	Dimension 17	Länge [L mm] 350	VPE [Stück] 1   1135000580*

RIS

RIS



ServiceXtra
Rohr-Installationssysteme



Leben voller Energie

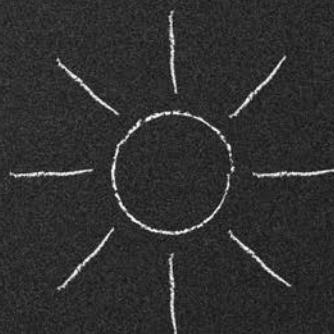
RIS**Roth ServiceXtra**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Rohrnetzberechnung Trinkwasser</p> <p>Die Dienstleistung beinhaltet: Ausarbeitung eines Rohrnetzes auf Grundlage der vorliegenden Grundriss-, Schnitt- und Ansichtspläne. Erstellung eines Strangschemas nach DIN 1988-300. Dieses Strangschemata dient als Montagevorschlag. Preis pro Tinkwasseranschluss.</p>	1105000725
	<p>Roth Rohrnetzberechnung Heizkörperanbindung</p> <p>Die Dienstleistung beinhaltet: Ausarbeitung eines Rohrnetzes auf Grundlage der vorliegenden Grundriss-, Schnitt- und Ansichtspläne. Erstellung eines Strangschemas nach DIN 1988-300. Dieses Strangschemata dient als Montagevorschlag. Preis pro Heizkörper.</p>	1105000726
	<p>Roth Strangschemata Anbindung Heizkreisverteiler bzw. Wohnungsstation</p> <p>Die Dienstleistung beinhaltet: Auslegung bzw. Berechnung des Heizungsstrangs zur Anbindung an den Heizkreisverteiler bzw. Wohnungsstation. Preiseinheit pro Verteiler/Wohnungsstation.</p>	1105000806
	<p>Roth Änderungspauschale</p> <p>Die Dienstleistung beinhaltet: Aufgrund von baulichen Veränderungen oder neuen Zuordnungen von Verteilerstandorten werden Änderungen der vorliegenden Ausarbeitung angepasst. Die Berechnung wird nach Aufwand pro 15 Minuten in Anrechnung gebracht.</p>	1105000651

RIS

Produktkatalog 2025/2026

Solarsysteme



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

SOL

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinklärlagen KKA

Kesselpodeste KP

Material-Nr.-/Stichwortverzeichnis

SOL

Roth HelioPool®**Preisgruppe SOL****Systembeschreibung und Systemvorteile**

Als Spezialist in Kunststoffverarbeitung entwickelte Roth den Roth HelioPool® aus hochwertigem, UV-resistentem Polyethylen High Density (PEHD), welcher im einzigartigen CoEx-Verfahren hergestellt wird. Der Roth HelioPool® dient zur umweltfreundlichen und energiesparenden primären Erwärmung von Schwimmbadwasser. Weitere Einsatzbereiche finden sie nachfolgend.

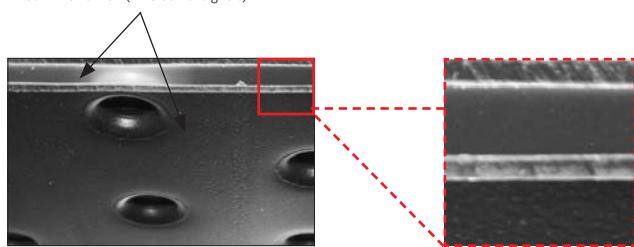
Mit nur einem Absorbertyp können alle Montageanwendungen realisiert werden, da acht Abgänge am Absorber vorhanden sind. Eine einfache Montage ist somit garantiert.

Der Roth HelioPool® zeichnet sich durch seine optimale Absorbergröße von 2,22 oder 1,2 m² sowie durch einen hohen Wirkungsgrad aus. Er wird vollflächig durchströmt, ist frostsicher*, begehbar und eignet sich für den direkten Durchfluss von Schwimmbadwasser. Die spezielle Absorberkonstruktion mit idealer Wandstärke gewährleistet einen geringen Druckverlust.

Durch das CoEx-Verfahren, das bei der Herstellung des Roth HelioPool® angewandt wird, erfolgt ein zweischichtiger Aufbau von Kunststoffen mit unterschiedlichen Werkstoffeigenschaften.



CoEx-Verfahren (Zweischichtigkeit)



*Frostsicher in Kombination mit Frostschutzmittel. Ohne Einsatz von Frostschutzmittel ist der Roth Schwimmabadabsorber HelioPool® bei Frostgefahr zu entleeren.

SOL

Roth HelioPool®

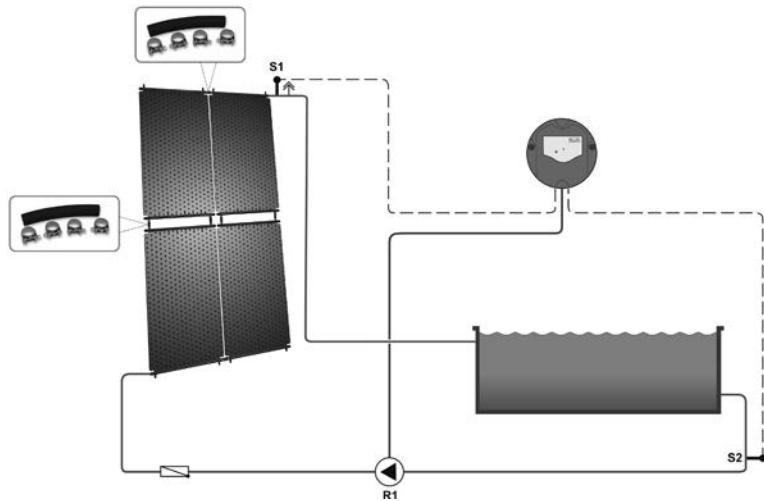
Preisgruppe SOL

Vorteile im Überblick

- > nur ein Absorbertyp für alle Montageanwendungen, da acht Abgänge am Absorber vorhanden, dadurch einfache Montage und geringe Lagerhaltung
- > optimale Absorbergröße von 2,22 oder 1,2 m² Nutzfläche
- > horizontale oder vertikale Montage möglich
- > hoher Wirkungsgrad
- > vollflächig durchströmt, frostsicher und begehbar
- > dauerhaft UV-resistenter, hochwertiges Absorbermaterial aus PEHD in schwarz
- > Herstellung im CoEx-Verfahren
- > optimale Wandstärke der Absorber
- > geringer Druckverlust, durch spezielle Absorberkonstruktion
- > kostengünstige Lösung für eine Schwimmbaderwärmung
- > für den direkten Durchfluss von Schwimmbadwasser geeignet
- > komplettes System inklusive Befestigungen, Verbindungen und Regelung
- > weitere Einsatzbereiche möglich

Technische Spezifikation

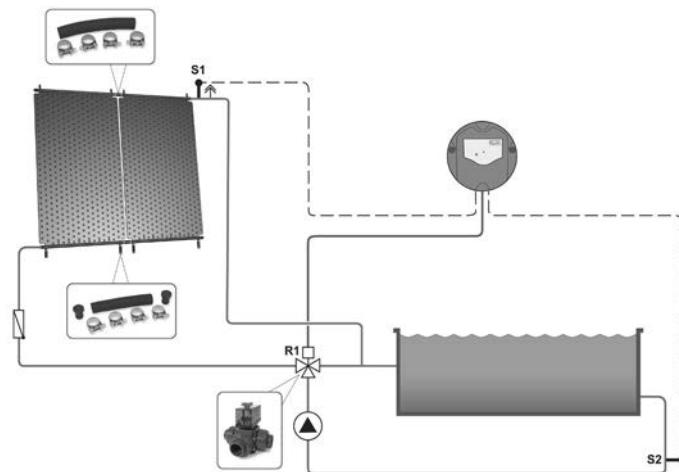
	HelioPool®
Länge	2000 mm/ 1090 mm
Breite	1110 mm
Höhe	15 mm
Bruttofläche	2,22 m ² / 1,2 m ²
Gewicht	14 kg/8,5 kg
Füllmenge	16 l/8 l
Anschlüsse	8, davon 4 Stück mit 40 mm und 4 Stück mit 25 mm Durchmesser. Je nach Verbindungsmethode der Kollektoren sind diese frei verwendbar.
Druckverlust im HelioPool®	0,003 bar bei 200 l/h * m ²
Durchflussmenge	120 - 180 l/h x m ²
Maximaldruck	3 bar
Betriebsdruck	1 bar
Material Herstellung CoEx-Verfahren (Zweischichtigkeit)	UV-resistenter PEHD (schwarz)
maximale Anzahl an Kollektoren für horizontale Verbindung	8
maximale Anzahl an Kollektoren für vertikale Verbindung	4
Einsatz bei Frostgefahr	Da die Kollektoren direkt mit Wasser (ohne Frostschutzmittel) durchflossen werden, muss im Winter die Anlage entleert werden.
Pumpenauswahl	Die Fördermenge der Pumpe ergibt sich aus Durchflussmenge * Fläche HelioPool®. Eine benötigte Förderhöhe errechnet sich aus der Höhendifferenz zwischen Schwimmbad und Absorberfeld.

**Betrieb mit eigener Pumpe und Roth Solarregelung SW, Verrohrung unabhängig vom Filterkreislauf**

Diese Variante wird gewählt, wenn die Filterverrohrung schlecht zugänglich ist. Durch ein Tauchrohr wird das Wasser aus dem Schwimmbad gesaugt, durch den HelioPool® gepumpt und das erwärmte Wasser ins Schwimmbad zurückgeführt.

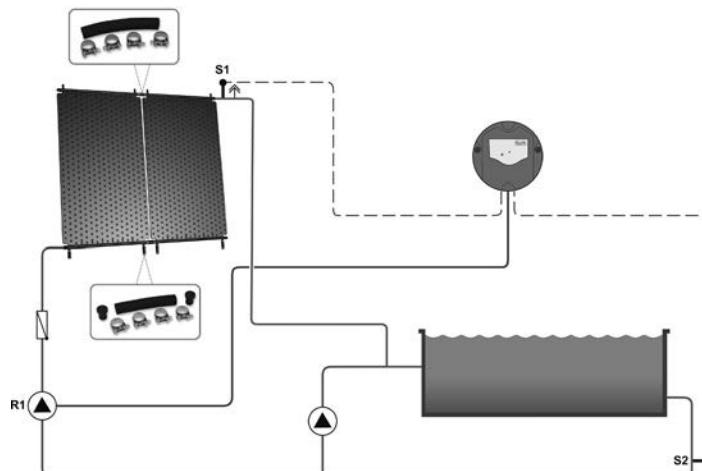
Durch die Roth Solarregelung SW wird sichergestellt, dass die Pumpe nur bei ausreichendem solaren Ertrag läuft. Abhängig von den baulichen Gegebenheiten kann der Einsatz eines Rückschlagventils notwendig sein.

SOL

Roth HelioPool®**Preisgruppe SOL****Betrieb mit 3-Wege-Kugelhahn in Kombination mit der Roth Solarregelung SW**

Die Anschlussvariante kann in der Regel immer gewählt werden, wenn die Absorber nicht höher als 6 m über der Wasserfläche montiert werden. In die Druckleitung der Filteranlage wird der 3-Wege-Kugelhahn eingebaut. Durch die Roth Solarregelung SW wird der 3-Wege-Kugelhahn umgeschaltet, wenn die Absorbertemperatur höher ist als die Schwimmwassertemperatur. Der Filterstrom wird dann durch die Absorber gepumpt. Das erwärmte Wasser fließt über ein T-Stück zurück in den Filterkreislauf. Abhängig von den baulichen Gegebenheiten kann der Einsatz eines Rückschlagventils notwendig sein.

SOL

**Betrieb mit eigener Pumpe und Roth Solarregelung SW in den Filterkreislauf integriert**

In manchen Fällen ist die Installation einer separaten Pumpe für die Solarheizung sinnvoll, bzw. notwendig, z. B. wenn die Förderhöhe vom Wasserspiegel zum Absorberfeld über 6 m beträgt. Das Wasser wird über ein T-Stück vor der Filteranlage abgezweigt und mit der Zusatzpumpe durch die Absorber gepumpt. Diese Pumpe wird von der Roth Solarregelung SW geschaltet, so dass gewährleistet ist, dass die Pumpe nur bei ausreichendem Ertrag läuft. Filter- und Solarpumpe sind unabhängig voneinander geregelt. Abhängig von den baulichen Gegebenheiten kann der Einsatz eines Rückschlagventils notwendig sein.

SOL

Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth HelioPool® 2,2 m² Der Roth HelioPool®, bestehend aus PEHD in der Farbe schwarz, dient vorwiegend zur direkten solaren Erwärmung von Schwimmbadwasser im Durchlaufprinzip. Jeder Absorber besitzt 8 Anschlüsse (4 Stück mit 25 mm und 4 Stück mit 40 mm), die je nach Anschlussart variabel belegt werden können, somit ist nur eine Ausführung notwendig. Montageart: Horizontal oder vertikal. Fläche: 2,22 m² Abmessungen: 2,0 m x 1,11 x 0,015 m/Gewicht 14 kg/Wasserinhalt 16 Liter</p>	1135004070
	<p>Roth HelioPool® 1,2 m² Der Roth HelioPool® 1,2 m², bestehend aus PEHD in der Farbe schwarz, dient vorwiegend zur direkten solaren Erwärmung von Schwimmbadwasser im Durchlaufprinzip. Jeder Absorber besitzt 8 Anschlüsse (4 Stück mit 25 mm und 4 Stück mit 40 mm), die je nach Anschlussart variabel belegt werden können, somit ist nur eine Ausführung notwendig. Montageart: Horizontal oder vertikal. Fläche: 1,2 m² Abmessungen: 1,09 m x 1,11 x 0,015 m/Gewicht 8,5 kg/Wasserinhalt 8 Liter</p>	1115010974
	<p>Roth Verbindungsset 40 mm HelioPool® Das Roth Verbindungsset 40 mm dient zur direkten Verbindung der Kollektoranschlüsse 40 mm, bestehend aus 1 Stück Gewebeschlauch 40 x 54 mm, 240 mm Länge und 4 Schlauchschellen 51 - 55 mm. Für die Verbindung von 4 Kollektoranschlüssen.</p>	1135004071
	<p>Roth Verbindungsset 25 mm HelioPool® Das Roth Verbindungsset 25 mm dient zur direkten Verbindung der Kollektoranschlüsse 25 mm, bestehend aus 1 Stück Gewebeschlauch 25 x 37 mm, 240 mm Länge und 4 Schlauchschellen 34 - 37 mm. Für die Verbindung von 4 Kollektoranschlüssen.</p>	1135004073
	<p>Roth Endstopfenset 25 mm HelioPool® Das Roth Endstopfenset 25 mm dient zur Absperrung nicht benötigter Kollektoranschlüsse 25 mm, bestehend aus 1 Stück Gewebeschlauch 25 x 37 mm, 200 mm Länge und 4 Schlauchschellen 34 - 37 mm, 2 Endstopfen 35 x 40 mm. Für die Absperrung von 2 Kollektoranschlüssen.</p>	1135004072
	<p>Roth Solarregler SW Regler ohne Display für eine einfache Temperaturdifferenzregelung. Er besitzt eine einstellbare Temperaturdifferenz, eine Frostschutzfunktion und eine Minimal- oder Maximaltemperaturbegrenzung. <ul style="list-style-type: none"> Einstellbare Temperaturdifferenz von 2 bis 16 K Frostschutzfunktion über Jumper/DIP-Schalter wählbar Maximal- oder Minimaltemperaturbegrenzung über DIP-Schalter wählbar Tropfwasserschutz Inkl. 2 Fühler PT 1000 (mit à 1,5 m Kabel zur Verlängerung) und Handbuch 6-sprachig Abmessungen: Durchmesser 139 mm, Tiefe 45 mm</p>	1135007886
	<p>Roth Tauchfühler PT 1000 Temperaturfühler für Kollektor und Speicher, 5,5 mm Durchmesser mit einem 2 m langem Silikon-Anschlusskabel, temperaturbeständig bis 180 °C. Achtung: Nicht geeignet für den Einsatz mit dem Roth Wärmepumpenregler!</p>	1135002271
	<p>Roth 3-Wege-Umschaltventil DN40 3-Wege-Umschaltventil DN40 für PVC-Rohr 50 mm (DN40), Motorrückstellung, Stellzeit 10 Sekunden, Spannung 230 V</p>	1135007932

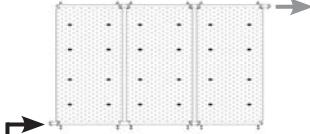
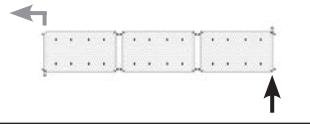
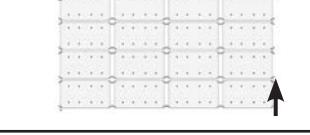
SOL**Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth HelioPool® Montageschiene lang HelioPool® Universal Montageschiene lang zur Befestigung der HelioPool® Absorber. Die HelioPool® Absorber werden auf den Alu Rechteckrohrschielen mit Hilfe von selbst-schneidenden Edelstahlschrauben inklusive Edelstahl-Unterlegscheibe und EPDM Dichtung befestigt. Die vorgebohrten Schienen können zur Aufdach- oder Bodenmontage verwendet werden. Sie haben eine Länge von 2230 mm, so dass zwei HelioPool® nebeneinander montiert werden können. Im Lieferumfang: 1 Stück Alu-Rechteckrohr 40 x 20 x 2230 mm gebohrt, 6 Stück Edelstahlschrauben mit Unterlegscheibe und EPDM Dichtung, sowie 3 SKT-Schrauben M 10 x 30 inkl. selbstsicherenden Muttern zur Befestigung der Schiene auf den Universalbefestigungskern. Die benötigte Anzahl an Montageschienen ist der Schnellkalkulationstabelle auf den folgenden Seiten zu entnehmen.</p>	1115010527
	<p>Roth HelioPool® Montageschiene kurz HelioPool® Universal Montageschiene kurz zur Befestigung der HelioPool® Absorber. Die HelioPool® Absorber werden auf den Alu Rechteckrohrschielen mit Hilfe von selbst-schneidenden Edelstahlschrauben inklusive Edelstahl-Unterlegscheibe und EPDM Dichtung befestigt. Die vorgebohrten Schienen können zur Aufdach- oder Bodenmontage verwendet werden. Sie haben eine Länge von 1110 mm, so dass ein HelioPool® montiert werden kann. Im Lieferumfang: 1 Stück Alu-Rechteckrohr 40 x 20 x 1100 mm gebohrt, 3 Stück Edelstahlschrauben mit Unterlegscheibe und EPDM Dichtung, sowie 2 SKT-Schrauben M 10 x 30 inkl. selbstsicherenden Muttern zur Befestigung der Schiene auf den Universalbefestigungskern. Die benötigte Anzahl an Montageschienen ist der Schnellkalkulationstabelle auf den folgenden Seiten zu entnehmen.</p>	1115010528
	<p>Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene Roth HelioPool® Verbindung zum Verbinden von zwei Montageschienen (lang oder kurz). Im Lieferumfang: 1 Stück Alu-Verbindung 35 x 15 x 300 mm, 4 Stück Edelstahlschrauben. Die benötigte Anzahl an Verbindungen ist der Schnellkalkulation auf den folgenden Seiten zu entnehmen.</p>	1115010544
	<p>Roth Universalbefestigungsanker Erweiterung senkrecht Für jeden weiteren Kollektor. Bestehend aus: 2 Edelstahl Universalbefestigungsanker (30 mm tiefen- und 200 mm höhenverstellbar) einschließlich Schnellbauschrauben zur Befestigung auf dem Dach. (Geeignet für Dach-Pfanne-Ziegel, Biberschwanz, Schiefer und Neueindeckung Berliner Welle.) Es wird empfohlen Blechziegel als Unterkonstruktion zu verwenden.</p>	1135004084

SOL**Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Schlauchschelle 51 - 55 für Schlauch 40 mm Schlauchschelle 51 - 55 mm für Schlauch 40 mm zum Anschluss der Vorlauf/Rückleitung zur Pumpe und ist kein Ersatz für das Verbindungsset 40 mm.	1135007728
	Roth Schlauchschelle 34 - 37 für Schlauch 25 mm Schlauchschelle 34 - 37 mm für Schlauch 25 mm zum Anschluss der Vorlauf/Rückleitung zur Pumpe und ist kein Ersatz für das Verbindungsset 25 mm.	1135007729
	Roth Gewebeschlauch 40 x 54 mm, Länge 5 m HelioPool® Gewebeschlauch 40 x 54 mm zum Anschluss der Vorlauf/Rückleitung zur Pumpe und ist kein Ersatz für das Verbindungsset 40 mm.	1135007730
	Roth Gewebeschlauch 25 x 37 mm, Länge 5 m HelioPool® Gewebeschlauch 25 x 37 mm zum Anschluss der Vorlauf/Rückleitung zur Pumpe und ist kein Ersatz für das Verbindungsset 25 mm.	1135007731

SOL
Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®
Anwendungsbeispiele

Variante	Montageanordnung	Materialermittlung
1 senkrecht nebeneinander		Verbindungsset für 40 mm Anschlüsse = Anzahl der Kollektoren Endstopfenset für 25 mm Anschlüsse = Anzahl der Kollektoren
2 waagerecht nebeneinander		Verbindungsset für 40 mm Anschlüsse = 1 Verbindungsset für 25 mm Anschlüsse = Anzahl der Kollektoren - 1
3 waagerecht neben- und übereinander		Verbindungsset für 40 mm Anschlüsse = Anzahl der Reihen übereinander Verbindungsset für 25 mm Anschlüsse = (Anzahl der Reihen nebeneinander - 1) x (Anzahl der Reihen übereinander)

Erläuterung: → Eingang vom Schwimmbad

→ Ausgang zum Schwimmbad

Die Regelung sollte grundsätzlich über die **Roth Solarregler SW** erfolgen, die je nach Anlageneinbindung eine Pumpe oder ein 3-Wege-Ventil ansteuern kann. Da die Kollektoren direkt mit Schwimmbadwasser (ohne Frostschutzmittel) durchflossen werden, muss im Winter die Anlage entleert werden.

Hinweise zur Auslegung:

Die Leistungswerte des Kollektors können nicht mit einem verglasten Kollektor mit Wärmedämmung verglichen werden. Da es sich bei dem HelioPool® um einen unverglasten Kollektor ohne Rückwanddämmung handelt, ist der Leistungswert des Kollektors von der zu erwartenden Windgeschwindigkeit abhängig.

Ein weiterer wichtiger Punkt bei der Auslegung einer Kollektoranlage ist die Angabe einer Abdeckung des Schwimmbeckens für die Nacht, da der Einfluss auf die Auslegung erheblich ist.

Als überschlägige Mengenermittlung für Mitteleuropa gilt folgende Faustregel:

Kollektorfäche = 0,7 x Fläche der Schwimmbadoberfläche

Beispiel:

Größe des Freibades: 10 m x 5 m = 50 m²

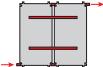
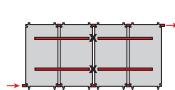
Kollektorfäche: 0,7 x 50 m² = 35 m²

Anzahl der Kollektoren: 35 m²/2,22 m² = 15,76 → 16 Stück

Die Materialzusammenstellung ergibt sich nach der jeweiligen Montagevariante aus der Tabelle.

SOL
Schnellkalkulation Roth HelioPool®

■ Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene
■ Roth HelioPool® Montageschiene

Anzahl HelioPool®	Anordnung senkrecht	V-Set 40 mm 1135004071	V-Set 25 mm 1135004073	E-Set 25 mm 1135004072	Montageschiene lang 1115010527	Montageschiene kurz 1115010528	Verbindung Montageschiene 1115010544	Universal senkrecht 1135004084
2 L x H [m] 2,22 x 2,00		2	-	2	2	-	-	3
3 L x H [m] 3,33 x 2,00		3	-	3	2	2	2	4
4 L x H [m] 4,44 x 2,00		4	-	4	4	-	2	5

SOL

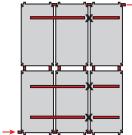
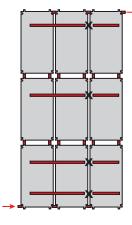
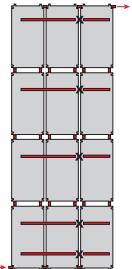
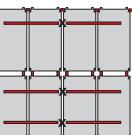
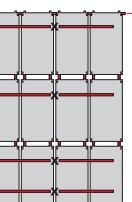
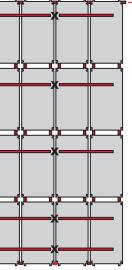
Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®
Schnellkalkulation

X Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene
— Roth HelioPool® Montageschiene

Anzahl HelioPool®	Anordnung senkrecht	V-Set 40 mm 1135004071	V-Set 25 mm 1135004073	E-Set 25 mm 1135004072	Montage-schiene lang 1115010527	Montage-schiene kurz 1115010528	Verbindung Montageschiene 1115010544	Universalb. senkrecht 1135004084
2 (2 x 1) L x H [m] 1,11 x 4,10		1	1	-	-	3	-	3
3 (3x1) L x H [m] 1,11 x 6,20		1	2	-	-	4	-	4
4 (4 x 1) L x H [m] 1,11 x 8,30		1	3	-	-	5	-	5
4 (2 x 2) L x H [m] 2,22 x 4,10		2	2	-	3	-	-	5
6 (3 x 2) L x H [m] 2,22 x 6,20		2	4	-	4	-	-	6
8 (4 x 2) L x H [m] 2,22 x 8,30		2	6	-	5	-	-	8

SOL**Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®
Schnellkalkulation**

 Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene
 Roth HelioPool® Montageschiene

Anzahl HelioPool®	Anordnung senkrecht	V-Set 40 mm 1135004071	V-Set 25 mm 1135004073	E-Set 25 mm 1135004072	Montageschiene lang 1115010527	Montageschiene kurz 1115010528	Verbindung Montageschiene 1115010544	Universalb. senkrecht 1135004084
6 (2 x 3) L x H [m] 3,33 x 4,10		3	3	-	3	3	3	6
9 (3 x 3) L x H [m] 3,33 x 6,20		3	6	-	4	4	4	8
12 (4 x 3) L x H [m] 3,33 x 8,30		3	9	-	5	5	5	10
8 (2 x 4) L x H [m] 4,44 x 4,10		4	4	-	6	-	3	8
12 (3 x 4) L x H [m] 4,44 x 6,20		4	8	-	8	-	4	10
16 (4 x 4) L x H [m] 4,44 x 8,30		4	12	-	10	-	5	13

SOL

Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®
Schnellkalkulation

X Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene
— Roth HelioPool® Montageschiene

Anzahl HelioPool®	Anordnung waagerecht	V-Set 40 mm 1135004071	V-Set 25 mm 1135004073	E-Set 25 mm 1135004072	Montageschiene lang 1115010527	Montageschiene kurz 1115010528	Verbindung Montageschiene 1115010544	Universal senkrecht 1135004084
2 L x H [m] 4,10 x 1,11		1	1	-	-	3	-	3
3 L x H [m] 6,20 x 1,11		1	2	-	-	4	-	4
4 L x H [m] 8,30 x 1,11		1	3	-	-	5	-	5
4 (2x2) L x H [m] 4,10 x 2,22		2	2	-	3	-	-	5
6 (3x2) L x H [m] 4,10 x 3,33		3	3	-	3	3	3	6
8 (4x2) L x H [m] 4,10 x 4,44		4	4	-	6	-	3	8

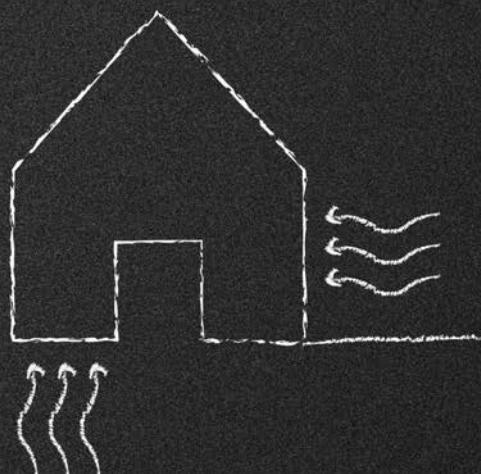
SOL

Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®
Schnellkalkulation

X Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene
— Roth HelioPool® Montageschiene

Anzahl HelioPool®	Anordnung waagerecht	V-Set 40 mm 1135004071	V-Set 25 mm 1135004073	E-Set 25 mm 1135004072	Montageschiene lang 1115010527	Montageschiene kurz 1115010528	Verbindung Montageschiene 1115010544	Universal senkrecht 1135004084
6 (2 x 3) L x H [m] 6,20 x 2,22		2	4	—	4	—	—	6
9 (3 x 3) L x H [m] 6,20 x 3,33		3	6	—	4	4	4	8
12 (4 x 3) L x H [m] 6,20 x 4,44		4	8	—	8	—	4	10
8 (2 x 4) L x H [m] 8,30 x 2,22		2	6	—	5	—	—	8
12 (3 x 4) L x H [m] 8,30 x 3,33		3	9	—	5	5	5	10
16 (4 x 4) L x H [m] 8,30 x 4,44		4	12	—	10	—	5	13

Wärmepumpensysteme



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

WPS

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinkläranlagen KKA

Kesselpodeste KP

Material-Nr.-/Stichwortverzeichnis

WPS**Checkliste von der Planung bis zur Inbetriebnahme**

Nachfolgende Checkliste unterstützt Sie vom Verkaufsgespräch bis zur Inbetriebnahme. Chronologisch sind die wichtigsten Schritte dargestellt.

1. Objektanalyse

- > Hausgröße
- > Baustandard
- > Standort
- > Personenanzahl
- > Geplantes Heizsystem
(z. B. Niedertemperaturheizung, Radiatoren)
Wichtiger Hinweis: Ideal sind Wand- oder Fußbodenheizungen! Je niedriger die Vorlauftemperatur, desto günstiger sind die Betriebskosten.
- > Gartengröße, -lage und Konsistenz Erdreich

2. Ermittlung Leistungsbedarf

Als Faustformel zur Grobabschätzung gilt:
35 W/m² beheizte Wohnfläche.
Zur genauen Planung sollte jedoch eine Wärmebedarfsberechnung nach EN 12831 erfolgen.
Der Warmwasserbedarf kann mit 0,25 kW pro Person angesetzt werden.

3. Auswahl Wärmequelle

- Hauptkriterien zur Auswahl der Wärmequelle sind die örtlichen Gegebenheiten und eine Abwägung von Investitions- und Betriebskosten.
- > „unempfindlichen“ Aufstellungsort auswählen
 - > vorgegebene Abstände und Luftausblasrichtung beachten
 - > Fundament planen

Notwendige Leitungen

- > Fühler, Steuerleitung und Lastleitung
- > Heizungsvor-, rücklauf und Kondensatablauf

Innenaufstellung

- > Aufstellungs- und Kanalpläne
- > Mauerdurchbrüche für Luftkanäle planen
- > frostfreien Aufstellungsort wählen
- > Kondensatablauf vorsehen

Erdkollektor

- > 1,5 bis 2fache Fläche (anzeigepflichtig)

Erdsonden

- > Genehmigung vom Wasserwirtschaftsamt einholen

4. Auswahl Wärmepumpentyp und Angebotserstellung

- > z. B. mit Hilfe der Roth Außen- dienstmitarbeiter

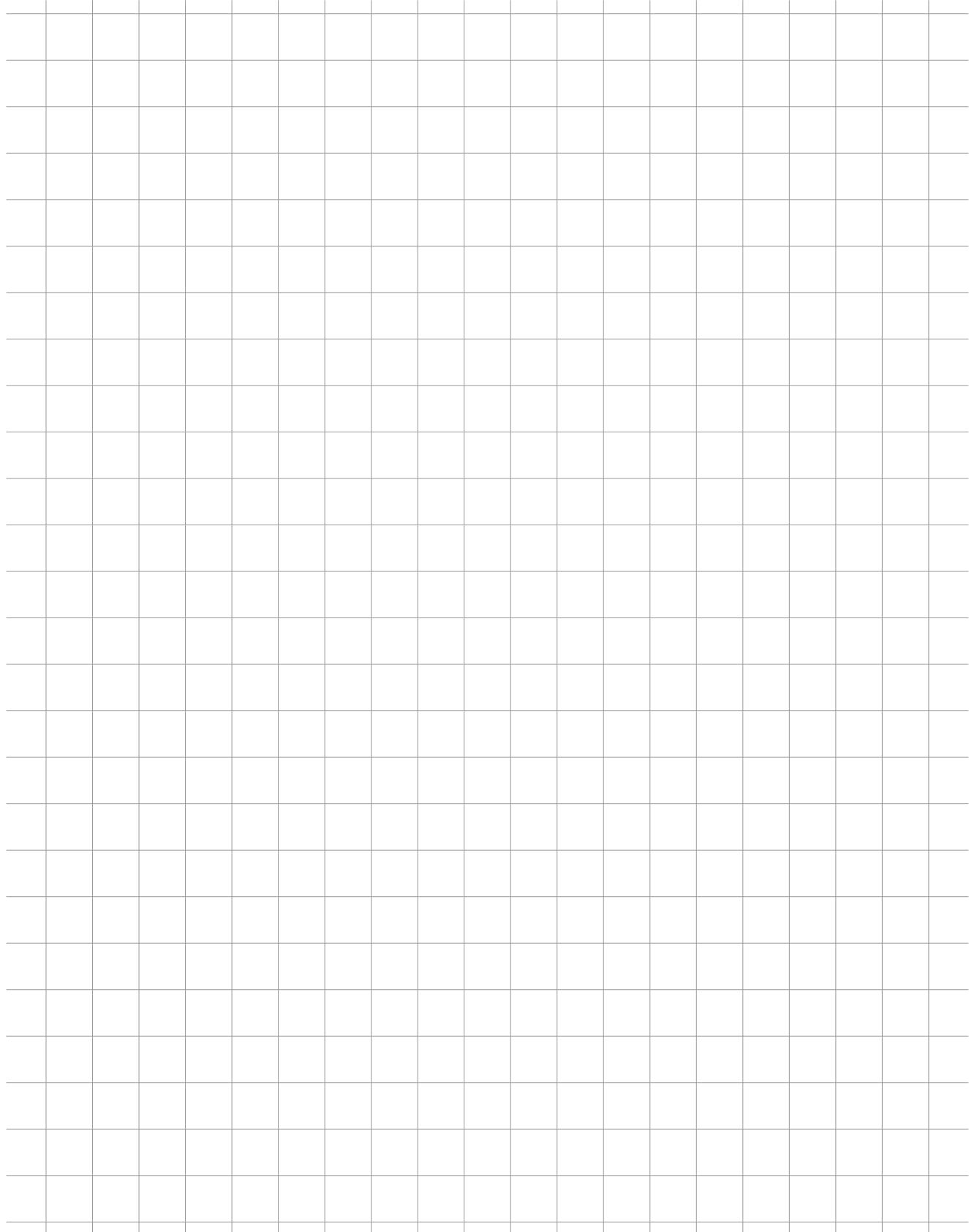
5. Ausführungsphase

- > Doppeltarifzähler bei Energiever- sorgern beantragen und geeigneten Zählerschrank vorsehen
- > Koordination der Gewerke Heizung – Elektro – Bohrunternehmen

6. Inbetriebnahme

Durch Zusendung der Fertigstellungs- anzeige (FAZ) wird der von Roth autorisierte Kundendienst zur Inbetriebnahme (IBN) beauftragt. Nur wenn die Inbe-triebnahme von einem autorisierten Kundendienstmitarbeiter vorgenommen wird, verlängert sich die Gewährlei- stungszeit.

Notizen



WPS

WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Außenaufstellung leistungsgergelt/reversibel**

Preisgruppe WPS

**natürliches Kältemittel
R 290**

**Roth ThermoAura® FR**

Kombinierbar	Mat.-Nr.	TA FR 5 kW	TA FR 8 kW
Wandhydraulikmodul TAFR 6	1135010543	✓	✓
Hydraulikeinheit TAFR 180	1135010544	✓	✓
Hydraulikeinheit TAFR 280	1135010545	✓	✓
Wandregler TAFR TP	1135010712	✓	✓
Wandhydraulikmodul TAFR 9	1135010713	✓	✓
Hydraulikeinheit TAFR TP	1135010714	✓	✓

WPS

Artikelbezeichnung	ThermoAura® FR 5 kW	ThermoAura® FR 8 kW
Typ	Wärmepumpe	Wärmepumpe
Ausführung/Bauweise	Modul/Außen	Modul/Außen
Heizleistung/COP A2/W35 Teillast - EN14511	3,28* kW/4,12	4,61* kW/4,20
Heizleistung/COP A-7/W35 Volllast - EN14511	5,41 kW/3,08	7,33 kW/3,00
empfohlene Heizlast	4 - 6 kW	6 - 9 kW
Heizleistung min./max. A-7/W35 - EN14511	1,16/5,41 kW	1,93/7,33 kW
Kühlleistung min./max. A35/W18 - EN14511	2,15/5,50	2,59/8,00
Energieeffizienzklasse:		
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A+++/A++	A+++/A++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A++	A++
Anschlussspannung/Frequenz	1 ~ N/PE 230 V/50 Hz	
Abmessungen B/T/H in mm	1320 x 445 x 930	
Gewicht in kg	122	133
Heizwassertemperatur	+20 bis 70 °C	
Einsatzgrenze	-22 bis 35 °C	
Kältemittelfüllung	R290	
Betriebsfunktion	Heizung, Kühlung und Trinkwasserbereitung	
Luftansaugseite/Fortluftseite	hinten/vorne	
Servicefunktion und Bedienung	vorne + links + rechts	
hydraulische Anschlüsse	unten	
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	45/51/59	46/53/59
Invertersteuerung	●	●
Pufferspeicher** in Liter	-	-
Trinkwasserspeicher	-	-
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserspeicher	-	-
Regelung ThermoAura®	-	-
Wärmemengenerfassung	-	-
Erweiterungsplatine MDSK (1135007891)	-	-
Heizungsumwälzpumpe	-	-
Elektroheizstab	-	-
Ausdehnungsgefäß H-Kreis (12 Liter)	-	-
Sicherheitsgruppe H-Kreis	-	-
Bodenkonsole (Zubehör)	X	X
Verkleidung Bodenkonsole	X	X
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	-	-
Material-Nr.	1135010541	1135010542

Achtung: Damit die Anlage funktionsfähig ist, muss immer eine Wärmepumpe mit einer Inneneinheit (Wandhydraulikmodul oder Hydraulikeinheit) verbunden werden.

TA: Roth ThermoAura®

WPS

Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Außenaufstellung leistungsgeregelt/reversibel

Preisgruppe WPS



mit Wandhydraulikmodul oder Hydraulikeinheit

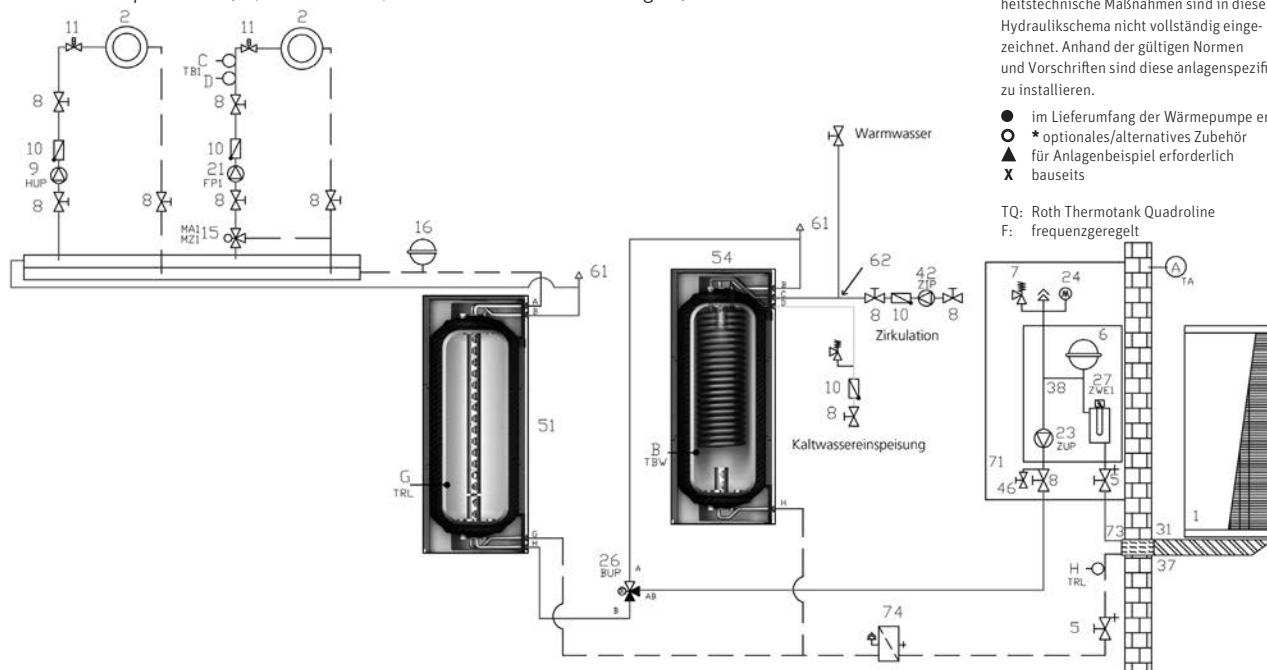
Artikelbezeichnung	Wandhydraulikmodul TAFR 6	Hydraulikeinheit TAFR 180	Hydraulikeinheit TAFR 280
Typ	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Ausführung/Bauweise	hängend/Innen	stehend/Innen	stehend/Innen
Heizleistung/COP A2/W35 Teillast - EN14511	-	-	-
Heizleistung/COP A-7/W35 Volllast - EN14511	-	-	-
empfohlene Heizlast	-	-	-
Heizleistung min./max. A-7/W35 - EN14511	-	-	-
Kühlleistung min./max. A35/W18 - EN14511	-	-	-
Energieeffizienzklasse:			
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	-	-	-
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	-	-	-
Anschlussspannung/Frequenz	1 ~ N/PE 230 V/50 Hz		
Abmessungen B/T/H in mm	550 x 330 x 955	600 x 834 x 1800	700 x 1020 x 1815
Gewicht in kg	25	150	161
Heizwassertemperatur	-	-	-
Einsatzgrenze	-	-	-
Kältemittelfüllung	R290		
Betriebsfunktion	Kühlen bis +18 °C		
Luftansaugseite/Fortluftseite	-	-	-
Servicefunktion und Bedienung	vorne	vorne	vorne
hydraulische Anschlüsse	unten	unten/oben	unten/oben
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	-	-	-
Invertersteuerung	-	-	-
Pufferspeicher** in Liter	X	62	85
Trinkwasserspeicher	X	180	280
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserspeicher	X	●	●
Regelung ThermoAura®	●	●	●
Wärmemengenerfassung	●	●	●
Erweiterungsplatine MDSK (1135007891)	X	X	X
Heizungsumwälzpumpe	●	●	●
Elektroheizstab	● 6 kW	● 6 kW	● 9 kW
Ausdehnungsgefäß H-Kreis (12 Liter)	●	●	●
Sicherheitsgruppe H-Kreis	●	●	●
Bodenkonsole (Zubehör)	-	-	-
Verkleidung Bodenkonsole	-	-	-
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	●	●	●
Material-Nr.	1135010543	1135010544	1135010545

WPS

Anlagenbeispiel 1

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenaufstellung ThermoAura® FR 5 - 8 kW mit Wandhydraulikmodul Trennspeicher TQ-T, 2 Heizkreise, Trinkwarmwassbereitung TQ-TW

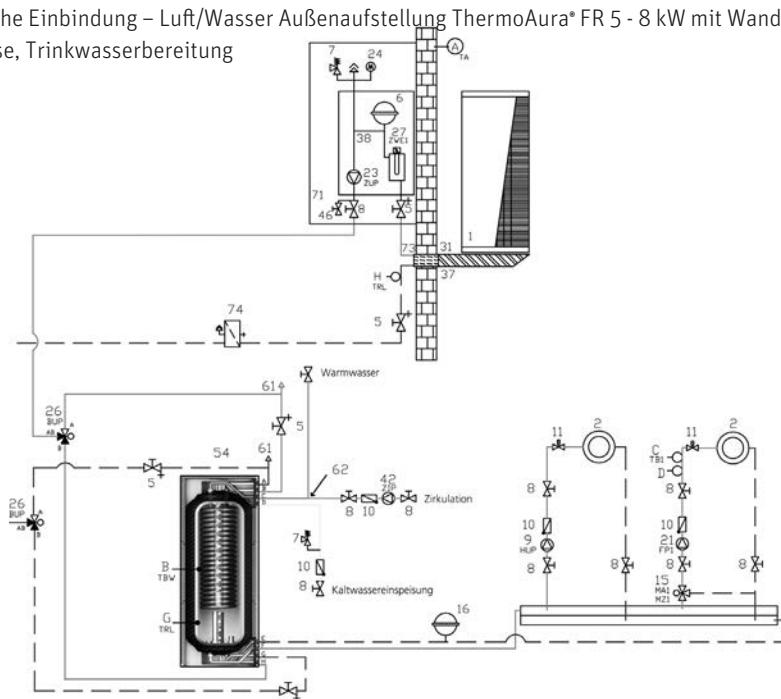


WPS

Anlagenbeispiel 2

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenaufstellung ThermoAura® FR 5 - 8 kW mit Wandhydraulikmodul, Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT, 2 Heizkreise, Trinkwasserbereitung



Achtung:
Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
- * optionales/alternatives Zubehör
- ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
- X bauseits

TQ: Roth Thermotank Quadroline
F: frequenzgeregelt

Artikelbezeichnung		ThermoAura® FR 5 kW	ThermoAura® FR 8 kW
	Material-Nr.	1135010541	1135010542
Wandhydraulikmodul TAFR 6	1135010543	▲	▲
im Wandhydraulikmodul integriert:			
Regelung		●	●
E-Heizstab 6 kW		●	●
Ausdehnungsgefäß 12 l		●	●
Energieeffizienzpumpe		●	●
Sicherheitsgruppe		●	●
Wärmemengenerfassung		●	●
Kühlen bis Vorlauf +18 °C möglich		●	●
Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT 500	1115010520	▲	▲
alternativ* TQ-TWT 500 inkl. Zirkulation	1115010525	○	○
Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT 850	1115010521	▲	▲
alternativ* TQ-TWT 850 inkl. Zirkulation	1115010526	○	○
Doppelnippel 1 1/4" TQ (8 Stück)	1135007394	▲	▲
Fühler (2 Stück)	1135004056	▲	▲
Umschaltventil 1"	1135004101	▲	▲
Erweiterungsplatine MDSK (PV-Ready)	1135007891	○	○
WP-Flexanschlussleitung DN 25-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010331	○	○
Anschlusspaket Flex DN 25	1135010337	○	○
Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m	1135008163	▲	▲
alternativ WP Verbindungsset Elektro Stecker*	1135008164	○	○
Heizungsgruppe DN 25	1135010762	▲	▲
alternativ Mischergruppe DN 25*	1135010761	○	○
Fühler für Mischergruppe*	1135004056	○	○
Bodenkonsole TA	1135007552	▲	▲
alternativ Wandkonsole*	1135007551	○	○
Wanddurchführung TA (inkl. Anschlussset 1135007553)	1135007555	▲	▲
altern. Anschlussset TA* (bei Bestellung ohne Wanddurchführung)	1135007553	○	○
Verkleidung Wandmontage*	1135007557	○	○
Verkleidung Bodenmontage*	1135007558	○	○
Sicherheitspaket Heizung 50	1135007723	▲	▲
Luft- und Schlammabscheider 3/4"	1135009873*	▲	▲
optional Kondensationswächter (bei Kühlen)*	1135010700	○	○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421	▲	
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661	○	
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775	○	

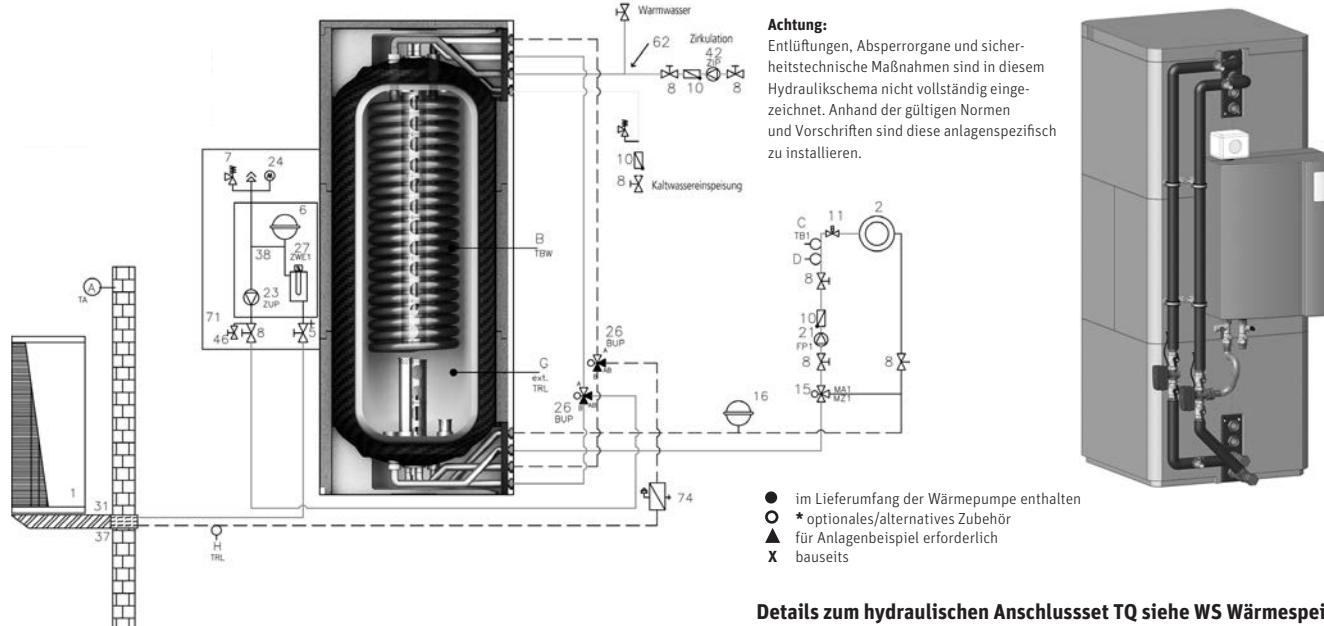
* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

Anlagenbeispiel 3

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenaufstellung ThermoAura® FR 5 - 8 kW mit Wandhydraulikmodul
Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT, hydraulisches Anschlussset, 1 Heizkreis, Trinkwasserbereitung



Details zum hydraulischen Anschlussset TQ siehe WS Wärmespeicher.

Artikelbezeichnung		ThermoAura® FR 5 kW	ThermoAura® FR 8 kW
	Material-Nr.	1135010541	1135010542
Wandhydraulikmodul TAFR 6	1135010543	▲	▲
im Wandhydraulikmodul integriert:			
Regelung		●	●
E-Heizstab 6 kW		●	●
Ausdehnungsgefäß 12 l		●	●
Energieeffizienzpumpe		●	●
Sicherheitsgruppe		●	●
Wärmemengenerfassung		●	●
Kühlen bis Vorlauf +18 °C möglich		●	●
Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT 500	1115010520	▲	▲
alternativ* TQ-TWT 500 inkl. Zirkulation	1115010525	○	○
Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT 850	1115010521	▲	▲
alternativ* TQ-TWT 850 inkl. Zirkulation	1115010526	○	○
Doppelrippe 1 1/4" TQ (4 Stück)	1135007394	▲	▲
Fühler (2 Stück)	1135004056	▲	▲
Hydraulisches Anschlussset TQ (siehe WS Wärmespeicher)	1135009879	▲	▲
Erweiterungsplatine MDSK (PV-Ready)	1135007891	○	○
WP-Flexanschlussleitung DN 25-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010331	○	○
Anschlusspaket Flex DN 25	1135010337	○	○
Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m	1135008163	▲	▲
alternativ WP Verbindungsset Elektro Stecker*	1135008164	○	○
Heizungsgruppe DN 25	1135010762	▲	▲
alternativ Mischergruppe DN 25*	1135010761	○	○
Fühler für Mischergruppe*	1135004056	○	○
Bodenkonsole TA	1135007552	▲	▲
alternativ Wandkonsole*	1135007551	○	○
Wanddurchführung TA (inkl. Anschlussset 1135007553)	1135007555	▲	▲
altern. Anschlussset TA* (bei Bestellung ohne Wanddurchführung)	1135007553	○	○
Verkleidung Wandmontage*	1135007557	○	○
Verkleidung Bodenmontage*	1135007558	○	○
Sicherheitspaket Heizung 50	1135007723	▲	▲
Luft- und Schlammbabscheider 3/4"	1135009873*	▲	▲
optional Kondensationswächter (bei Kühlen)*	1135010700	○	○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421		▲
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661		○
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775		○

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS**Anlagenbeispiel 4****Preisgruppe WPS**

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenaufstellung ThermoAura® FR 5 - 8 kW mit Hydraulikeinheit TA, Reihenpufferspeicher, Trinkwasserspeicher

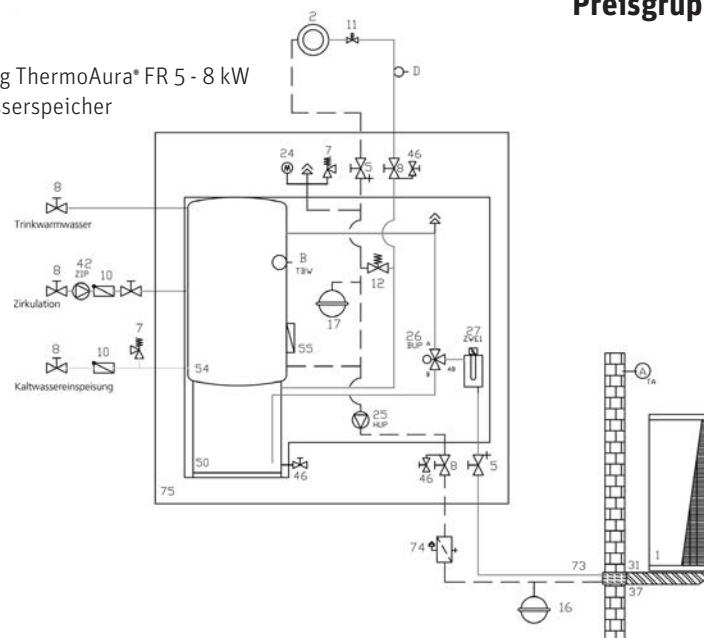
Achtung:

Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
- * optionales/alternatives Zubehör
- ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
- X bauseits

TQ: Roth Thermotank Quadroline

F: frequenzgeregelt



Artikelbezeichnung	Material-Nr.	ThermoAura® FR 5 kW	ThermoAura® FR 8 kW
Hydraulikeinheit TAFR 180/62	1135010544	▲	▲
im Hydraulikmodul integriert:			
Regelung		●	●
E-Heizstab 6 kW		●	●
Ausdehnungsgefäß 12 l		●	●
Energieeffizienzpumpe		●	●
Sicherheitsgruppe		●	●
Wärmemengenerfassung		●	●
Reihenpufferspeicher 62 l		●	●
Trinkwasserspeicher 180 l		●	●
3-Wege-Umschaltventil Heizen/Warmwasser		●	●
Kühlen bis Vorlauf +18 °C möglich		●	●
alternativ Hydraulikeinheit TAFR 280/90*	1135010545	○	○
im Hydraulikmodul integriert:			
Regelung		●	●
E-Heizstab 9 kW		●	●
Ausdehnungsgefäß 12 l		●	●
Energieeffizienzpumpe		●	●
Sicherheitsgruppe		●	●
Wärmemengenerfassung		●	●
Reihenpufferspeicher 90 l		●	●
Trinkwasserspeicher 280 l		●	●
3-Wege-Umschaltventil Heizen/Warmwasser		●	●
Kühlen bis Vorlauf +18 °C möglich		●	●
Erweiterungsplatine MDSK (PV-Ready)	1135007891	○	○
WP-Flexanschlussleitung DN 25-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010331	○	○
Anschlusspaket Flex DN 25	1135010337	○	○
Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m	1135008163	▲	▲
alternativ WP Verbindungsset Elektro Stecker*	1135008164	○	○
Bodenkonsole TA	1135007552	▲	▲
alternativ Wandkonsole*	1135007551	○	○
Wanddurchführung TA (inkl. Anschlussset 1135007553)	1135007555	▲	▲
altern. Anschlussset TA* (bei Bestellung ohne Wanddurchführung)	1135007553	○	○
Verkleidung Wandmontage*	1135007557	○	○
Verkleidung Bodenmontage*	1135007558	○	○
Sicherheitspaket Heizung 35	1135007722	▲	▲
Luft- und Schlammabscheider 3/4"	1135009873*	▲	▲
optional Kondensationswächter (bei Kühlen)*	1135010700	○	○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421		▲
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661		○
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775		○

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

NEU

WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Außenaufstellung leistungsgeregelt/reversibel**

Preisgruppe WPS

**natürliches Kältemittel
R 290**

**Roth ThermoAura® FR**

Kombinierbar	Mat.-Nr.	TA FR 11 kW	TA FR 16 kW
Wandhydraulikmodul TAFR 6	1135010543	—	—
Hydraulikeinheit TAFR 180	1135010544	—	—
Hydraulikeinheit TAFR 280	1135010545	—	—
Wandregler TAFR TP	1135010712	✓	✓
Wandhydraulikmodul TAFR 9	1135010713	✓	✓
Hydraulikeinheit TAFR TP	1135010714	✓	✓

WPS

Artikelbezeichnung	ThermoAura® FR 11 kW	ThermoAura® FR 16 kW
Typ	Wärmepumpe	Wärmepumpe
Ausführung/Bauweise	Modul/Außen	Modul/Außen
Heizleistung/COP A2/W35 Teillast - EN14511	6,94*kW/4,38	10,1*kW/4,20
Heizleistung/COP A-7/W35 Volllast - EN14511	9,41 kW/3,04	13,39 kW/2,74
empfohlene Heizlast	10 – 14 kW	15 – 19 kW
Heizleistung min./max. A-7/W35 - EN14511	3,57/9,41 kW	4,74/13,0 kW
Kühlleistung min./max. A35/W18 - EN14511	3,67/10,0 kW	5,59/12,00 kW
Energieeffizienzklasse:		
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A+++/A+++	A+++/A+++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A+++	A+++
Anschlussspannung/Frequenz	3 ~ N/PE/400 V/50 Hz	
Abmessungen B/T/H in mm	1330 x 645 x 1210	
Gewicht in kg	170	189
Heizwassertemperatur	+20 bis 78 °C	
Einsatzgrenze	-22 bis 35 °C	
Kältemittelfüllung	R290	
Betriebsfunktion	Heizung, Kühlung und Trinkwasserbereitung	
Luftansaugseite/Fortluftseite	hinten/vorne	
Servicefunktion und Bedienung	vorne + links + rechts	
hydraulische Anschlüsse	unten	
Schalleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	45/52/60	46/55/60
Invertersteuerung	●	●
Pufferspeicher** in Liter	–	–
Trinkwasserspeicher	–	–
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwarmwasserspeicher	–	–
Regelung ThermoAura®	–	–
Wärmemengenerfassung	–	–
Erweiterungsplatine MDSK (1135007891)	–	–
Heizungsumwälzpumpe	–	–
Elektroheizstab 9 kW	–	–
Ausdehnungsgefäß H-Kreis (12 Liter)	–	–
Sicherheitsgruppe H-Kreis	–	–
Bodenkonsole (Zubehör)	X	X
Verkleidung Bodenkonsole	X	X
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	–	–
Material-Nr.	1135010710	1135010711

Achtung: Damit die Anlage funktionsfähig ist, muss immer eine Wärmepumpe mit einer Inneneinheit (Wandregler, Wandhydraulikmodul oder Hydraulikeinheit) verbunden werden.

TA: Roth ThermoAura®

WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Außenaufstellung leistungsgeregelt/reversibel**

Preisgruppe WPS



mit Wandregler, Wandhydraulikmodul oder Hydraulikeinheit

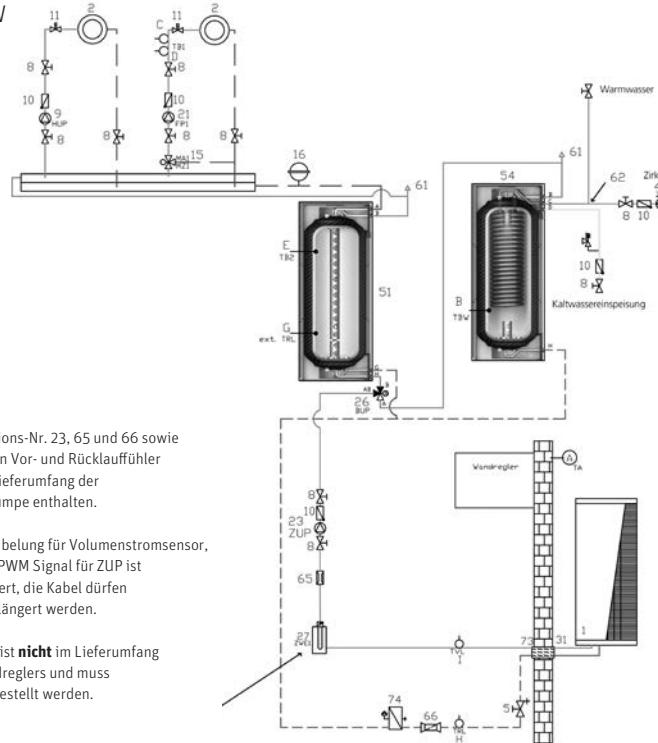
Artikelbezeichnung	Wandregler TAFR	Wandhydraulikmodul TAFR 9	Hydraulikeinheit TAFR TP
Typ	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Ausführung/Bauweise	hängend/Innen	hängend/Innen	stehend/Innen
Heizleistung/COP A2/W35 Teillast - EN14511	-	-	-
Heizleistung/COP A-7/W35 Volllast - EN14511	-	-	-
empfohlene Heizlast	-	-	-
Heizleistung min./max. A-7/W35 - EN14511	-	-	-
Kühlleistung min./max. A35/W18 - EN14511	-	-	-
Energieeffizienzklasse:			
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	-	-	-
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	-	-	-
Anschlussspannung/Frequenz	1 ~ N/PE/230 V/50 Hz		
Abmessungen B/T/H in mm	330 x 166 x 535	610 x 365 x 995	700 x 1020 x 1815
Gewicht in kg	5	40	220
Heizwassertemperatur	-	-	-
Einsatzgrenze	-	-	-
Kältemittelfüllung	-	-	-
Betriebsfunktion	Kühlen bis +7 °C	Kühlen bis +18 °C	
Luftansaugseite/Fortluftseite	-	-	-
Servicefunktion und Bedienung	vorne	vorne	vorne
hydraulische Anschlüsse	keine	unten	unten/oben
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	-	-	-
Invertersteuerung	-	-	-
Pufferspeicher** in Liter	X	X	85
Trinkwasserspeicher	X	X	280
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwarmwasserspeicher	X	X	●
Regelung ThermoAura®	●	●	●
Wärmemengenerfassung	●	●	●
Erweiterungsplatine MDSK (1135007891)	X	X	X
Heizungsumwälzpumpe	●	●	●
Elektroheizstab 9 kW	X	●	●
Ausdehnungsgefäß H-Kreis (12 Liter)	X	●	X
Sicherheitsgruppe H-Kreis	X	●	●
Bodenkonsole (Zubehör)	-	-	-
Verkleidung Bodenkonsole	-	-	-
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	●	●	●
Material-Nr.	1135010712	1135010713	1135010714

WPS

Anlagenbeispiel 5

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenaufstellung ThermoAURA® FR 11 - 16 kW mit Wandregler, Trennspeicher TQ-T, 2 Heizkreise, Trinkwasserbereitung TQ-TW



Achtung:

Achtung:
Die Positions-Nr. 23, 65 und 66 sowie
die beiden Vor- und Rücklaufführer
sind im Lieferumfang der
Wärmepumpe enthalten.

Achtung: Die Verkabelung für Volumenstromsensor, ZUP und PWM Signal für ZUP ist vormontiert, die Kabel dürfen nicht verändert werden.

nicht verlängert werden.
Achtung:
Heizstab ist **nicht** im Lieferumfang
des Wandreglers und muss
separat bestellt werden

Achtung:

Achtung:
Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagen spezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
 - * optionales/alternatives Zubehör
 - ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
 - ✗ hauseits

TQ: Roth Thermotank Quadroline
F: frequenzgeregelt

Artikelbezeichnung		ThermoAura® FR 11 kW	ThermoAura® FR 16 kW
	Material-Nr.	1135010710	1135010711
Wandregler TAFR	1135010712	▲	▲
im Lieferumfang des Wandregler:			
Regelung		●	●
Energieeffizienzpumpe		●	●
Wärmemengenerfassung		●	●
Kühlen bis Vorlauf +7 °C möglich		●	●
Pufferspeicher TQ-T 325	1115009463	▲	▲
Trinkwasserspeicher TQ-TW 500	1115009469	▲	▲
alternativ* TQ-TW 500 inkl. Zirkulation	1115010243	○	○
Doppelnippel 1 1/4" TQ (8 Stück)	1135007394	▲	▲
Fühler (4 Stück)	1135004056	▲	▲
Heizstab TQ	1135007686	○	○
Umschaltventil 1 1/4"	1135004102	▲	▲
Erweiterungsplatine MDSK (PV-Ready)	1135007891	○	○
WP-Flexanschlussleitung DN 32-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010334	○	○
Anschlusspaket Flex DN 32	1135010338	○	○
Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m	1135008163	▲	▲
alternativ WP Verbindungsset Elektro Stecker*	1135008164	○	○
Heizungsgruppe DN 32	1135010764	▲	▲
alternativ Mischergruppe DN 32*	1135010763	○	○
Fühler für Mischergruppe*	1135004056	○	○
Bodenkonsole TAFR 11+16	1135010715	▲	▲
alternativ Standsicherung*	1135010718	○	○
Wanddurchführung TAFR (ohne Anschlussset)	1135010719	▲	▲
Anschlussset H 5/4" TAFR 11+16 (bei Wanddurchführung notwendig)	1135010721	▲	▲
Anschlussset V 5/4" TAFR 11+16* (bei Bodenanschluss notwendig)	1135010720	○	○
Vollverkleidung Bodenkonsole TAFR*	1135010717	○	○
alternativ Teilverkleidung Bodenkonsole TAFR*	1135010716	○	○
Sicherheitspaket Heizung 50	1135007723	▲	▲
Luft- und Schlammabscheider 1"	1135009874*	▲	▲
optional Kondensationswächter (bei Kühlen)*	1135010700	○	○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421		▲
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661		○
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775		○

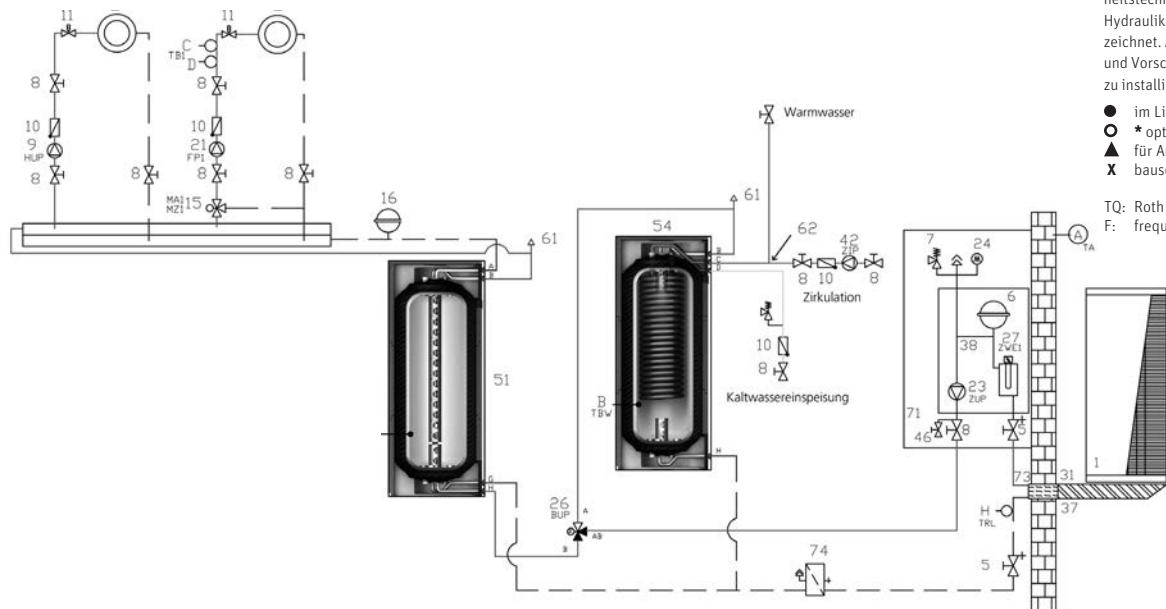
* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

Anlagenbeispiel 6

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenaufstellung ThermoAura* FR 11 - 16 kW mit Wandhydraulikmodul Trennspeicher TQ-T, 2 Heizkreise, Trinkwasserbereitung TQ-TW



Achtung: Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
 - * optionales/alternatives Zubehör
 - ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
 - ✗ bauseits

TQ: Roth Thermotank Quadroline
F: frequenzgeregelt

Artikelbezeichnung		Material-Nr.	ThermoAura® FR 11 kW	ThermoAura® FR 16 kW
Wandhydraulikmodul TAFR 9		1135010713	▲	▲
im Wandhydraulikmodul integriert:				
Regelung		●	●	
E-Heizstab 9 kW		●	●	
Ausdehnungsgefäß 12 l		●	●	
Energieeffizienzpumpe		●	●	
Sicherheitsgruppe		●	●	
Wärmemengenerfassung		●	●	
Kühlen bis Vorlauf + 18 °C möglich		●	●	
Pufferspeicher TQ-T 500	1115009468	▲	▲	
Trinkwasserspeicher TQ-TW 500	1115009469	▲	▲	
alternativ Trinkwasserspeicher* TQ-TW 500 inkl. Zirkulation	1115010243	○	○	
Doppelnippel 1 1/4" TQ (8 Stück)	1135007394	▲	▲	
Fühler (2 Stück)	1135004056	▲	▲	
Umschaltventil 1 1/4"	1135004102	▲	▲	
Erweiterungsplatine MDSK (PV-Ready)	1135007891	○	○	
WP-Flexanschlussleitung DN 32-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010334	○	○	
Anschlusspaket Flex DN 32	1135010338	○	○	
Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m	1135008163	▲	▲	
alternativ WP Verbindungsset Elektro Stecker*	1135008164	○	○	
Heizungsgruppe DN 32	1135010764	▲	▲	
alternativ Mischergruppe DN 32*	1135010763	○	○	
Fühler für Mischergruppe*	1135004056	○	○	
Bodenkonsole TAFR 11+16	1135010715	▲	▲	
alternativ Standsicherung*	1135010718	○	○	
Wanddurchführung TAFR 11+16 (ohne Anschlussset)	1135010719	▲	▲	
Anschlussset H 5/4" TAFR 11+16 (bei Wanddurchführung notwendig)	1135010721	▲	▲	
altern. Anschlussset V 5/4" TAFR 11+16* (bei Bodenanschluss notw.)	1135010720	○	○	
Vollverkleidung Bodenkonsole TAFR*	1135010717	○	○	
alternativ Teilverkleidung Bodenkonsole TAFR*	1135010716	○	○	
Sicherheitspaket Heizung 50	1135007723	▲	▲	
Luft- und Schlammabscheider 1"	1135009874*	▲	▲	
optional Kondensationswächter (bei Kühlen)*	1135010700	○	○	
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○	
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421		▲	
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661		○	
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775		○	

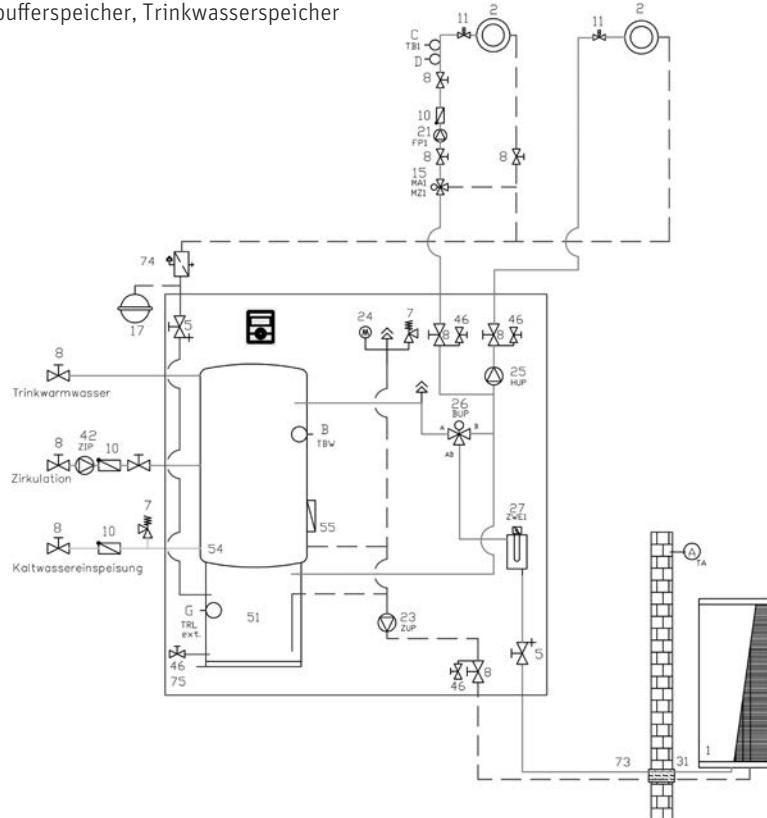
* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

Anlagenbeispiel 7

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenaufstellung ThermoAura® FR 11 - 16 kW mit Hydraulikeinheit TP, Hydraulikeinheit TAFR Trennpufferspeicher, Trinkwasserspeicher



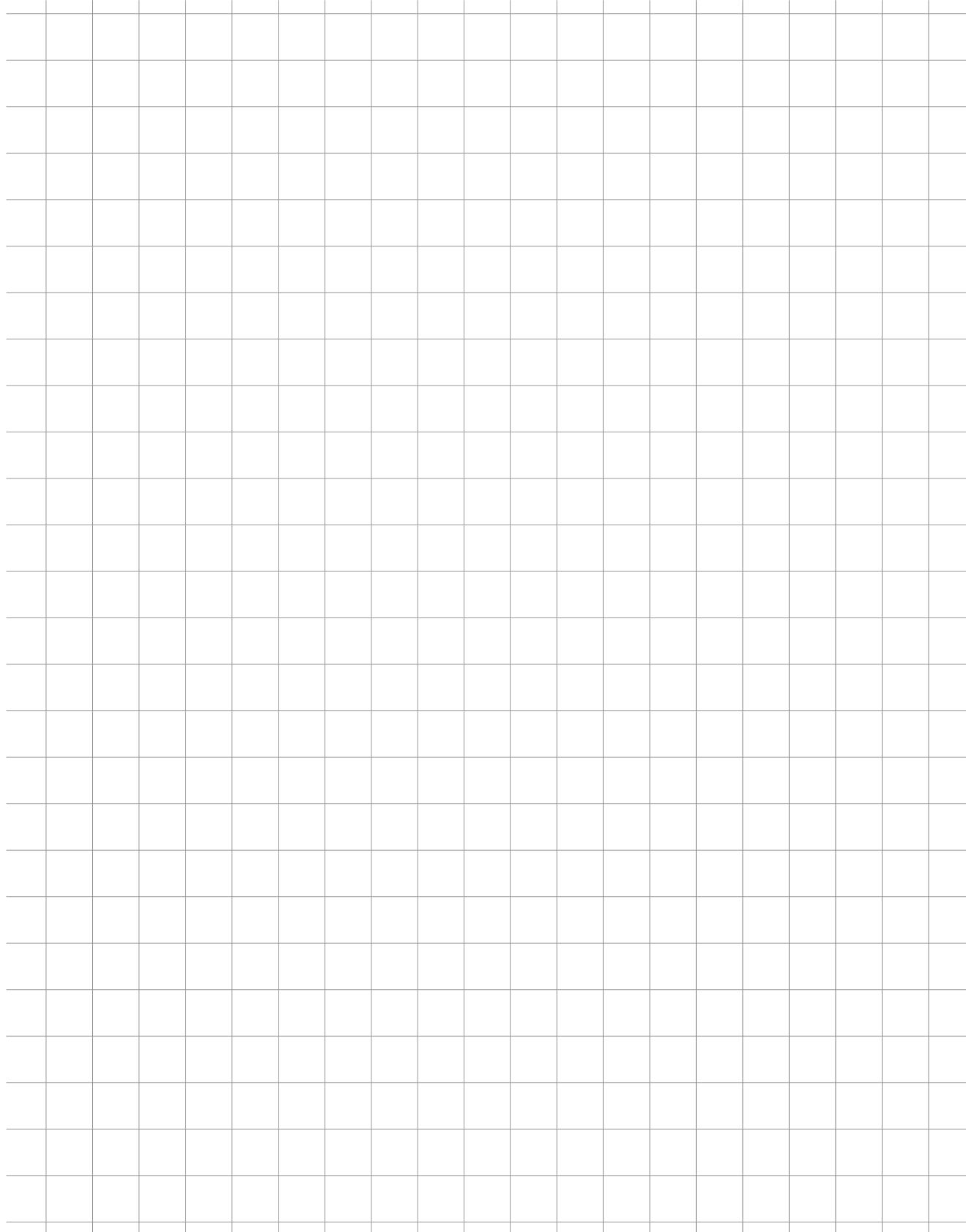
Achtung: Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
 - * optionales/alternatives Zubehör
 - ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
 - ✗ bauseits

TQ: Roth Thermotank Quadroline
F: frequenzgeregelt

Artikelbezeichnung		ThermoAura® FR 11 kW	ThermoAura® FR 16 kW
	Material-Nr.	1135010710	1135010711
Hydraulikeinheit TAFR TP	1135010714	▲	▲
im Hydraulikmodul integriert:			
Regelung		●	●
E-Heizstab 9 kW		●	●
Ausdehnungsgefäß 12 l		●	●
Energieeffizienzpumpe (2 Stück)		●	●
Sicherheitsgruppe		●	●
Wärmemengenerfassung		●	●
Trennpufferspeicher 85 l		●	●
Trinkwasserspeicher 280 l		●	●
3-Wege-Umschaltventil Heizen/Warmwasser		●	●
Anschlussmöglichkeiten für zweiten Heizkreis		●	●
Kühlen bis Vorlauf + 18 °C möglich		●	●
Erweiterungsplatine MDSK (PV-Ready)	1135007891	○	○
WP-Flexanschlussleitung DN 32-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010334	○	○
Anschlusspaket Flex DN 32	1135010338	○	○
Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m	1135008163	▲	▲
alternativ WP Verbindungsset Elektro Stecker*	1135008164	○	○
Bodenkonsole TAFR 11+16	1135010715	▲	▲
alternativ Standsicherung*	1135010718	○	○
Wanddurchführung TAFR 11+16 (ohne Anschlussset)	1135010719	▲	▲
Anschlussset H 5/4" TAFR 11+16 (bei Wanddurchführung notwendig)	1135010721	▲	▲
altern. Anschlussset V 5/4" TAFR 11+16* (bei Bodenanschluss notw.)	1135010720	○	○
Vollverkleidung Bodenkonsole TAFR*	1135010717	○	○
alternativ Teilverkleidung Bodenkonsole TAFR*	1135010716	○	○
Sicherheitspaket Heizung 35	1135007722	▲	▲
Luft- und Schlammabscheider 1"	1135009874*	▲	▲
optional Kondensationswächter (bei Kühlen)*	1135010700	○	○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421		▲
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661		○
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775		○

Notizen



WPS

NEU

WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Außenaufstellung leistungsgergelt/reversibel**

Preisgruppe WPSverfügbar
ab Januar 2026natürliches Kältemittel
R 290

Roth ThermoAura® FR 21 kW mit Wandregler TAFR 21

NEU

NEU

Artikelbezeichnung	ThermoAura® FR 21 kW	Wandregler TAFR 21
Typ	Wärmepumpe	Inneneinheit
Ausführung/Bauweise	Modul/Außen	hängend/Innen
Heizleistung/COP A2/W35 Teillast - EN14511	5,77*kW/4,32	-
Heizleistung/COP A-7/W35 Volllast - EN14511	18,00 kW/2,95	-
empfohlene Heizlast	20 – 25 kW	-
Heizleistung min./max. A-7/W35 - EN14511	6,12/18,00 kW	-
Kühlleistung min./max. A35/W18 - EN14511	7,23/16,0 kW	-
Energieeffizienzklasse:		-
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A+++/A+++	
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A+++	-
Anschlussspannung/Frequenz	3 ~ N/PE/400 V/50 Hz	1 ~ N/PE/230 V/50 Hz
Abmessungen B/T/H in mm	1150 x 641 x 1430	330 x 166 x 535
Gewicht in kg	264	5,3
Heizwassertemperatur	+20 bis 78 °C	-
Einsatzgrenze	-22 bis 35 °C	-
Kältemittelfüllung	R290	-
Betriebsfunktion	Heizung, Kühlung und Trinkwasserbereitung	
Luftansaugseite/Fortluftseite	hinten/vorne	-
Servicefunktion und Bedienung	vorne + links + rechts	vorne
hydraulische Anschlüsse	unten	keine
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	51/58/65	-
Invertersteuerung	●	-
Pufferspeicher** in Liter	-	X
Trinkwasserspeicher	-	X
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwarmwasserspeicher	-	X
Regelung ThermoAura®	-	●
Wärmemengenerfassung	-	●
Erweiterungsplatine MDSK (1135007891)	-	X
Heizungsumwälzpumpe	-	●
Elektroheizstab	-	X
Ausdehnungsgefäß H-Kreis	-	X
Sicherheitsgruppe H-Kreis	-	-
Verkleidung Bodenkonsole	X	-
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	X	X
Material-Nr.	1135010995	1135010996

Achtung: Damit die Anlage funktionsfähig ist, muss immer eine Wärmepumpe mit dem Wandregler TAFR 21 verbunden werden.

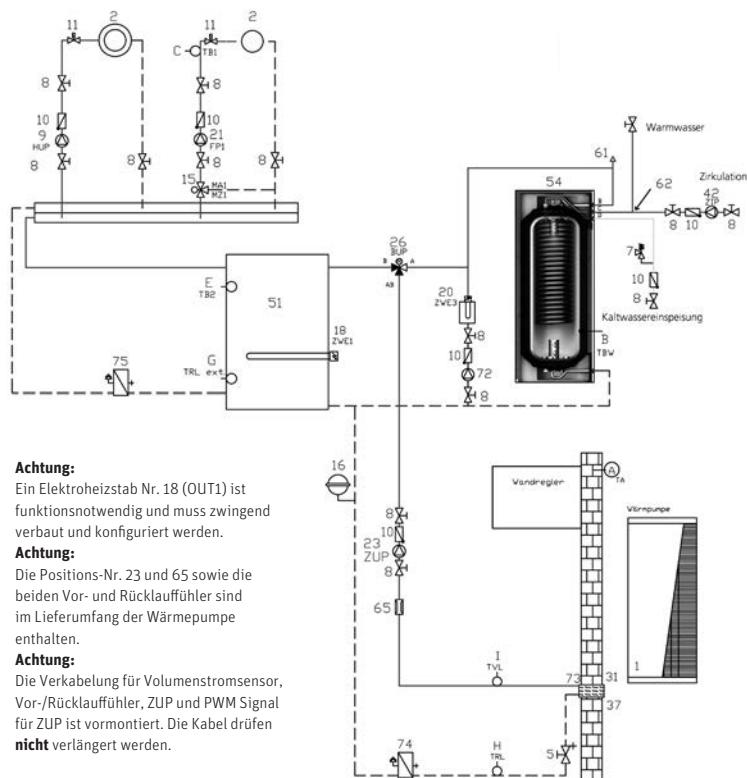
TA: Roth ThermoAura®

WPS

Anlagenbeispiel 8

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenaufstellung ThermoAura® FR 21 kW mit Wandregler
Trennspeicher STPS. 2 Heizkreise, Trinkwarmwassbereitung TO-TW



Achtung:
Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
- * optionales/alternatives Zubehör
- ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
- X bauseits

TQ: Roth Thermotank Quadroline
F: frequenzgeregelt

Artikelbezeichnung	Material-Nr.	ThermoAura® FR 21 kW
Wandregler TAFR 21	1135010996	▲
im Lieferumfang des Wandreglers:		
Regelung		●
Energieeffizienzpumpe		●
Volumenstromsensor		●
Wärmemengenerfassung		●
Kühlen bis Vorauf + 7 °C möglich		●
Trennspeicher STPS 500	1135010855	▲
E-Heizstab 9 kW (2 Stück)	1135004109	▲
Trinkwasserspeicher TQ-TW 850	1115009996	▲
Doppelnippel 1 1/4" TQ (4 Stück)	1135007394	▲
Heizstab TQ	1135007686	▲
Fühler (2 Stück)	1135004056	▲
Umschaltventil 1 1/4"	1135004102	▲
Erweiterungsplatine MDSK (PV-Ready)	1135007891	○
WP-Flexanschlussleitung DN 32-6	1135010334	○
Anschlusspaket Flex DN 32	1135010338	○
Heizungsgruppe DN 32	1135010764	▲
alternativ Mischergruppe DN 32*	1135010763	○
Fühler für Mischergruppe*	1135004056	○
Hydraulisches Anschlussset senkrecht 5/4" TAFR 21	1135010998	▲
alternativ Hydraulisches Anschlussset waagerecht 5/4" TAFR 21	1135010999	○
Socketverkleidung TAFR 21	1135010997	○
Sicherheitspaket Heizung 80	1135007724	▲
Luft- und Schlammbabscheider 5/4"	1135009875*	▲
optional Taupunktwächter (bei Kühlen)*	1135010700	○
Raumbedienung V2"	1135009887	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421	▲
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661	○
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775	○

WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Außenaufstellung (teilweise leistungsgeregelt)**

Preisgruppe WPS


**natürliches Kältemittel
R 290**
**Roth ThermoAura® mit Wandhydraulikmodul und Regelung**

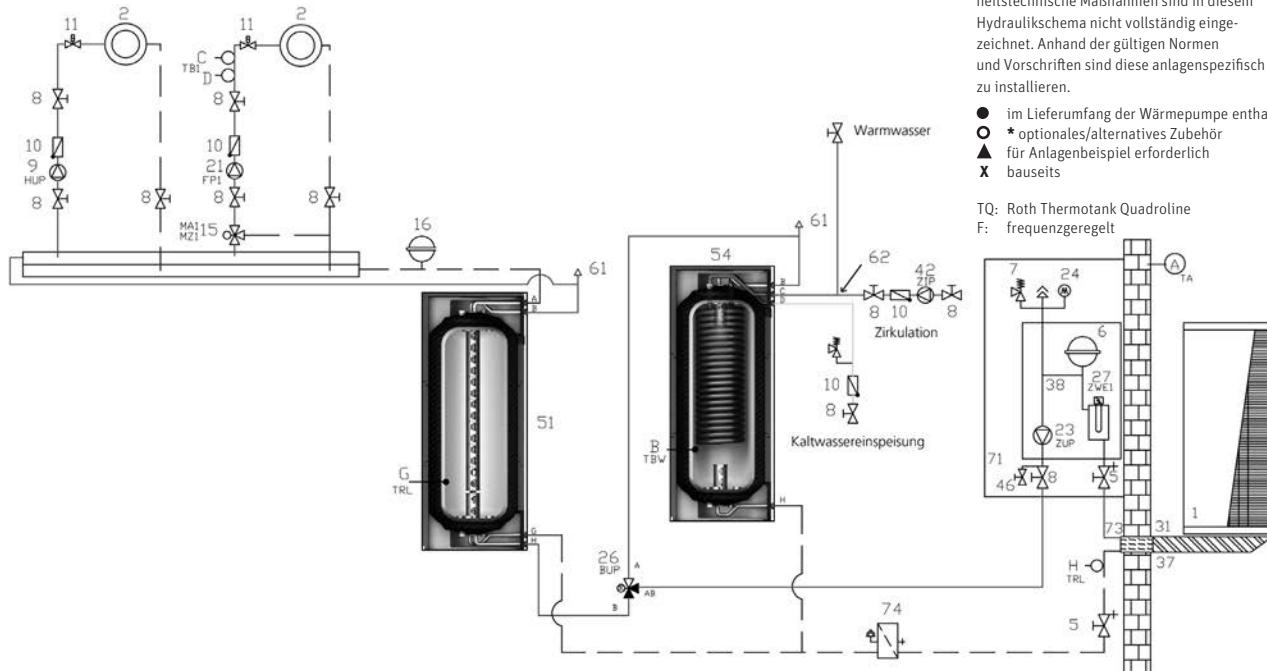
Artikelbezeichnung	ThermoAura® 5 kW inkl. Wandhydraulikmodul	ThermoAura® 7 kW inkl. Wandhydraulikmodul	ThermoAura® 9 kW inkl. Wandhydraulikmodul	ThermoAura® F 9 kW inkl. Wandhydraulikmodul
Ausführung/Bauweise	Modul/Außen	Modul/Außen	Modul/Außen	Modul/Außen
Heizleistung/COP (A2/W35 - EN14511)	5,6 kW/3,8	7,7 kW/3,8	9,0 kW/3,6	5,08* kW/4,61
empfohlene Gebäudeheizlast	ca. 7 kW	ca. 9 kW	ca. 11 kW	ca. 6 – 11 kW
Heizleistung min./max. (A2/W35)	–	–	–	2,33/8,50 kW
Energieeffizienzklasse: Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A+++/A++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A++	A++	A++	A+++
Anschlussspannung/Frequenz	3 ~ PE 400 V/50 Hz			
Abmessungen B/T/H in mm (Wärmepumpe)	1320 x 445 x 930			
Abmessungen B/T/H in mm (Wandhydraulikmodul)	550 x 330 x 955			
Gewicht in kg	141	146	149	141
Heizwassertemperatur	+20 bis 70 °C			
Einsatzgrenze	-20 bis 35 °C			
Kältemittelfüllung	R290			
Betriebsfunktion	Heizung und Brauchwasserbereitung			
Luftansaugseite/Fortluftseite	hinten/vorne			
Servicefunktion und Bedienung	vorne	vorne	vorne	vorne
hydraulische Anschlüsse Heizung	unten	unten	unten	unten
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	-/-/57	-/-/57	-/-/62	49/53/59
elektrischer Sanftanlauf	●	●	●	✗
Invertersteuerung	✗	✗	✗	●
LIN Busleitung 8 m	●	●	●	●
Last- und Steuerleitung 8 m	●	●	●	●
Verlängerungsset elektrisch	✗	✗	✗	✗
Pufferspeicher**	✗	✗	✗	✗
Trinkwasserspeicher	✗	✗	✗	✗
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserspeicher	✗	✗	✗	✗
Regelung ThermoAura®	●	●	●	●
Erweiterungsplatine MDSK	●	●	●	✗ (1135007891)
Heizungsumwälzpumpe	●	●	●	●
Elektroheizstab 6 kW	●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß H-Kreis (12 Liter)	●	●	●	●
Sicherheitsgruppe H-Kreis	●	●	●	●
Überströmv Ventil	✗	✗	✗	✗
Boden- oder Wandkonsole	✗	✗	✗	✗
Verkleidung Boden- oder Wandmontage	✗	✗	✗	✗
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	✗	✗	✗	●
Material-Nr.	1135007641*	1135007642*	1135007643*	1135008503

WPS

Anlagenbeispiel 9

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenaufstellung ThermoAura® (F) 5 bis 9 kW
Trennspeicher TQ-T, 2 Heizkreise, Trinkwarmwasserbereitung TQ-TW



Achtung:

Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
- * optionales/alternatives Zubehör
- ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
- X bauseits

TQ: Roth Thermotank Quadroline
F: frequenzgeregelt

Artikelbezeichnung	Material-Nr.	ThermoAura® 5 kW	ThermoAura® 7 kW	ThermoAura® 9 kW	ThermoAura® F 9 kW
Pufferspeicher TQ-T 325	1115009463	▲	▲	▲	▲
Trinkwasserspeicher TQ-TW 500	1115009469	▲	▲	▲	▲
alternativ Trinkwasserspeicher* TQ-TW 500 inkl. Zirkulation	1115010243	○	○	○	○
Doppelnippel 1 1/4" TQ (8 Stück)	1135007394	▲	▲	▲	▲
Fühler (2 Stück)	1135004056	▲	▲	▲	▲
Umschaltventil 1"	1135004101	▲	▲	▲	▲
Regelung und Hydraulik					
Wandhydraulikmodul ThermoAura® E		●	●	●	●
im Wandhydraulikmodul integriert:					
E-Heizstab		●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß 12 l		●	●	●	●
Energieeffizienzpumpe		●	●	●	●
Sicherheitsgruppe		●	●	●	●
Regelung inkl. MDSK (PV-Ready)		●	●	●	○ (1135007891)
Wärmemengenerfassung		●	●	●	●
WP-Flexanschlussleitung DN 25-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010331	○	○	○	○
Anschlusspaket Flex DN 25	1135010337	○	○	○	○
Elektro-Verlängerungsset*	1135007554	○	○	○	○
Heizungsgruppe DN 25	1135010762	▲	▲	▲	▲
alternativ Mischergruppe DN 25*	1135010761	○	○	○	○
Fühler für Mischergruppe*	1135004056	○	○	○	○
Bodenkonsole	1135007552	▲	▲	▲	▲
alternativ Wandkonsole*	1135007551	○	○	○	○
Wanddurchführung (inkl. Anschlussset 1135007553)	1135007555	▲	▲	▲	▲
alternativ Anschlussset* (bei Bestellung ohne Wanddurchf.)	1135007553	○	○	○	○
Verkleidung Wandmontage*	1135007557	○	○	○	○
Verkleidung Bodenmontage*	1135007558	○	○	○	○
Luft- und Schlammbabscheider 3/4"**	1135009873*	○	○		○
Luft- und Schlammbabscheider 1"**	1135009874*			○	
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421			▲	
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661			○	
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775			○	

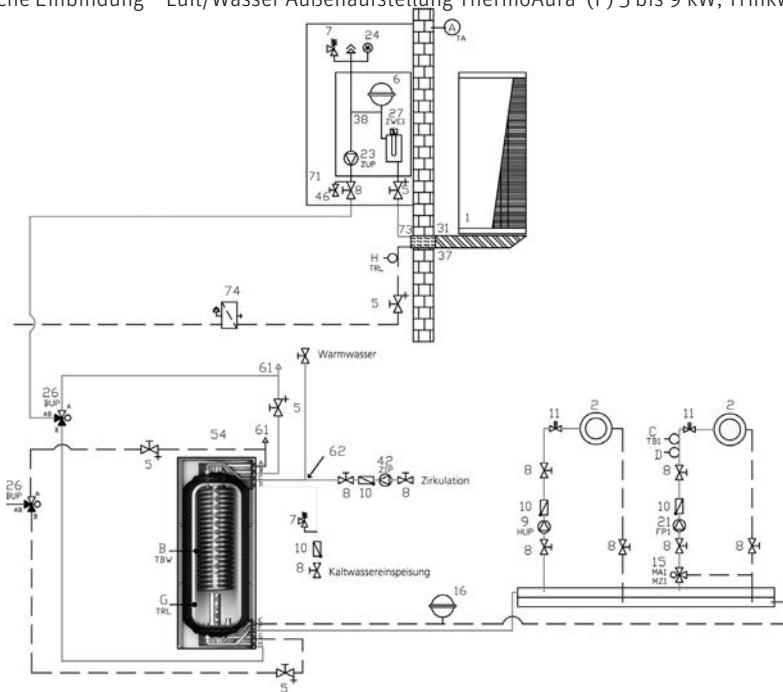
* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

Anlagenbeispiel 10

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenauflistung ThermoAura® (F) 5 bis 9 kW, Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT, 2 Heizkreise



Achtung:

Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagen spezifisch zu installieren.

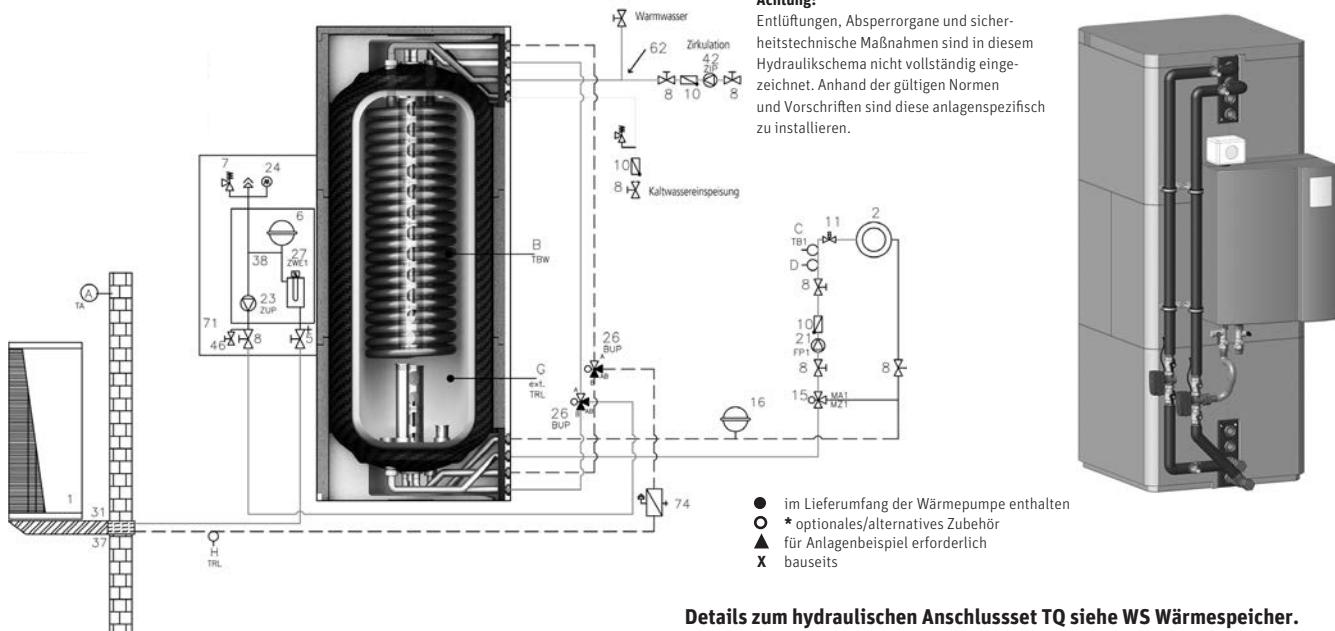
- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
 - * optionales/alternatives Zubehör
 - ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
 - ✗ hausseits

TQ: Roth Thermotank Quadroline
F: frequenzgeregelt

Artikelbezeichnung		ThermoAura® 5 kW	ThermoAura® 7 kW	ThermoAura® 9 kW	ThermoAura® F 9 kW
	Material-Nr.	1115007641	1115007642	1115007643	1115008503
Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT 500	1115010520	▲	▲	▲	▲
alternativ* TQ-TWT 500 inkl. Zirkulation	1115010525	○	○	○	○
Trinkwassertrennspeicher TQ TWT 850	1115010521	▲	▲	▲	▲
alternativ* TQ-TWT 850 inkl. Zirkulation	1115010526	○	○	○	○
Doppelnippel 1 1/4" TQ (8 Stück)	1115007394	▲	▲	▲	▲
Fühler (2 Stück)	1115004056	▲	▲	▲	▲
Umschaltventil 1" (2 Stück)	1115004101	▲	▲	▲	▲
Regelung und Hydraulik					
Wandhydraulikmodul ThermoAura® E		●	●	●	●
im Wandhydraulikmodul integriert:					
E-Heizstab		●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß 12 l		●	●	●	●
Energieeffizienzpumpe		●	●	●	●
Sicherheitsgruppe		●	●	●	●
Regelung inkl. MDSK (PV-Ready)		●	●	●	○ (1115007891)
Wärmemengenerfassung		●	●	●	●
WP-Flexanschlussleitung DN 25-6* (siehe WPS Zubehör)	1115010331	○	○	○	○
Anschlusspaket Flex DN 25	1115010337	○	○	○	○
Elektro-Verlängerungsset*	1115007554	○	○	○	○
Heizungsgruppe DN 25	1115010762	▲	▲	▲	▲
alternativ Mischgruppe DN 25*	1115010761	○	○	○	○
Fühler für Mischgruppe DN 25*	1115004056	○	○	○	○
Bodenkonsole	1115007552	▲	▲	▲	▲
alternativ Wandkonsole*	1115007551	○	○	○	○
Wanddurchführung (inkl. Anschlussset 1115007553)	1115007555	▲	▲	▲	▲
alternativ Anschlussset* (bei Bestellung ohne Wanddurchf.)	1115007553	○	○	○	○
Verkleidung Wandmontage*	1115007557	○	○	○	○
Verkleidung Bodenmontage*	1115007558	○	○	○	○
Luft- und Schlammabscheider 3/4"**	1115009873*	○	○		○
Luft- und Schlammabscheider 1"**	1115009874*			○	
Raumbedienung V2*	1115009887	○	○	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421			▲	
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661			○	
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775			○	

WPS**Anlagenbeispiel 11****Preisgruppe WPS**

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenaufstellung ThermoAura® (F) 5 bis 9 kW, Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT, hydraulisches Anschlussset TQ, 1 Heizkreis



Artikelbezeichnung	Material-Nr.	ThermoAura® 5 kW	ThermoAura® 7 kW	ThermoAura® 9 kW	ThermoAura® 9 kW
Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT 500	1115010520	▲	▲	▲	▲
alternativ* TQ-TWT 500 inkl. Zirkulation	1115010525	○	○	○	○
Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT 850	1115010521	▲	▲	▲	▲
alternativ* TQ-TWT 850 inkl. Zirkulation	1115010526	○	○	○	○
Doppelnippel 1 1/4" TQ (4 Stück)	1135007394	▲	▲	▲	▲
Fühler (2 Stück)	1135004056	▲	▲	▲	▲
Hydraulisches Anschlussset TQ (siehe WS Wärmespeicher)	1135009879	▲	▲	▲	▲
Regelung und Hydraulik					
Wandhydraulikmodul ThermoAura® E		●	●	●	●
im Wandhydraulikmodul integriert:					
E-Heizstab		●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß 12 l		●	●	●	●
Energieeffizienzpumpe		●	●	●	●
Sicherheitsgruppe		●	●	●	●
Regelung inkl. MDSK (PV-Ready)		●	●	●	○ (1135007891)
Wärmemengenerfassung		●	●	●	●
WP-Flexanschlussleitung DN 25-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010331	○	○	○	○
Anschlusspaket Flex DN 25	1135010337	○	○	○	○
Elektro-Verlängerungsset*	1135007554	○	○	○	○
Heizungsgruppe DN 25	1135010762	▲	▲	▲	▲
alternativ Mischergruppe DN 25*	1135010761	○	○	○	○
Fühler für Mischergruppe DN 25*	1135004056	○	○	○	○
Bodenkonsole	1135007552	▲	▲	▲	▲
alternativ Wandkonsole*	1135007551	○	○	○	○
Wanddurchführung (inkl. Anschlussset 1135007553)	1135007555	▲	▲	▲	▲
alternativ Anschlussset* (bei Bestellung ohne Wanddurchf.)	1135007553	○	○	○	○
Verkleidung Wandmontage*	1135007557	○	○	○	○
Verkleidung Bodenmontage*	1135007558	○	○	○	○
Luft- und Schlammabscheider 3/4"*	1135009873*	○	○		○
Luft- und Schlammabscheider 1"*	1135009874*			○	
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421			▲	
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661			○	
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775			○	

WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Außenaufstellung (teilweise leistungsgeregelt)**

Preisgruppe WPS

**natürliches Kältemittel
R 290**



Roth ThermoAura® mit Hydraulikeinheit und Regelung

Artikelbezeichnung	ThermoAura® 5 kW inkl. Hydraulikeinheit 180/62	ThermoAura® 7 kW inkl. Hydraulikeinheit 180/62	ThermoAura® 9 kW inkl. Hydraulikeinheit 180/62	ThermoAura® F 9 kW inkl. Hydraulikeinheit 180/62	ThermoAura® F 9 kW inkl. Hydraulikeinheit 280/90
Ausführung/Bauweise	Modul/Außen	Modul/Außen	Modul/Außen	Modul/Außen	Modul/Außen
Heizleistung/COP (A2/W35 - EN14511)	5,6 kW/3,8	7,7 kW/3,8	9,0 kW/3,6	5,08* kW/4,61	5,08* kW/4,61
empfohlene Gebäudeheizlast	ca. 7 kW	ca. 9 kW	ca. 11 kW	ca. 6 – 11 kW	ca. 6 – 11 kW
Heizleistung min./max. (A2/W35)	–	–	–	2,33/8,50 kW	2,33/8,50 kW
Energieeffizienzklasse:					
Wärmepumpe 55 °C	A++	A++	A++	A++	A++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler 55 °C	A++	A++	A++	A+++	A+++
Warmwasserbereitung/Verbund	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Anschlussspannung/Frequenz	3 ~ PE 400 V/50 Hz			1 ~ N/PE /230 V/50 Hz	
Abmessungen B/T/H in mm (Wärmepumpe)	1320 x 445 x 930				
Abmessungen B/T/H in mm (Hydraulikeinheit)	600 x 834 x 1800				700 x 996 x 1815
Gewicht Wärmepumpe/Hydraulikeinheit in kg	141/150	146/150	149/150	141/150	141/161
Heizwassertemperatur	+20 bis 70 °C				
Einsatzgrenze	-20 bis 35 °C				
Kältemittelfüllung	R290				
Betriebsfunktion	Heizung und Brauchwasserbereitung				
Luftansaugseite/Fortluftseite	hinten/vorne				
Servicefunktion und Bedienung	vorne	vorne	vorne	vorne	vorne
hydraulische Anschlüsse Heizung	unten	unten	unten	unten	unten
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	-/-/57	-/-/57	-/-/62	49/53/59	49/53/59
elektrischer Sanftanlauf	●	●	●	X	X
Invertersteuerung	X	X	X	●	●
LIN Busleitung 8 m	●	●	●	●	●
Last- und Steuerleitung 8 m	●	●	●	●	●
Pufferspeicher	● 62 Liter	● 62 Liter	● 62 Liter	● 62 Liter	● 90 Liter
Trinkwasserspeicher	● 180 Liter	● 180 Liter	● 180 Liter	● 180 Liter	● 280 Liter
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserspeicher	●	●	●	●	●
Regelung ThermoAura®	●	●	●	●	●
Wärmemengenerfassung	●	●	●	●	●
Erweiterungsplatine MDSK (PV-Ready)	●	●	●	X (1135007891)	X (1135007891)
Heizungsumwälzpumpe	●	●	●	●	●
Elektroheizstab 6 kW	●	●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß H-Kreis (12 Liter)	●	●	●	●	●
Sicherheitsgruppe H-Kreis	●	●	●	●	●
Überströmventil	●	●	●	●	●
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	X	X	X	●	●
Material-Nr.	1135009405*	1135009406*	1135009407*	1135009408	1135009855

X extern (Zubehör)

* Angaben bei Teillast

● integriert (Serie)

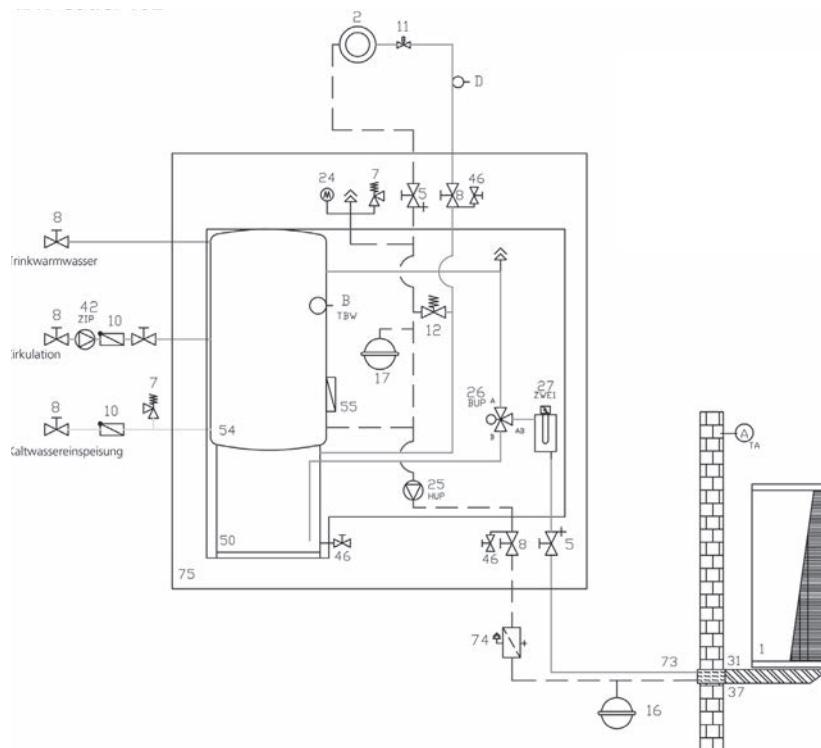
* Lieferung solange der Vorrat reicht.

TA: Roth ThermoAura®

F: Frequenzgeregelt

WPS**Anlagenbeispiel 12****Preisgruppe WPS**

Hydraulische Einbindung – Luft/Wasser Außenauflaufstellung ThermoAura® (F) 5 bis 9 kW, Hydraulikeinheit, Trinkwasserbereitung

**Achtung:**

Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
- * optionales/alternatives Zubehör
- ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
- X bauseits

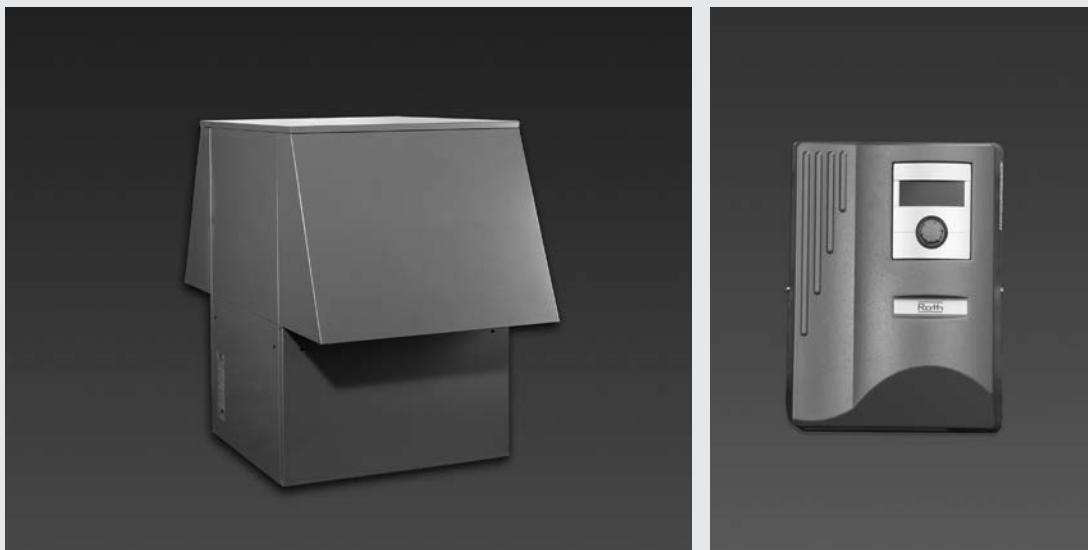
TQ: Roth Thermotank Quadroline

F: frequenzgeregelt

Artikelbezeichnung	Material-Nr.	ThermoAura® 5 kW inkl. Hydraulikeinheit 180/62	ThermoAura® 7 kW inkl. Hydraulikeinheit 180/62	ThermoAura® 9 kW inkl. Hydraulikeinheit 180/62	ThermoAura® F 9 kW inkl. Hydraulikeinheit 180/62	ThermoAura® F 9 kW inkl. Hydraulikeinheit 280/90
Pufferspeicher		● 62 Liter	● 62 Liter	● 62 Liter	● 62 Liter	● 90 Liter
Trinkwasserspeicher		● 180 Liter	● 180 Liter	● 180 Liter	● 180 Liter	● 280 Liter
Regelung und Hydraulik						
Hydraulikmodul ThermoAura® E		●	●	●	●	●
in Hydraulikeinheit integriert:						
E-Heizstab 6 kW		●	●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß 12 l		●	●	●	●	●
Energieeffizienzpumpe		●	●	●	●	●
Sicherheitsgruppe		●	●	●	●	●
Regelung inkl. MDSK (PV-Ready)		●	●	●	○ (1135007891)	○ (1135007891)
Wärmemengenerfassung		●	●	●	●	●
3-Wege-Umschaltventil		●	●	●	●	●
Überströmventil		●	●	●	●	●
WP-Flexanschlussleitung DN 25-6*	1135010331	○	○	○	○	○
Anschlusspaket Flex DN 25	1135010337	○	○	○	○	○
Elektro-Verlängerungsset*	1135007554	○	○	○	○	○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○	○	○	○
Bodenkonsole	1135007552	▲	▲	▲	▲	▲
alternativ Wandkonsole*	1135007551	○	○	○	○	○
Wanddurchführung (inkl. Anschlussset 1135007553)	1135007555	▲	▲	▲	▲	▲
alternativ Anschlussset* (bei Bestellung ohne Wanddurchf.)	1135007553	○	○	○	○	○
Verkleidung Wandmontage*	1135007557	○	○	○	○	○
Verkleidung Bodenmontage*	1135007558	○	○	○	○	○
Luft- und Schlammabscheider 3/4"*	1135009873*	○	○		○	○
Luft- und Schlammabscheider 1"*	1135009874*			○		
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421			▲		
WP Gewährleistung 5 Jahre	1105000661			○		
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775			○		

WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Außenaufstellung – Großgeräte (teilweise leistungsgegeregelt)**

Preisgruppe WPS

Roth AuraModul mit Wandregler

Artikelbezeichnung	AuraModul 17 kW E inkl. Wandregler	AuraModul F 15 kW E inkl. Wandregler
Ausführung/Bauweise	Modul/Außenaufstellung	Modul/Außenaufstellung
Heizleistung/COP (A2/W35 - EN14511)	17,2 (9,5) ¹⁾ kW/3,6 (3,8) ¹⁾	8,1/4,2 ²⁾
Heizleistung min./max. (A2/W35)	–	4,9/14,2 kW
empfohlene Gebäudeheizlast	ca. 20 kW	ca. 16 - 19 kW
Energieeffizienzklasse:		
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A++/A+	A++/A++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A+	A++
Anschlussspannung/Frequenz	3 ~ PE 400 V/50 Hz	
Abmessungen B/T/H in mm	1906 x 1050 x 1780	
Gewicht in kg	420	315
Heizwassertemperatur	+20 bis 60 °C	+20 bis 65 °C
Außenlufttemperatur	-20 bis 35 °C	-20 bis 35 °C
Kältemittelfüllung	R407C	R410A
Wandregler B/T/H in mm (330 x 158 x 534)	●	●
Betriebsfunktion	Heizung und Brauchwasserbereitung	
Luftansaugseite/Fortluftseite	links/rechts	links/rechts
Servicefunktion und Bedienung	hinten	hinten
hydraulische Anschlüsse Heizung	unten	unten
Last- und Steuerleitung	✗	✗
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	-/-/60	42/-/60
Sanftanlauf	●	✗
Invertsteuerung	✗	●
Pufferspeicher**	✗	✗
Trinkwasserspeicher	✗	✗
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserspeicher	✗	✗
Heizungsumwälzpumpe	✗	●
Elektroheizstab	9 kW	9 kW
Ausdehnungsgefäß Heizkreis	✗	✗
Überströmventil	✗	✗
Sicherheitsventil Heizkreis	✗	✗
Schnellentlüfter Heizkreis	✗	✗
Manometer Heizkreis	✗	✗
Wärmemengenerfassung	✗	●
Erweiterungsplatine MDSK	✗ (1135006092)	✗ (1135007891)
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	✗	●
Material-Nr.	1135007645*	1135009926*

- integriert (Serie)
- ✗ extern (Zubehör)
- ¹⁾ Betrieb mit einem Verdichter
- ²⁾ Angaben bei Teillast
- F: frequenzgeregelt
- AM: Roth AuraModul

** Dimensionierung ist abhängig vom Anlagenkonzept/Wärmeverteilssystem

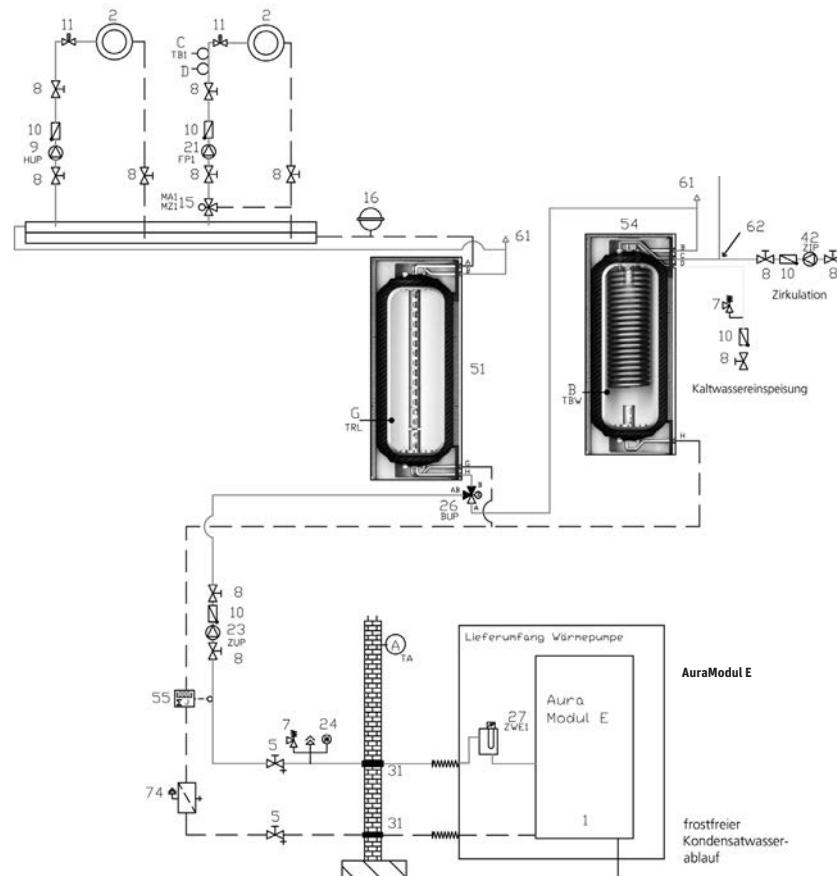
* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

Anlagenbeispiel 13

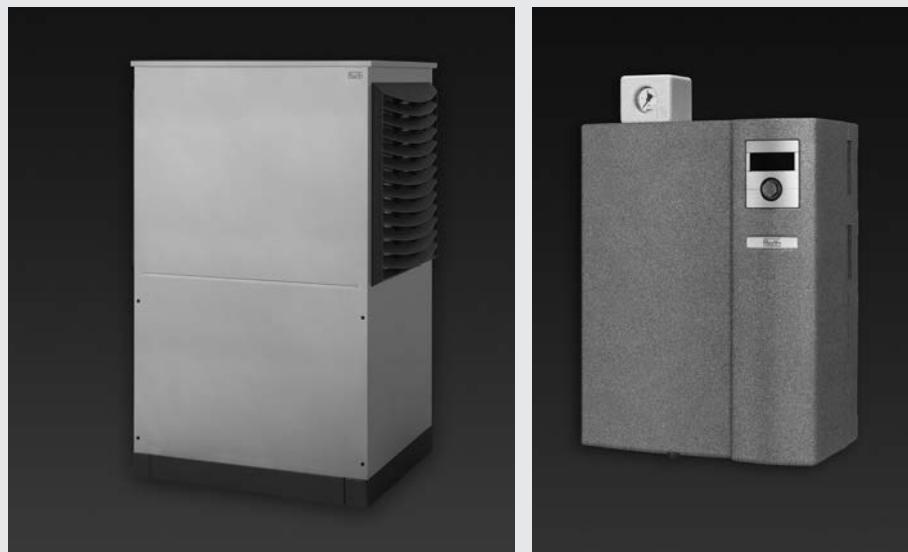
Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung - Luft/Wasser Außenaufstellung AuraModul, Trennspeicher TQ-T, 2 Heizkreise, Trinkwarmwasserbereitung TQ-TW



WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Außenaufstellung leistungsgeregelt/reversibel**

Preisgruppe WPS

Roth AuraModul FR 8 kW und 12 kW E mit Wandhydraulikmodul

Artikelbezeichnung	AuraModul FR 8 kW E inkl. Wandhydraulikmodul	AuraModul FR 12 kW E inkl. Wandhydraulikmodul
Ausführung/Bauweise	Modul/Außenaufstellung	Modul/Außenaufstellung
Heizleistung/COP (A2/W35 - EN14511)	3,82* kW/4,19	5,00* kW/4,01
empfohlene Gebäudeheizlast	ca. 7 - 9 kW	ca. 10 - 12 kW
Heizleistung min./max. (A2/W35)	2,60/6,40 kW	4,60/10,30 kW
Kühleistung min./max. (A35/W18)	3,00/6,00 kW	2,80/8,50 kW
Energieeffizienzklasse:		
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A+++/A++	A+++/A++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A++	A++
Anschlussspannung/Frequenz	1 ~ N/PE/230 V/50 Hz	3 ~ N/PE/400 V/50 Hz
Abmessungen B/T/H in mm	900 x 780 x 1420	
Gewicht in kg	132	148
Heizwassertemperatur	+20 bis 60 °C	
Einsatzgrenze	-22 bis 35 °C	
Kältemittelfüllung	R410A	
Betriebsfunktion	Heizung, Kühlung und Brauchwassbereitung	
Luftansaugseite/Fortluftseite	hinten/rechts und links	
Servicefunktion und Bedienung	hinten	hinten
hydraulische Anschlüsse Heizung	unten	unten
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	47/52/58	46/53/58
Invertersteuerung	●	●
Pufferspeicher**	X	X
Trinkwasserspeicher	X	X
Wandhydraulikmodul	●	●
Abmessungen Breite/Tiefe/Höhe in mm	550 x 330 x 955	610 x 365 x 995
Heizungsumwälzpumpe	●	●
Elektroheizstab	6 kW	9 kW
Ausdehnungsgefäß Heizkreis	12 Liter	18 Liter
Überströmventil	X	X
Sicherheitsventil Heizkreis	●	●
Schnellentlüfter Heizkreis	●	●
Manometer Heizkreis	●	●
Wärmemengenerfassung	●	●
Erweiterungsplatine MDSK PV-Ready/Kühlen (1135007891)	X	X
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	●	●
Material-Nr.	1135008169*	1135008170*

* Angaben bei Teillast
** Dimensionierung ist abhängig vom Anlagenkonzept/
Wärmeverteilsystem

● integriert (Serie)
X extern (Zubehör)
F: frequenzgeregelt
R: reversibel
AM: Roth AuraModul

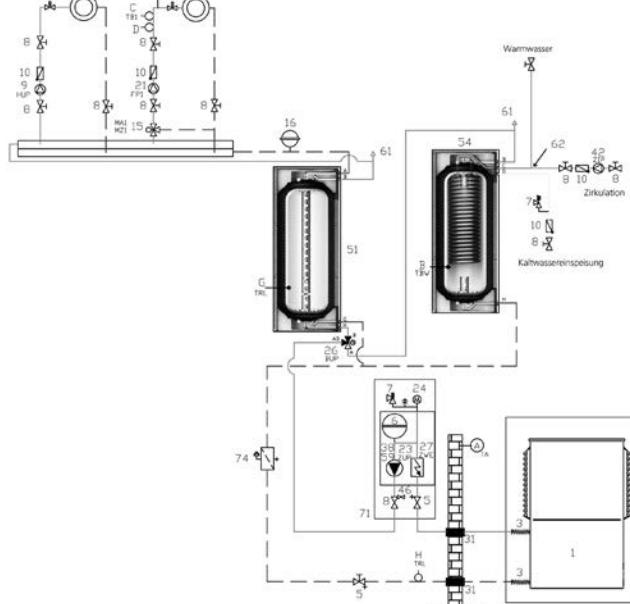
* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

Anlagenbeispiel 14

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung - Luft/Wasser Außenaufstellung AuraModul FR 8 und 12 kW E, Trennspeicher TQ T, 2 Heizkreise, Trinkwarmwasserbereitung TQ-TW



- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
- * optionales/alternatives Zubehör
- ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich

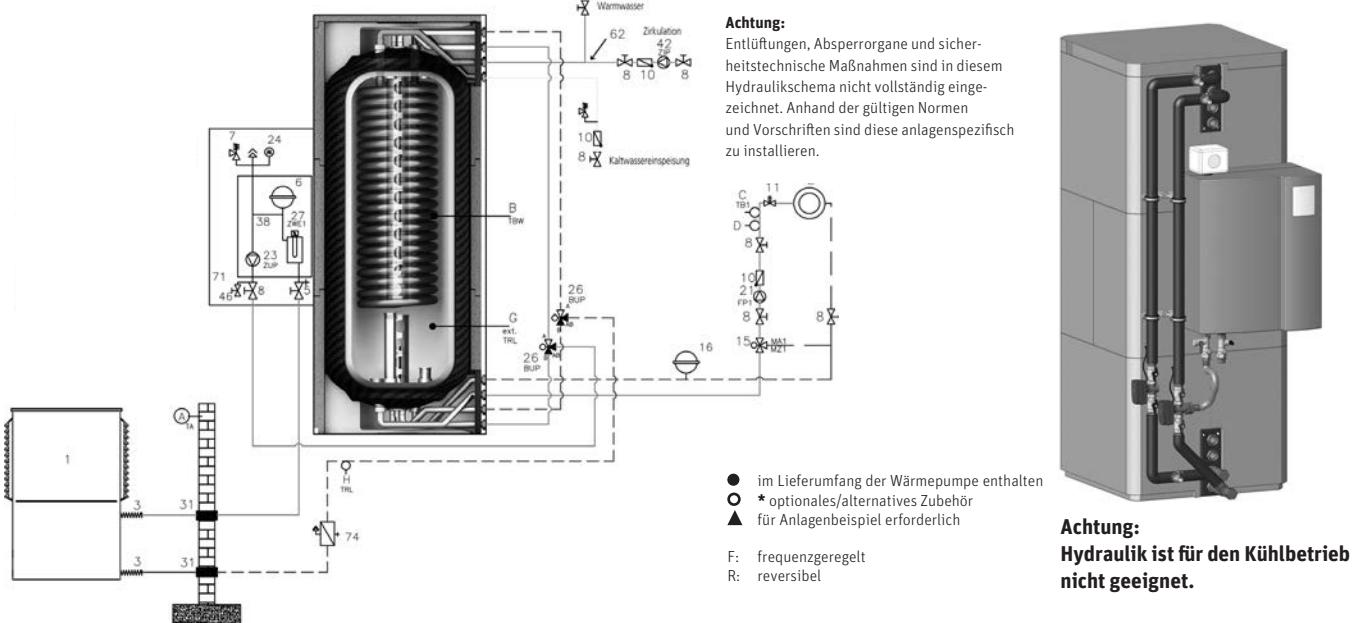
F: frequenzgeregelt
R: reversibel

Artikelbezeichnung		AuraModul FR 8 kW E	AuraModul FR 12 kW E
	Material-Nr.	1135008169	1135008170
Trennspeicher TQ-T 325	1115009463	▲	▲
Trinkwasserspeicher TQ-TW 500	1115009469	▲	▲
alternativ Trinkwasserspeicher* TQ-TW 500 inkl. Zirkulation	1115010243	○	○
Doppelnippel 1 1/4" Thermotank Quadroline (8 Stück)	1135007394	▲	▲
Fühler (2 Stück)	1135004056	▲	▲
Umschaltventil 1"	1135004101	▲	
Umschaltventil 5/4"	1135004102		▲
Regelung und Hydraulik			
Wandhydraulikmodul		HM8	HM12
im Wandhydraulikmodul integriert:			
E-Heizstab		6 kW	9 kW
Energieeffizienzpumpe		●	●
Sicherheitsgruppe		●	●
Wärmemengenerfassung		●	●
WP-Flexanschlussleitung DN 25-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010331	○	
WP-Flexanschlussleitung DN 32-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010334		○
Anschlusspaket Flex DN 25	1135010337	○	
Anschlusspaket Flex DN 32	1135010338		○
Heizungsgruppe DN 25	1135010762	▲	▲
alternativ Mischerguppe DN 25*	1135010761	○	○
Fühler für Mischerguppe DN 25*	1135004056	○	○
Geräteanschlussset vertikal 1"	1135008332	▲	
alternativ Geräteanschlussset horizontal 1"	1135008334	○	
Geräteanschlussset vertikal 5/4"	1135008333		▲
alternativ Geräteanschlussset horizontal 5/4"	1135008335		○
Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m	1135008163	▲	▲
alternativ Wärmepumpen Verbindungsset Elektro Stecker*	1135008164	○	○
optional Kondensationswächter (bei Kühlen)*	1135010700	○	○
Erweiterungsplatine MDSK (bei Kühlen oder PV-Ready)*	1135007891	○	○
Luft- und Schlammabscheider 3/4"**	1135009873*	○	
Luft- und Schlammabscheider 1"**	1135009874*		○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421		▲
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661		○
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775		○

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS**Anlagenbeispiel 15****Preisgruppe WPS**

Hydraulische Einbindung - Luft/Wasser Außenaufstellung AuraModul FR 8 kW E, Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT



Details zum hydraulischen Anschlussset TQ siehe WS Wärmespeicher.

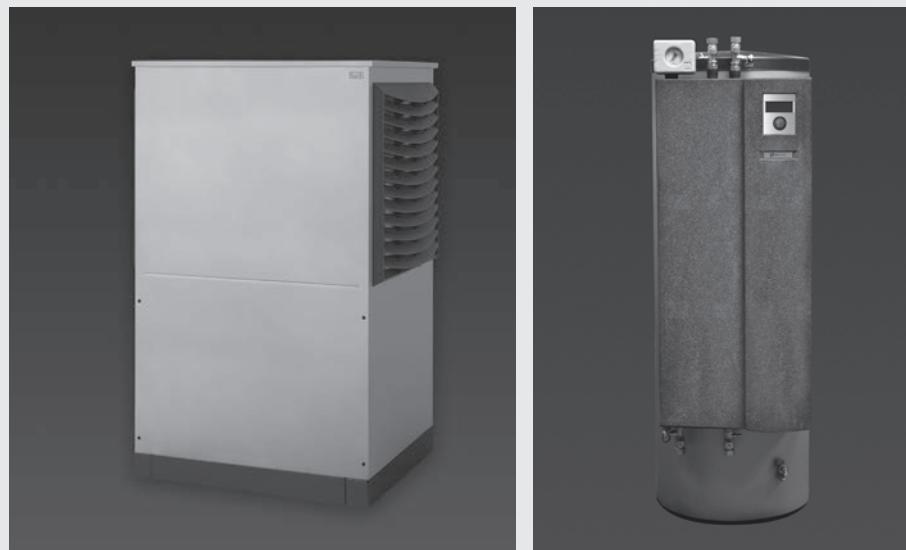
Artikelbezeichnung		AuraModul FR 8 kW E	AuraModul FR 12 kW E
	Material-Nr.	1135008169	1135008170
Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT 500	1115010520	▲	▲
alternativ* TQ-TWT 500 inkl. Zirkulation	1115010525	○	○
Trinkwassertrennspeicher TQ-TWT 850	1115010521	▲	▲
alternativ* TQ-TWT 850 inkl. Zirkulation	1115010526	○	○
Doppelnippel 1 1/4" Thermotank Quadroline (4 Stück)	1135007394	▲	▲
Fühler (2 Stück)	1135004056	▲	▲
Hydraulisches Anschlussset TQ	1135009879	▲	▲
Regelung und Hydraulik			
Wandhydraulikmodul		HM8	HM12
im Wandhydraulikmodul integriert:			
E-Heizstab		6 kW	9 kW
Energieeffizienzpumpe		●	●
Sicherheitsgruppe		●	●
Wärmemengenerfassung		●	●
WP-Flexanschlussleitung DN 25-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010331	○	
WP-Flexanschlussleitung DN 32-6* (siehe WPS Zubehör)	1135010334		○
Anschlusspaket Flex DN 25	1135010337	○	
Anschlusspaket Flex DN 32	1135010338		○
Heizungsgruppe DN 25	1135010762	▲	▲
alternativ Mischergruppe DN 25*	1135010761	○	○
Fühler für Mischergruppe DN 25*	1135004056	○	○
Geräteanschlussset vertikal 1"	1135008332	▲	
alternativ Geräteanschlussset horizontal 1"	1135008334	○	
Geräteanschlussset vertikal 5/4"	1135008333		▲
alternativ Geräteanschlussset horizontal 5/4"	1135008335		○
Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m	1135008163	▲	▲
alternativ Wärmepumpen Verbindungsset Elektro Stecker*	1135008164	○	○
Erweiterungsplatine MDSK* (bei PV-Ready)	1135007891	○	○
Luft- und Schlammabscheider 3/4"**	1135009873*	○	
Luft- und Schlammabscheider 1"**	1135009874*		○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421		▲
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661		○
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775		○

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Außenaufstellung leistungsgeregelt/reversibel**

Preisgruppe WPS



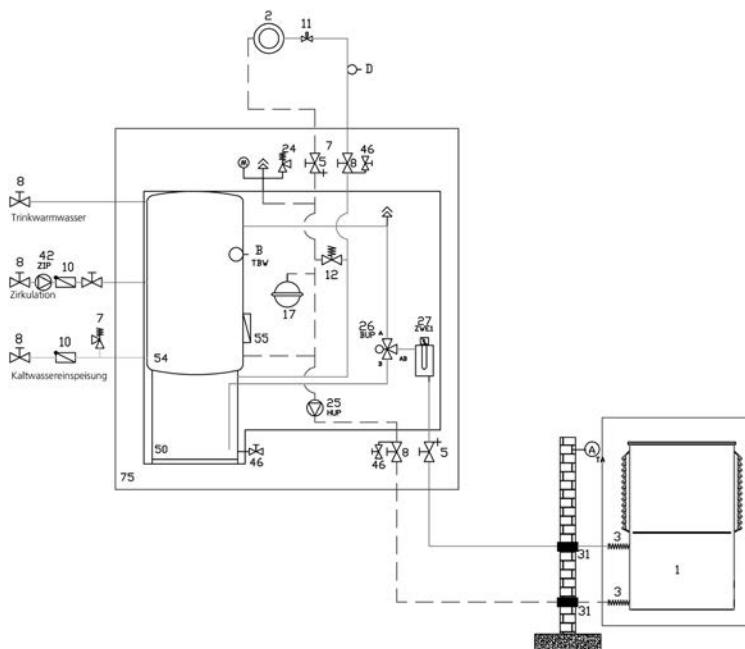
Roth AuraModul FR 8 kW und 12 kW E mit Hydraulikeinheit und Regelung

Artikelbezeichnung	AuraModul FR 8 kW E inkl. Hydraulikeinheit 280/90	AuraModul FR 12 kW E inkl. Hydraulikeinheit 280/90
Ausführung/Bauweise	Modul/Außenaufstellung	Modul/Außenaufstellung
Heizleistung/COP (A2/W35 - EN14511)	3,82* kW/4,19	5,00* kW/4,01
empfohlene Gebäudeheizlast	ca. 7 - 9 kW	ca. 10 - 12 kW
Heizleistung min./max. (A2/W35)	2,60/6,40 kW	4,60/10,30 kW
Kühleistung min./max. (A35/W18)	3,00/6,00 kW	2,80/8,50 kW
Energieeffizienzklasse:		
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A+++/A++	A++/A++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A++	A++
Anschlussspannung/Frequenz	1 - N/PE/230 V/50 Hz	3 ~ N/PE/400 V/50 Hz
Abmessungen Wärmepumpe B/T/H in mm	900 x 780 x 1420	
Abmessungen B x T x H in mm (Hydraulikeinheit)	700 x 996 x 1815	
Gewicht Wärmepumpe/Hydraulikeinheit in kg	132/161	148/161
Heizwassertemperatur	+20 bis 60 °C	
Einsatzgrenze	-22 bis 35 °C	
Kältemittelfüllung	R410A	
Betriebsfunktion	Heizung, Kühlung und Brauchwasserbereitung	
Luftansaugseite/Fortluftseite	hinten/rechts und links	
Servicefunktion und Bedienung	hinten	hinten
hydraulische Anschlüsse Heizung	unten	unten
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	47/52/58	46/53/58
Invertersteuerung	●	●
Pufferspeicher (90 Liter)	●	●
Trinkwasserspeicher (280 Liter)	●	●
3-Wege-Umschaltventil	●	●
Heizungsumwälzpumpe	●	●
Elektroheizstab 9 kW	●	●
Ausdehnungsgefäß Heizkreis 18 Liter	●	●
Überströmventil	●	●
Sicherheitsventil Heizkreis	●	●
Schnellentlüfter Heizkreis	●	●
Manometer Heizkreis	●	●
Wärmemengenerfassung	●	●
Erweiterungsplatine MDSK PV-Ready/Kühlen (1135007891)	X	X
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	●	●
Material-Nr.	1135010553*	1135010554*

- integriert (Serie)
- X extern (Zubehör)
- F: frequenzgeregelt
- R: reversibel
- AM: Roth AuraModul

Anlagenbeispiel 16

Hydraulische Einbindung - Luft/Wasser Außenaufstellung AuraModul FR 8 und 12 kW E, Hydraulikeinheit, Trinkwarmwasserbereitung

**Achtung:**

Entlüfungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
- * optionales/alternatives Zubehör
- ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich

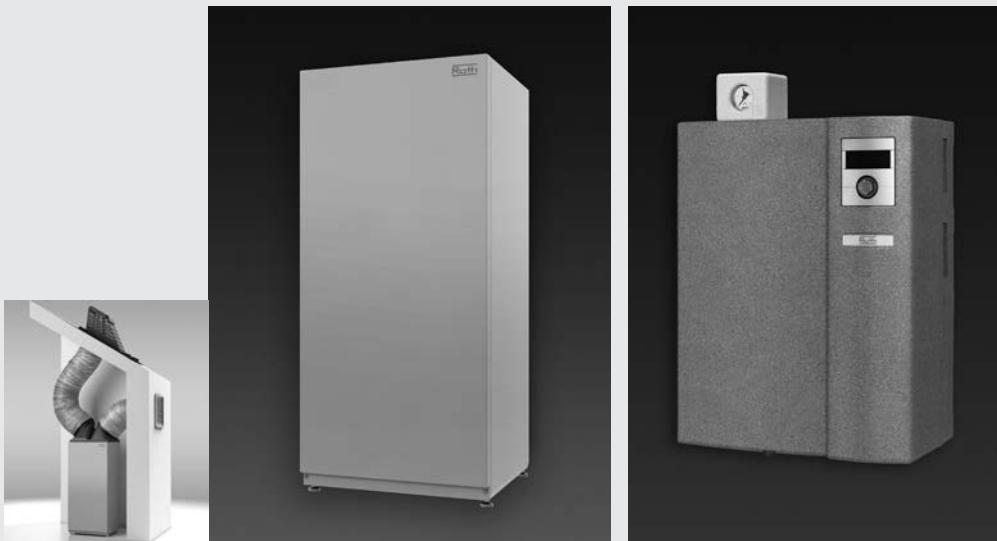
F: frequenzgeregelt
R: reversibel

Artikelbezeichnung		AuraModul FR 8 kW E	AuraModul FR 12 kW E
	Material-Nr.	1135010553	1135010554
Pufferspeicher		● 90 Liter	● 90 Liter
Trinkwasserspeicher		● 280 Liter	● 280 Liter
Regelung und Hydraulik			
Hydraulikmodul ThermoAura® E		●	●
im Hydraulikmodul integriert:			
E-Heizstab 9 kW		●	●
Ausdehnungsgefäß 18 l		●	●
Energieeffizienzpumpe		●	●
Sicherheitsgruppe		●	●
Wärmemengenerfassung		●	●
3-Wege-Umschaltventil		●	●
Überströmventil		●	●
WP-Flexanschlussleitung DN 25-6*	1135010331	○	
WP-Flexanschlussleitung DN 32-6*	1135010334		○
Anschlusspaket Flex DN 25	1135010337	○	
Anschlusspaket Flex DN 32	1135010338		○
Geräteanschlussset vertikal 1"	1135008332	▲	
alternativ Geräteanschlussset horizontal 1"	1135008334	○	
Geräteanschlussset vertikal 5/4"	1135008333		▲
alternativ Gerätanschlussset horizontal 5/4"	1135008335		○
Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m	1135008163	▲	▲
alternativ Wärmepumpen Verbindungsset Elektro Stecker*	1135008164	○	○
optional Kondensationswächter (bei Kühlen)*	1135010700	○	○
Erweiterungsplatine MDSK (bei Kühlen oder PV-Ready)*	1135007891	○	○
Luft- und Schlammbabscheider 3/4"**	1135009873*	○	
Luft- und Schlammbabscheider 1"**	1135009874*		○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421		▲
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661		○
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775		○

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Innenaufstellung leistungsgeregelt/reversibel**

Preisgruppe WPS

Roth AuraCompact FR 4 kW mit Wandhydraulikmodul

Artikelbezeichnung	AuraCompact FR 4 kW inkl. Wandhydraulikmodul
Ausführung/Bauweise	Innenaufstellung/inkl. Wandhydraulikmodul
Heizleistung/COP (A2/W35 - EN14511)	2,17* kW/4,02
empfohlene Gebäudeheizlast	ca. 4 - 5 kW
Heizleistung min./max. (A2/W35)	1,71/4,10 kW
Kühlleistung min./max. (A35/W18)	2,72/3,62 kW
Energieeffizienzklasse:	
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A+++/A++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A++
Anschlussspannung/Frequenz	1 ~ N/PE 230 V/50 Hz
Abmessungen B/T/H in mm (Wärmepumpe)	598 x 621 x 1331
Abmessungen B/T/H in mm (Wandhydraulikmodul)	550 x 330 x 955
Gewicht in kg	116
Heizwassertemperatur	+20 bis 65 °C
Einsatzgrenze	-22 bis 35 °C
Kältemittelfüllung	R454B
Betriebsfunktion	Heizung, Kühlung und Brauchwasserbereitung
Luftansaugseite/Fortluftseite	rechts/links
Servicefunktion und Bedienung	vorne
hydraulische Anschlüsse Heizung	hinten
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	34/45/48
Invertersteuerung	●
Pufferspeicher	✗
Trinkwasserspeicher	✗
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserspeicher	✗
Heizungsumwälzpumpe	●
Elektroheizstab	6 kW
Ausdehnungsgefäß Heizkreis	12 Liter
Überströmventil	✗
Sicherheitsventil Heizkreis	●
Schnellentlüfter Heizkreis	●
Manometer Heizkreis	●
Wärmemengenerfassung	●
Erweiterungsplatine MDSK (1135007891) PV-Ready/Kühlen	✗
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	●
Material-Nr.	1135010289

- integriert (Serie)
- ✗ extern (Zubehör)
- * Angaben bei Teillast
- F: frequenzgeregt
- R: reversibel

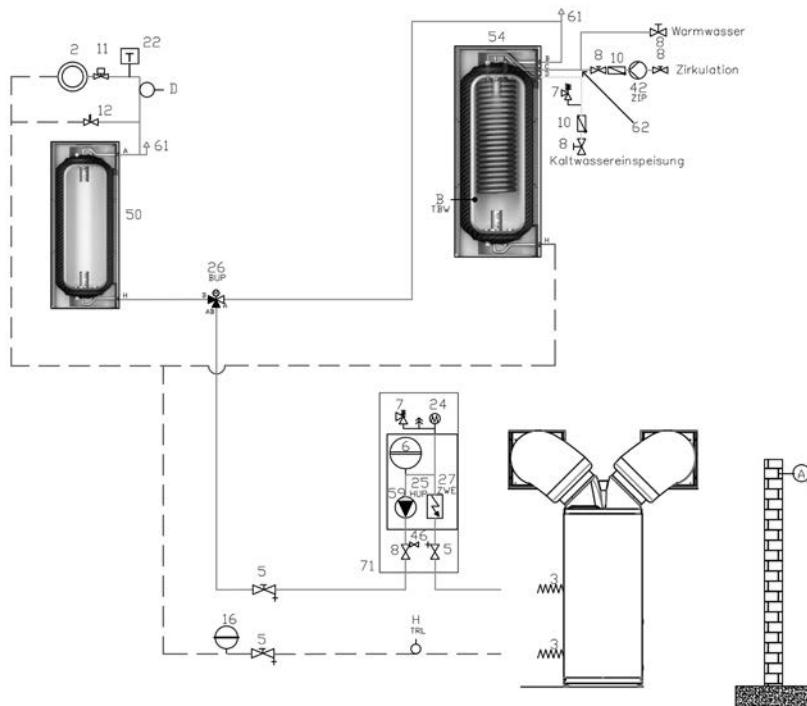
AC: Roth AuraCompact

WPS

Anlagenbeispiel 17

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung - Luft/Wasser Innenaufstellung AuraCompact FR 4 kW, Pufferspeicher TQ-P, 1 Heizkreis, Trinkwasserbereitung TQ-TW

**Achtung:**

Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

Anmerkung: Die Luftkanäle müssen anlagenspezifisch projektiert werden.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
- * optionales/alternatives Zubehör
- ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
- X bauseits
- ** Aufstellung der Wärmepumpe über Dachsräge

P: Pufferspeicher
F: frequenzgeregelt
R: reversibel

AC: Roth AuraCompact

Artikelbezeichnung	Material-Nr.	AuraCompact FR 4 kW
Pufferspeicher TQ-P 325	1115009462	▲
Trinkwasserspeicher TQ-TW 500	1115009469	▲
alternativ Trinkwasserspeicher* TQ-TW 500 inkl. Zirkulation	1115010243	○
Doppelnippel 1 1/4" Thermotank Quadroline (6 Stück)	1135007394	▲
Wärmepumpenfühler	1135004056	▲
Umschaltventil Heizen/Trinkwarmwasser	1135004101	▲
Regelung und Hydraulik		
Wandhydraulikmodul	HM4	●
im Wandhydraulikmodul integriert:		
Energieeffizienzpumpe		●
E-Heizstab		6 kW
Sicherheitsgruppe		●
Wärmemengenerfassung		●
optional Kondensationswächter (bei Kühlen)*	1135010700	○
Erweiterungsplatine MDSK (bei Kühlen oder PV-Ready)	1135007891	○
Luftkanäle (Bsp. mit Wanddurchführung + 1 m Luftschaft)		
Luftkanalschlauch 315 - 1000 ACFR (2 Stück)	1135010291	▲
Luftkanalschlauch 315 - 1500 ACFR (2 Stück)	1135010292	○
Schlauchabdichtung ACFR	1135010297	▲
Luftschlauchanschluss-Adapter ACFR	1135010298	▲
Wanddurchführung ACFR (2 Stück)	1135010300	▲
alternative Dachdurchführung ACFR (2 Stück)**	1135010299	**
Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m	1135008163	▲
altern. Wärmepumpen Verbindungsset Elektro Stecker*	1135008164	○
Luft- und Schlammbabscheider 3/4"**	1135009873*	○
Überströmventil	1135007556	▲
optional Raumbedienung V2*	1135009887	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421	▲
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661	○
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775	○

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Innenaufstellung leistungsgeregelt/reversibel**

Preisgruppe WPS

Roth AuraCompact PFR 8 kW und 12 kW

Artikelbezeichnung	AuraCompact PFR 8 kW	AuraCompact PFR 12 kW
Ausführung/Bauweise	Kompakt/Innenaufstellung	
Heizleistung/COP (A2/W35 - EN14511)	3,82* kW/4,19	5,00* kW/4,01
empfohlene Gebäudeheizlast	ca. 7 - 9 kW	ca. 10 - 12 kW
Heizleistung min./max. (A2/W35)	2,60/6,40 kW	4,60/10,30 kW
Kühlleistung min./max. (A35/W18)	3,00/6,00 kW	2,80/8,50 kW
Energieeffizienzklasse:		
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A++/A++	A++/A++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A++	A++
Anschlussspannung/Frequenz	1 ~ N/PE 230 V/50 Hz	3 ~ N/PE 400 V/50 Hz
Abmessungen B/T/H in mm	845 x 790 x 1880	
Gewicht in kg	208	227
Heizwassertemperatur	+20 bis 60 °C	
Einsatzgrenze	-22 bis 35 °C	
Kältemittelfüllung	R410A	
Betriebsfunktion	Heizung, Kühlung und Brauchwasserbereitung	
Luftansaugseite/Fortluftseite	hinten/rechts oder links	
Servicefunktion und Bedienung	vorne	vorne
hydraulische Anschlüsse Heizung	hinten	hinten
Schallleistungspegel dB (A) (min./Nacht/max.)	34/38/44 (außen)	30/43/49 (außen)
Invertersteuerung	●	●
Pufferspeicher (82 Liter)	●	●
Trinkwasserspeicher	✗	✗
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserspeicher	●	●
Heizungsumwälzpumpe	●	●
Elektroheizstab	6 kW	9 kW
Ausdehnungsgefäß Heizkreis	12 Liter	18 Liter
Überströmventil	●	●
Sicherheitsventil Heizkreis	●	●
Schnellentlüfter Heizkreis	●	●
Manometer Heizkreis	●	●
Wärmemengenerfassung	●	●
Erweiterungsplatine MDSK (1135007891) PV-Ready/Kühlen	✗	✗
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	●	●
Material-Nr.	1135008154	1135008155

- integriert (Serie)
- ✗ extern (Zubehör)
- * Angaben bei Teillast
- P: Pufferspeicher
- F: frequenzgeregelt
- R: reversibel

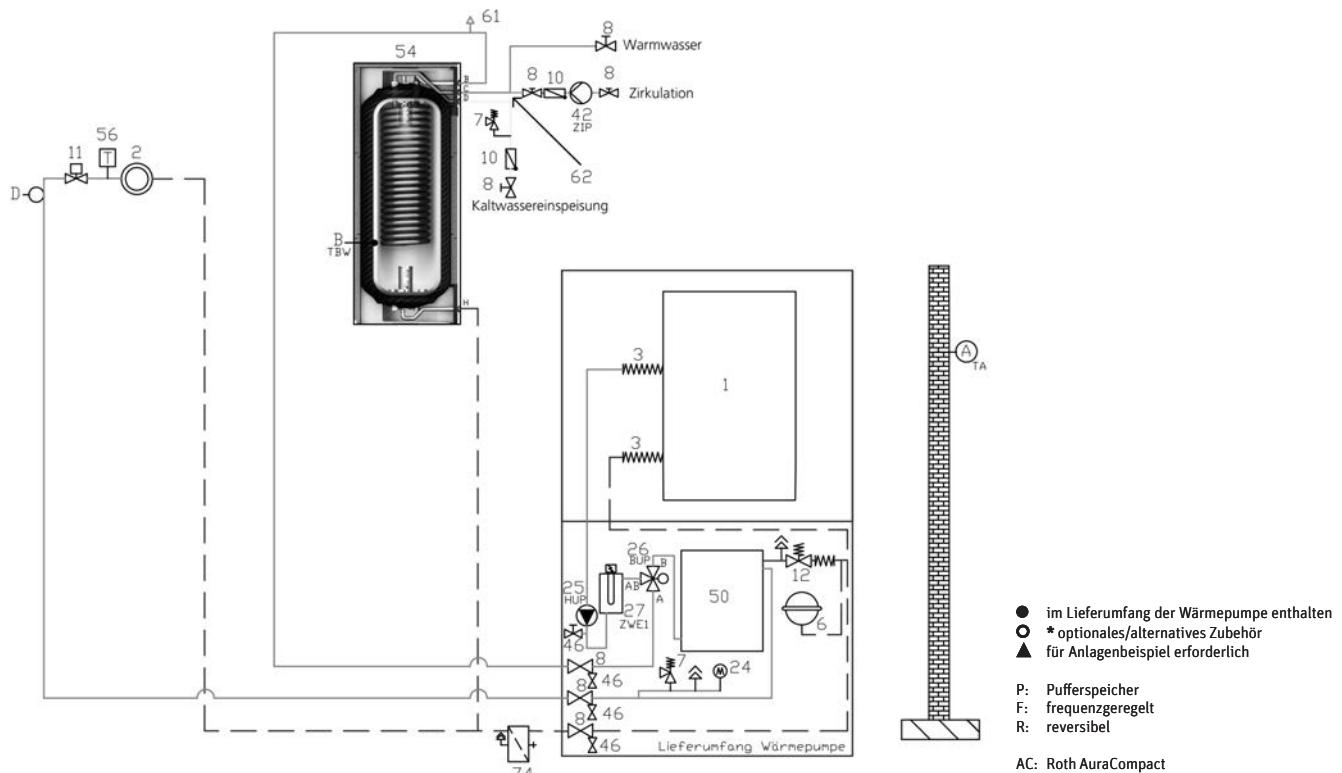
AC: Roth AuraCompact

WPS

Anlagenbeispiel 18

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung - Luft/Wasser Innenaufstellung AuraCompact PFR 8 und 12 kW, 1 Heizkreis, Thermotank Quadroline TW



Artikelbezeichnung		AuraCompact PFR 8 kW	AuraCompact PFR 12 kW
	Material-Nr.	1135008154	1135008155
Pufferspeicher (82 Liter)		●	●
Trinkwasserbereitung TQ-TW 500	1115009469	▲	▲
alternativ Trinkwasserspeicher* TQ-TW 500 inkl. Zirkulation	1115010243	○	○
Doppelnippel 1 1/4" Thermotank Quadroline (4 Stück)	1135007394	▲	▲
Regelung		●	●
Fühler	1135004056	▲	▲
Umschaltventil Heizen/Trinkwarmwasser		●	●
Heizkreispumpe		●	●
E-Heizstab		6 kW	9 kW
flexible Anschlussleitung		●	●
optional Kondensationswächter* (bei Kühlen)	1135010700	○	○
Erweiterungsplatine MDSK* (bei Kühlen oder PV-Ready)	1135007891	○	○
Luftkanäle (Variante über Eck)			
Gerade, kurze Ausführung	1135005477	▲	▲
Gerade, lange Ausführung	1135005476	▲	▲
WP-Anschlussset	1135005480	▲	▲
Luftkanal (Wanddurchführung) (2 Stück)	1135005479	▲	▲
Verblendrahmen – optional* (2 Stück)	1135005481	○	○
Regenschutzzitter** (2 Stück)	1135005483	▲	▲
Wetterschutzzitter – optional (2 Stück)	1135005482	○	○
Luft- und Schlammabscheider 3/4"*	1135009873*	○	
Luft- und Schlammabscheider 1"*	1135009874*		○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421		▲
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServiceXtra)	1105000661		○
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775		○

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

Sole/Wasser-Wärmepumpen als Compact-Ausführung

Preisgruppe WPS



Roth ThermoTerra 19 kW

WPS

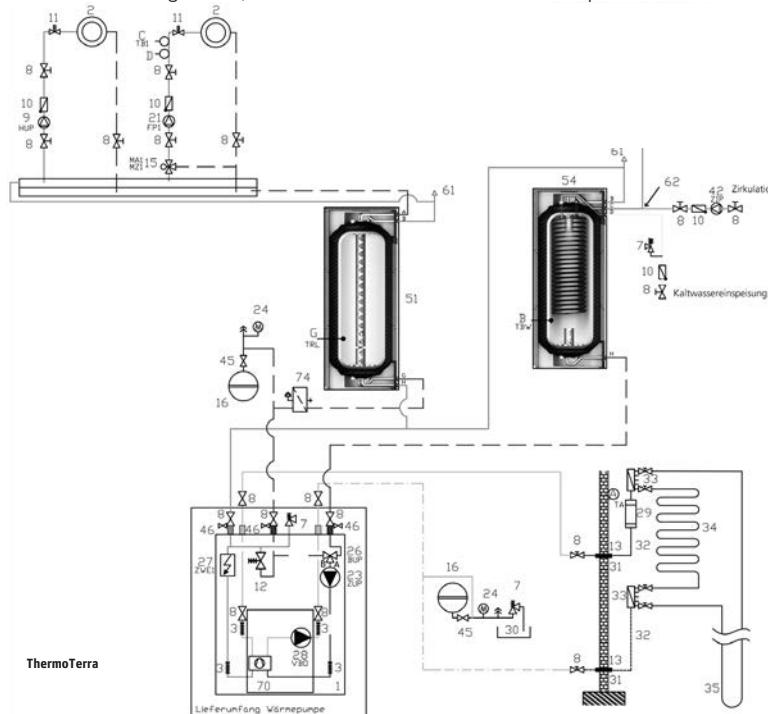
Artikelbezeichnung	ThermoTerra 19 kW
Heizleistung in kW/COP (BO/W35 - EN 14511)	18,60/4,87
empfohlene Gebäudeheizlast	ca. 19 kW
Energieeffizienzklasse:	
Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A+++/A++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A++
Anschlussspannung/Frequenz	3 ~ PE 400 V/50 Hz
Abmessungen Breite/Tiefe/Höhe in mm	598 x 640 x 1500
Gewicht in kg	210
Heizwassertemperatur	+20 bis 65 °C
Kältemittelfüllung	R410 A
Regelung	Regelmodul WP
Betriebsfunktion	Heizung- und Brauch- warmwasser
Servicefunktion und Bedienung	vorne
hydraulische Anschlüsse	hinten
Sanftanlauf	●
Schalleistungspegel dB (A) (min./max.)	-/50
Pufferspeicher	nach Bedarf
Trinkwasserspeicher	✗
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserspeicher	●
Heizungsumwälzpumpe (Energieeffizienz)	●
Soleumwälzpumpe (Energieeffizienz)	●
Elektroheizstab 9 kW	●
Ausdehnungsgefäß Sole (siehe WPS Zubehör)	✗
Ausdehnungsgefäß Heizkreis (siehe WPS Zubehör)	✗
Überströmventil	●
Sicherheitsbaugruppe Heizkreis (siehe WPS Zubehör)	✗
Sicherheitsbaugruppe Solekreis (siehe WPS Zubehör)	✗
Schwingungsentkopplung Solekreis/Heizkreis	●
Wärmemengenerfassung	●
Erweiterungsplatine MDSK (1135007891)	✗
optional mit Kühlung (Kühlpaket siehe WPS Zubehör)	✗
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	●
Material-Nr.	1135007705

WPS

Anlagenbeispiel 19

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Sole/Wasser ThermoTerra 19 kW, Trennspeicher TQ-T, 2 Heizkreise, Trinkwarmwasserbereitung TQ-TW



WPS

**Sole/Wasser-Wärmepumpen
leistungsgeregelt und mit integriertem Trinkwasserspeicher**
Preisgruppe WPS
**Varianten "Eco" mit
natürlichem Kältemittel
R 290**
Roth ThermoTerra BF (PC)

Artikelbezeichnung	NEU			
	ThermoTerra BF 4 kW PC	ThermoTerra BF Eco 6 kW	ThermoTerra BF 9 kW	ThermoTerra BF Eco 6 kW PC
Heizleistung min./max. in kW/COP ¹ (B0/W35 - EN 14511)	1,02 - 3,90/4,31	0,68 - 6/4,66	1,77 - 8,65/4,86	0,68 - 6/4,66
empfohlene Gebäudeheizlast	ca. 2 - 4 kW	ca. 3 - 6 kW	ca. 6 - 9 kW	ca. 3 - 6 kW
Energieeffizienzklasse: Kombiheizerät Heizung/Wärmwasser	A++/A	A+++/A+++	A++/A	A+++/A+++
Verbundanlage Kombiheizerät Hz/Ww	A+++/A	A+++/A+++	A+++/A	A+++/A+++
Anschlussspannung/Frequenz	3 ~ PE 400 V/50 Hz			
Abmessungen (B/T/H in mm)	598 x 730 x 1850			
Gewicht gesamt/Box in kg	238/79	233/63	244/84	230/70
Heizwassertemperatur	+20 bis 65 °C	+20 bis 75 °C	+20 bis 65 °C	+20 bis 75 °C
Kältemittelfüllung	R 410 A	R290	R407 C	R290
Regelung	Regelmodul WP integriert			
Betriebsfunktion	Heizung- und Brauchwarmwasser			
Servicefunktion und Bedienung	vorne	vorne	vorne	vorne
Invertersteuerung	●	●	●	●
Schallleistungspegel dB (A) (min./max.)	38/48	39/51	44/51	39/51
Pufferspeicher*	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
Trinkwasserspeicher	178	178	178	178
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserspeicher	●	●	●	●
Heizungsumwälzpumpe (Energieeffizienz)	●	●	●	●
Soleumwälzpumpe (Energieeffizienz)	●	●	●	●
Elektroheizstab 6 kW	●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß Sole (siehe WPS Zubehör)	X	X	X	X
Ausdehnungsgefäß Heizkreis (siehe WPS Zubehör)	X	X	X	X
Überströmv Ventil	●	●	●	●
Sicherheitsventil Heizkreis/Solekreis	● / X	● / X	● / X	● / X
Schwingungsentkopplung Heizkreis/Solekreis	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Manometer Heizkreis	X	X	X	X
Wärmemengenerfassung	●	●	●	●
Erweiterungsplatine MDSK (1135007891)	X	X	X	X
passive Kühlung	●	-	X (1135007884)	●
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	●	●	●	●
Material-Nr. (Heizung)	1135010288	1135010991	1135009872	1135010992

● integriert (Serie)
X extern (Zubehör)

* Dimensionierung ist
abhängig vom Anlagenkonzept/Wärmeverteilungssystem

¹ Angaben bei Teillast
B Brauchwasserspeicher
F frequenzgesteuert
PC passive Kühlung

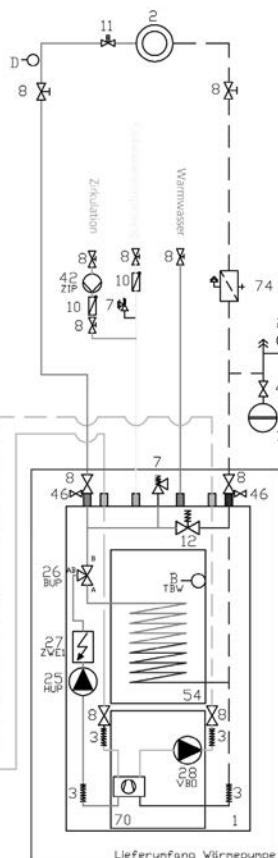
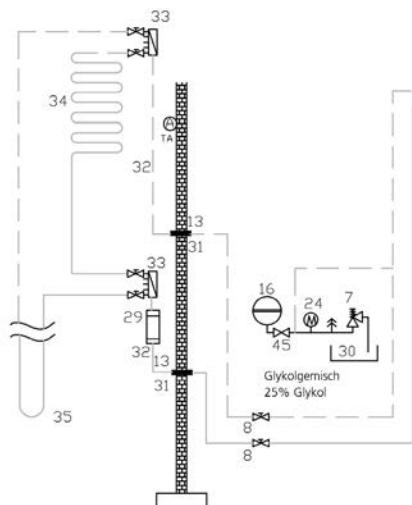
WPS

Anlagenbeispiel 20

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung - Sole/Wasser ThermoTerra BF

Achtung:
 Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagen-spezifisch zu installieren.



- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
- * optionales/alternatives Zubehör
- ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
- X bauseits
- ** Überschlägige Angaben: Eine objekt spezifische, exakte Projektierung unter Berücksichtigung der örtlichen, geologischen Bedingungen ist zwingend erforderlich.

TT Roth ThermoTerra

Artikelbezeichnung		ThermoTerra Eco BF 6 kW	ThermoTerra BF 9 kW
	Material-Nr.	1135010991	1135009872
Inverter		●	●
Umschaltventil für Trinkwasser		●	●
Trinkwasserspeicher 178 Liter		●	●
Heizkreispumpe (Energieeffizienz)		●	●
Solepumpe (Energieeffizienz)		●	●
Überströmventil		●	●
E-Heizstab 6 kW		●	●
hydraulische Schwingungsentkopplung		●	●
Wärmemengenerfassung		●	●
Erweiterungsplatine MDSK	1135007891	○	○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○
Soledruckwächter	1135005131	○	○
Sicherheitspakt Sole 12	1135007720	▲	▲
Sicherheitspaket Heizung 35	1135007722	▲	▲
Luft- und Schlammabscheider 3/4"**	1135009873*	○	○
Dimensionierungsangaben* für die Energiequelle "Erdreich"			
Mindestfläche Erdwärmekollektorfeld (Annahme: Entzugsleistung 25 W/m ²)		190 m ²	310 m ²
Minimale Gesamt-Sondenlänge (Annahme: Entzugsleistung 40 W/m)		120 m	190 m
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421	▲	
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServX)	1105000661	○	
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775	○	

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS
**Sole/Wasser-Wärmepumpen
leistungsgeregelt**
Preisgruppe WPS**Roth ThermoTerra F**

- integriert (Serie)
- ✗ extern (Zubehör)
- * Dimensionierung ist abhängig vom Anlagenkonzept/Wärmeverteilsystem
- ¹ Angaben bei Teillast
- f frequenzgesteuert

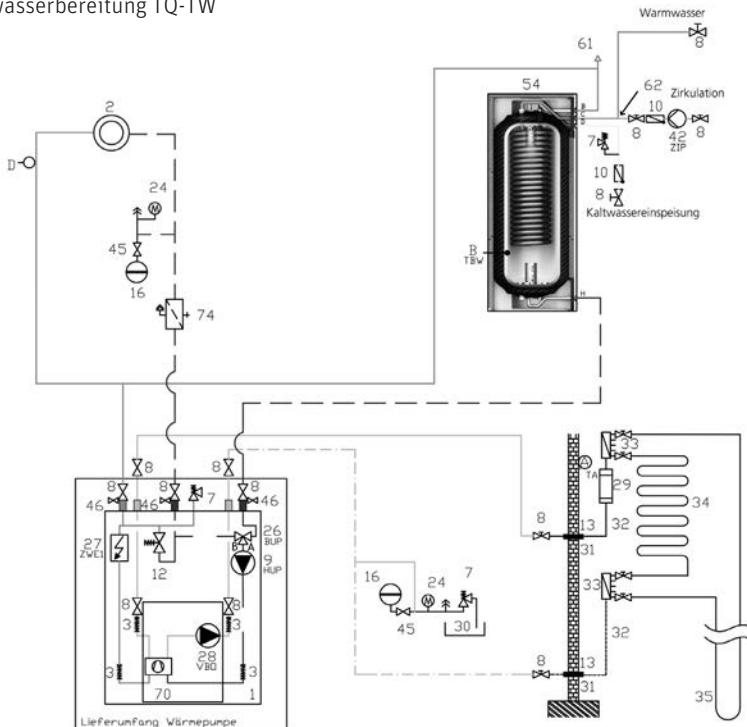
Artikelbezeichnung	ThermoTerra F 6 kW	ThermoTerra F 9 kW	ThermoTerra F 14 kW	ThermoTerra F 17 kW
Heizleistung min./max. in kW/COP ¹ (B0/W35 - EN 14511)	1,25 - 5,95/4,86	1,30 - 8,7/4,86	2,5 - 13,6/4,87	3,2 - 17,20/4,92
empfohlene Gebäudeheizlast	ca. 3 - 6 kW	ca. 6 - 9 kW	ca. 9 - 14 kW	ca. 14 - 17 kW
Energieeffizienzklasse: Wärmepumpe 35 °C/55 °C	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler	A+++	A+++	A+++	A+++
Anschlussspannung/Frequenz	3 ~ PE 400 V/50 Hz			
Abmessungen (B/T/H in mm)	598 x 665 x 1500			
Gewicht gesamt/Box in kg	145/80	147/84	163/103	180/115
Heizwassertemperatur	+20 bis 65 °C			
Kältemittelfüllung	R407 C (chlorfreies Sicherheitskältemittel)			
Regelung	Regelmodul WP integriert			
Betriebsfunktion	Heizung- und Brauchwarmwasser			
Servicefunktion und Bedienung	vorne	vorne	vorne	vorne
Invertersteuerung	●	●	●	●
Schallleistungspegel dB (A) (min./max.)	44/51	44/54	44/53	44/51
Pufferspeicher*	nach Bedarf			
Trinkwasserspeicher	✗	✗	✗	✗
3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserspeicher	●	●	●	●
Heizungsumwälzpumpe (Energieeffizienz)	●	●	●	●
Soleumwälzpumpe (Energieeffizienz)	●	●	●	●
Elektroheizstab	6 kW	6 kW	9 kW	9 kW
Ausdehnungsgefäß Sole (siehe WPS Zubehör)	✗	✗	✗	✗
Ausdehnungsgefäß Heizkreis (siehe WPS Zubehör)	✗	✗	✗	✗
Überströmventil	●	●	●	●
Sicherheitsventil Heizkreis/Solekreis	● / ✗	● / ✗	● / ✗	● / ✗
Schwingungsentkopplung Heizkreis/Solekreis	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Manometer Heizkreis/Solekreis	✗	✗	✗	✗
Wärmemengenerfassung	●	●	●	●
Erweiterungsplatine MDSK (1135007891)	✗	✗	✗	✗
optional mit Kühlung (Kühlpaket siehe WPS Zubehör)	✗	✗	✗	✗
steuerbar über myUplink (siehe WPS Regelung)	●	●	●	●
Material-Nr.	1135008183	1135008184	1135008185	1135009853

WPS

Anlagenbeispiel 21

Preisgruppe WPS

Hydraulische Einbindung – Sole/Wasser ThermoTerra F 6 bis 14 kW
1 Heizkreis, Trinkwasserbereitung TQ-TW



Achtung:

Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagen spezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
 - * optionales/alternatives Zubehör
 - ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
 - ✗ bauseits

**** Überschlägige Angaben:** Eine objektspezifische, exakte Projektierung unter Berücksichtigung der örtlichen, geologischen Bedingungen ist zwingend erforderlich.

TT: Roth Thermotank Terra
F: frequenzgesteuert

Artikelbezeichnung	Material-Nr.	ThermoTerra F 6 kW	ThermoTerra F 9 kW	ThermoTerra F 14 kW	ThermoTerra F 17 kW
Trinkwasserspeicher TQ-TW 500	1115009469	▲	▲	▲	▲
alternativ Trinkwasserspeicher* TQ-TW 500 inklusive Zirkulation	1115010243	○	○	○	○
Doppelnippel 1 1/4" TQ (4 Stück)	1135007394	▲	▲	▲	▲
Fühler	1135004056	▲	▲	▲	▲
Heizkreispumpe (Energieeffizienz)		●	●	●	●
Solepumpe (Energieeffizienz)		●	●	●	●
E-Heizstab	6 kW	6 kW	9 kW	9 kW	
Umschaltventil für Trinkwarmwasser		●	●	●	●
Inverter		●	●	●	●
Überströmventil		●	●	●	●
Hydraulische Schwingungsentkopplung		●	●	●	●
Wärmemengenerfassung		●	●	●	●
Erweiterungsplatine MDSK	1135007891	○	○	○	○
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○	○	○
Soledruckwächter	1135005131	○	○	○	○
Sicherheitspakete Sole					
Sicherheitspaket Sole 12 Liter	1135007720	▲	▲		
Sicherheitspaket Sole 18 Liter	1135007721			▲	▲
Sicherheitspakete Heizung					
Sicherheitspaket Heizung 50	1135007723	▲	▲	▲	▲
Luft- und Schlammabscheider 3/4"	1135009873*	○	○		
Luft- und Schlammabscheider 1" *	1135009874*			○	○
Dimensionierungsangaben** für die Energiequelle "Erdreich"					
Mindestfläche Erdwärmekollektorfeld (Annahme: Entzugsleistung 25 W/m ²)		190 m ²	250 m ²	440 m ²	620 m ²
Minimale Gesamt-Sonderlänge (Annahme: Entzugsleistung 40 W/m)		120 m	160 m	270 m	380 m
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421		▲		
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServX)	1105000661		○		
IBN + 5 Jahre (Pakettarif)	1105000775		○		

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Sole/Wasser-Wärmepumpen in Verbindung mit einem Zwischen-Wärmetauscher zur Nutzung des Grundwassers als Wärmequelle

Preisgruppe WPS

Roth ThermoTerra (BF) (F) 4 - 19 kW

WPS

Artikelbezeichnung	TT BF 4 kW	TT F 6 kW	TT BF 6 kW	TT F 9 kW	TT BF 9 kW	TT F 14 kW	TT F 17 kW	TT 19 kW					
maximale Leistung SW in kW (BO/W35 - EN 14511)	3,90	5,95	5,95	8,70	8,70	13,60	17,20	18,60					
maximale Leistung WW in kW (W10/W35)	5,50	7,20	7,20	10,60	10,60	15,82	19,10	23,80					
Leistung Wärmetauscher ext. (kW)*	4,50	6,50	6,50	9,80	9,80	14,80	17,20	20,00					
Wärmetauscher ¹⁾	Größe 1					Größe 2	Größe 3						
empf. Brunnenpumpe Grundfos**	SP 2A-6			SP 5A-4			SP 9-4						
Brunnendurchmesser ab	4"												
Dimensionierung Rohrleitung Zwischenkreis	DN 25			DN 32			DN 40	DN 50					
Dimensionierung Zuleitung Brunnen	PE 40 x 3,7			PE 50 x 4,6			PE 63 x 5,8						
Strömungswächter	bauseits												
sonstige technische Ausstattung und Zubehör	siehe Roth ThermoTerra BF und Roth ThermoTerra F vorherige Seiten												
Material-Nr.	1135010288	1135008183	1135008061	1135008184	1135009872	1135008185	1135009853	1135007705					

Die Empfehlungen der Brunnenpumpe und der Rohrdimensionen sind bauseits zu prüfen. Für Fehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.

1) Details Wärmetauscher siehe Produktkapitel WPS Zubehör

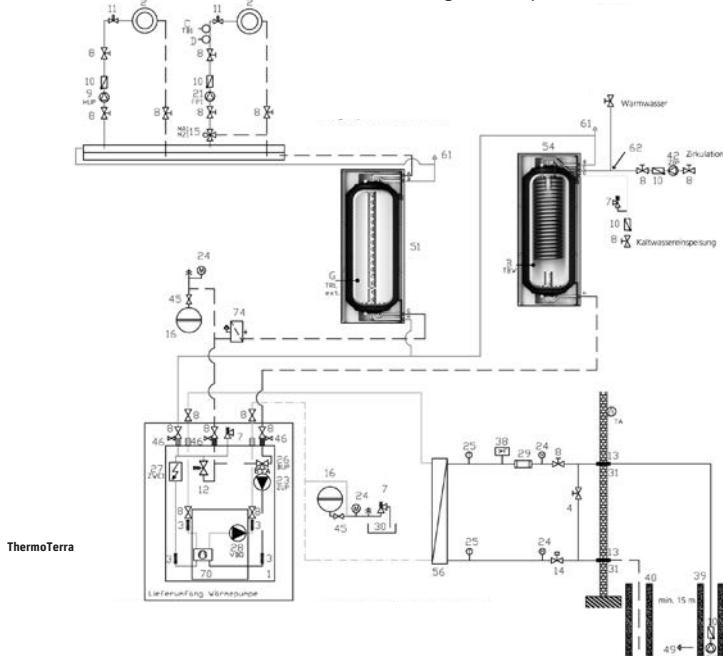
TT: Roth ThermoTerra

* extern (Zubehör)

** bei einer maximalen Brunnentiefe von 15 m; die Brunnenpumpe muss bauseits mit einer Absicherung und einem Motorschutzschalter versehen werden.

Hydraulische Einbindung – Sole/Wasser ThermoTerra (F) 6 bis 19 kW

Zwischen-Wärmetauscher bei Wasser/Wasser Anwendung, Trennspeicher TQ-T, 2 Heizkreise, Trinkwarmwasserbereitung TQ-TW



Achtung:

Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet. Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten
 - * optionales/alternatives Zubehör
 - ▲ für Anlagenbeispiel erforderlich
 - ✗ bauseits

** empfohlene Brunnenpumpe
siehe vorherige Seite

TQ: Roth Thermotank Quadroline
TT: Roth ThermoTerra

Artikelbezeichnung		TT F 6 kW	TT F 9 kW	TT F 14 kW	TT F 17 kW	TT 19 kW
	Material-Nr.	1135008183	1135008184	1135008185	1135009853	1135007705
Trinkwasserspeicher TQ-TW 500	1115009469	▲	▲	▲	▲	▲
alternativ Trinkwasserspeicher* TQ-TW 500 inkl. Zirkulation	1115010243	○	○	○	○	○
Trennspeicher TQ-T 325	1115009463	▲	▲	▲	▲	▲
Doppelnippel 1 1/4" TQ (8 Stück)	1135007394	▲	▲	▲	▲	▲
WP-Fühler (2 Stück)	1135004056	▲	▲	▲	▲	▲
Zwischenwärmetauscher						
Größe 1	1135006186	▲	▲			
Größe 2	1135006187			▲	▲	
Größe 3	1135006188					▲
Heizkreispumpe (Energieeff.)		●	●	●	●	●
Solepumpe (Energieeff.)		●	●	●	●	●
Heizungsgruppe DN 25	1135010762	▲	▲			
Heizungsgruppe DN 32	1135010764			▲	▲	▲
alternativ Mischerguppe DN 25*	1135010761	○	○			
alternativ Mischerguppe DN 32*	1135010763			○	○	○
Fühler für Mischerguppe*	1135004056	○	○	○	○	○
E-Heizstab 9 kW		●	●	●	●	●
Hydr. Schwingungsentkopplung		●	●	●	●	●
Wärmemengenerfassung		●	●	●	●	●
Erweiterungsplatine MDSK 2.1	1135007891	X	X	X	X	X
Raumbedienung V2*	1135009887	○	○	○	○	○
Soledruckwächter	1135005131	○	○	○	○	○
Sicherheitspakete Sole						
Sicherheitspaket Sole 12 Liter	1135007720	▲	▲			
Sicherheitspaket Sole 18 Liter	1135007721			▲	▲	▲
Sicherheitspakete Heizung						
Sicherheitspaket Heizung 50	1135007723	▲	▲			
Sicherheitspaket Heizung 80	1135007724			▲	▲	▲
Luft- und Schlammabscheider 3/4"**	1135009873*	○	▲			
Luft- und Schlammabscheider 1"**	1135009874*			▲	▲	
Luft- und Schlammabscheider 1 1/4"**	1135009875*					○
Strömungswächter		X	X	X	X	X
Schmutzfänger (1 mm Siebgröße)		X	X	X	X	X
Rückschlagventil		X	X	X	X	X
Brunnenpumpe**		X	X	X	X	X
Inbetriebnahme (siehe WPS ServiceXtra)	1105000421			▲		
WP Gewährleistung 5 Jahre (siehe WPS ServX)	1105000661				○	
IBN + 5 Jahre (Paketpreis)	1105000775				○	

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

Wärmespeicher für Trink- und Heizungswasser

Preisgruppe WS



Artikelbezeichnung	TQ-TW 325	WW 300	WW 400	TQ-TW 400	TQ-TW 500	DUO-WW 500	TQ-TW 850	TRIO-Kombi 850 Z
Speicherart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trink- und Heizwasser
Inhalt brutto/netto in Liter	325/302,5	300/300	400/400	400/385	500/478,5	500/425	850/818	850/826
Abmessungen Ø x Höhe in mm	650 x 650 x 1965	680 x 1435	680 x 1800	780 x 780 x 1640	780 x 780 x 1965	750 x 1970	1090 x 970 x 1965	790 x 1885* 990 x 1985
Farbe	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau
Wärmetauscher in m²	5	3,5	5	4,3	5	4,3 WP/1,8 Solar	7,5	8,7 TW/ 2,2 Solar
Gewicht inkl. Isolierung in kg	65	170	212	73	79	215	144	227
Schüttleistung bei 45 °C (Speicher komplett durchgeladen auf 60 °C) Entnahme 10 l/min. Entnahme 20 l/min.	250 l 200 l	355 l 315 l	440 l 390 l	270 l 230 l	350 l 250 l	540 l 480 l	600 l 540 l	270 l 210 l
Heizwasseranschluss	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	R 1 1/4"	G 1 1/4"	R 1 1/4"	G 1 1/4"	1 1/4" IG
Kaltwasseranschluss	G 1 1/4"	G 1"	G 1"	R 1 1/4"	G 1 1/4"	R 1 1/4"	G 1 1/4"	1" AG
Einsatz bei max. Heizleistung	-	bis 15 kW	bis 20 kW	-	-	bis 18 kW	-	bis 25 kW
Kombination mit Roth WP	einsetzbar für alle Typen	TA (F) 5 - 9 kW AC PFR 8 - 12 kW AM FR 8 - 12 kW E TT F 6 - 14 kW	TT 19 kW TA 5 - 9 kW AM 17/E AC PFR 8-12 kW AM FR 8-12 kW E TT F 6-17 kW AMF 15 kW E	einsetzbar für alle Typen	einsetzbar für alle Typen	TT 19 kW** TA 5-9 kW AM 17/E AC PFR 8-12 kW AMFR 8-12 kW E TT F 6-17 kW AMF 15 kW E	einsetzbar für alle Typen	einsetzbar für alle Typen
Material-Nr.	1115009464	1135010597	1135010598	1115012155	1115009469	1135004032	1115009996	1135004981

Anmerkung: Bei Anlagen mit Heizplatten/Radiatoren/Konvektoren muss grundsätzlich ein Pufferspeicher anlagenspezifisch projektiert werden.

- * ohne Isolierung
- ** Wärmetauscher muss bauseits verbunden werden
- nicht möglich/nicht notwendig
- AC: Roth AuraCompact
- AM: Roth AuraModul
- TT: Roth ThermoTerra
- TA: Roth ThermoAura®

WPS

**Wärmespeicher
für Heizungswasser**

Preisgruppe WS



Roth Thermotank Quadroline

Roth Trennspeicher TPS

Roth Schichttrennspeicher STPS

WPS

Artikelbezeichnung	TQ-T 325	TQ-T 400	TQ-T 500	TQ-T 850
Speicherart	Trenn-Pufferspeicher	Trenn-Pufferspeicher	Trenn-Pufferspeicher	Trenn-Pufferspeicher
Inhalt brutto/netto in Liter	325	400	500	822
Abmessungen Ø x Höhe in mm	650 x 650 x 1965	780 x 780 x 1640	780 x 780 x 1965	1090 x 970 x 1965
Farbe	grau	grau	grau	grau
Wärmetauscher in m ²	-	-	-	-
Gewicht inkl. Isolierung in kg	48	56	62	119
Heizwasseranschluss	G 1 1/4" IG			
Kombination mit Roth WP	einsetzbar für alle Typen	einsetzbar für alle Typen	einsetzbar für alle Typen	einsetzbar für alle Typen
Material-Nr.	1115009463	1115012154	1115009468	1115009992

NEU

NEU

NEU

Artikelbezeichnung Speicher	Trennspeicher TPS 200	Schichttrennspeicher STPS 500	Schichttrennspeicher STPS 800	Schichttrennspeicher STPS 1000
Nenninhalt in Liter	200	500	780	960
Durchmesser mit Isolierung in mm	700	850	990	990
Durchmesser ohne Isolierung in mm	500	650	790	790
Höhe mit Isolierung in mm	1353	1725	1785	2135
Höhe ohne Isolierung in mm	1253	1640	1700	2050
Kippmaß ohne Isolierung in mm	1290	1670	1750	2090
Gewicht in kg	79	110	134	154
zulässiger Betriebsdruck in bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Heizwasseranschluss	7 x 1 1/2" IG	10 x 1 1/2" IG	10 x 2" IG	10 x 2" IG
Anschluss für Fühlertauchhülse	3 x 1/2" IG	Fühlerkanal	Fühlerkanal	Fühlerkanal
Tauchrohr für Fühlertauchhülse Ø mm	(innen) 8	-	-	-
Anschluss für Entlehrungshahn	1 x R 3/4" AG	-	-	-
maxim. Leistung Elektroheizstab in kW	2 x 6	3 x 7,5	3 x 9	3 x 9
Energieeffizienzklasse	B	C	-	-
Warmhalteverlust nach ErP (bei 65 °C)	54	85	108	126
Material-Nr.	1135010599	1135010855	1135010856	1135010857

WPS

Warmwasser-Wärmepumpen

Preisgruppe WPS



Roth AuraUnit

Artikelbezeichnung	AuraUnit TW 250	AuraUnit TW 300	AuraUnit TW 330 PV
Ausführung/Bauweise	kompakt	kompakt	kompakt
mittlere Wärmeleistung ¹⁾	1,68 kW	1,96 kW	2,18 kW
mittlere Leistungsaufnahme ¹⁾	0,48 kW	0,50 kW	0,52 kW
Leistungszahl (COP) ¹⁾	2,71	3,40	3,82
Heizwassertemperatur	20 °C bis 65 °C	20 °C bis 65 °C	20 °C bis 65 °C
Energieeffizienzklasse:			
Wärmepumpe	A+	A+	A+
Lastprofil	L	XL	XL
Anschlussspannung/Frequenz	1 ~ 220 - 240 V/50 Hz		
Abmessungen D/H (Wärmepumpe)	657 x 1625 mm	657 x 1838 mm	650 x 1850 mm
max. nutzbare Wassermenge	288 l	379 l	375 l
Gewicht Wärmepumpe	94 kg	101 kg	124 kg
Steuerung elektronisch	●	● (Touch-Display)	● (Touch-Display)
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	57/49 dBA	57/49 dBA	57/49 dBA
Kältemittel	R 134a	R 134a	R 134a
Kältemittelfüllmenge	0,9 kg	1,10 kg	1,10 kg
Smart Grid Ready	nein	ja	ja
Mindestraumhöhe	2,10 m	2,30 m	2,30 m
Luftkanäle:**			
Bogen 90° NW 160 verz. Stahlblech	X	X	X
Nippel NW 160 inkl. Dichtung	X	X	X
weitere Luftkanäle	X	X	X
Warmwasserspeicher:			
Nennvolumen	250 l	300 l	300 l
zulässiger Betriebsdruck	6 bar	6 bar	6 bar
Werkstoff	Stahl emailliert	Stahl emailliert	Stahl emailliert
Schutzanode	1 x 1" Magnesium	1 x 1" Magnesium	1 x 5/4" Fremdstromanode
Wärmhalteverlust	78 W	89 W	89 W
Elektrozusatzzheizung:			
Bauart Elektrozusatzzheizung	E-Heizstab	E-Heizstab	E-Heizstab
Anzahl Elektrozusatzzheizung	1 Stück	1 Stück	2 Stück
Leistung Elektrozusatzzheizung	1,5 kW	1,5 kW	1 x 0,7 / (fix), 1 x 0,7 (variabel)
Zusatzregister:			
Bauart Zusatzheizung Register	ohne Register	ohne Register	Glattrohr 3/4"
zulässiger Betriebsdruck Register	-	-	4 bar
zulässige Betriebstemperatur des Heizmittels	-	-	90 °C
Registerfläche	-	-	1,40 m ²
Material-Nr.	1135009941*	1135010451*	1135009942*

** Luftkanäle sind nicht im Lieferumfang der Roth Werke und müssen bauseits gestellt werden.

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

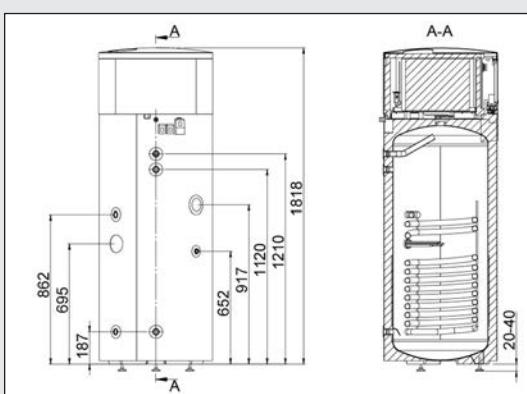
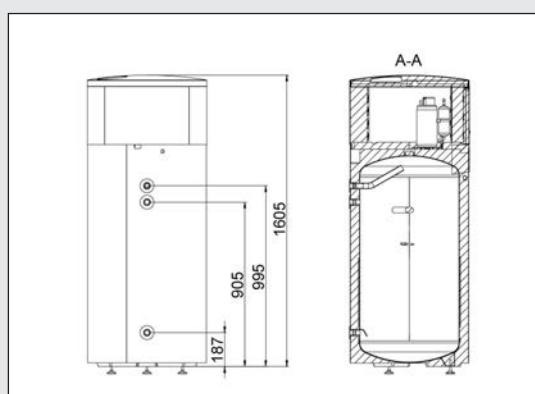
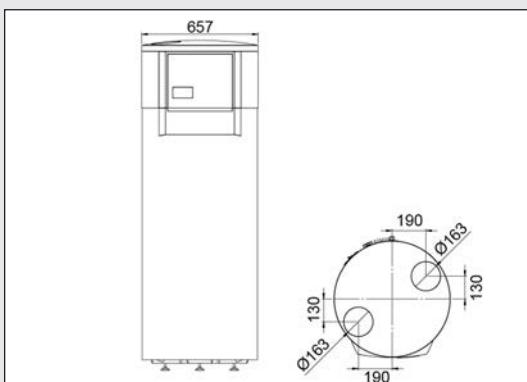
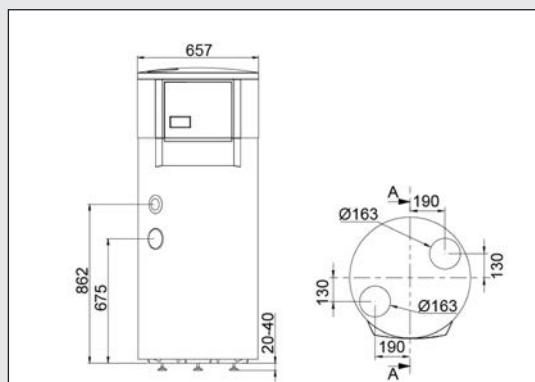
¹⁾ EN 16147/A15
● im Lieferumfang
X bauseits

WPS

Warmwasser-Wärmepumpen

Preisgruppe WPS

■ Abmessungen



Roth AuraUnit TW 250

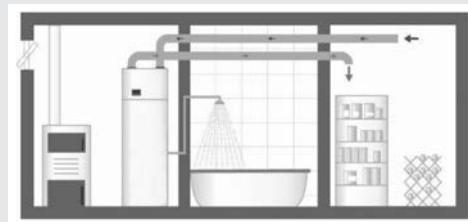
Roth AuraUnit TW 330 PV

- alle Maße in mm -

■ Aufstellvarianten

Aufstellung: im Wirtschaftsraum/Abstellraum**Luftführung:** Keine; Luft ansaugen und ausblasen aus einem Raum (Abwärme des Heizkessels im Winter nutzen).

Aufstellung im Wirtschaftsraum

Luftführung: Luft ansaugen und ausblasen im Kellerraum, usw. (Umluftbetrieb Kühleffekt), Entfeuchtung, geschlossene Räume sollten über 8 m² haben.

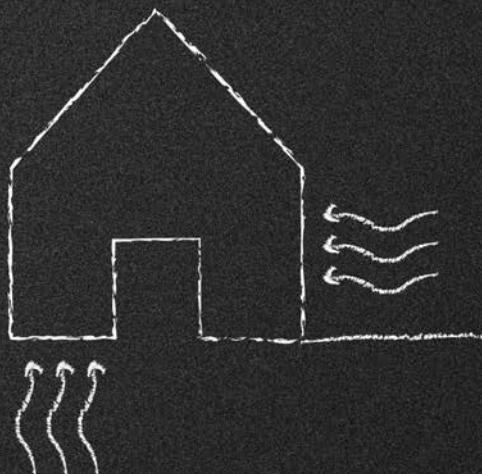
Aufstellung im Abstellraum

Aufstellung: mit Heizungswärmepumpe**Luftführung:** Luft ansaugen aus Nassräumen (Luftnachströmung über Zuluftöffnungen, z. B. Türschlitze nötig) oder teilweise aus Aufstellungsräum, ausblasen ins Freie.

Aufstellung mit Heizungswärmepumpe mit Fortluftklappe

**ServiceXtra
Wärmepumpensysteme**

WPS



Leben voller Energie

WPS
Roth ServiceXtra
Roth Wärmepumpen

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Erst-Inbetriebnahme der Wärmepumpenanlage mit Einweisung

Einstellung der Anlagenparameter im Wärmepumpen-Regler, Testlauf, Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls, Einweisung des Auftraggebers/Anlagenbetreibers und Übergabe der Produktunterlagen.

Die Inbetriebnahme wird von einem autorisierten Roth Wärmepumpen-Kundenservice oder einem von Roth autorisierten Servicepartner durchgeführt.

Zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme darf die Wärmepumpenlaufzeit max. 100 Betriebsstunden betragen.

Die Betriebsbereitschaft der Anlage für die Inbetriebnahme ist durch die Fertigstellungsanzeige (FAZ) an die Roth Werke GmbH service.waermepumpe@roth-werke.de zu melden.

Ist die Wärmepumpenanlage zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme nicht betriebsbereit, mit Mängeln behaftet, müssen zusätzliche Installationsarbeiten vorgenommen werden oder entstehen sonstige zusätzliche Aufwendungen und Wartezeiten, werden die daraus entstehenden Kosten dem Auftraggeber als Sonderleistungen zusätzlich nach Aufwand in Rechnung gestellt.

Bei nicht betriebsbereiter Anlage kann der Inbetriebnehmer eine kostenpflichtige Wiederholungs-IBN fordern.

Der Auftraggeber sollte bei der Inbetriebnahme anwesend sein.

Eine Haftung für die fachgerechte Planung, Dimensionierung und Installationsausführung der Wärmepumpenanlage wird durch die Erst-Inbetriebnahme nicht übernommen.



1105000421

Kostenpauschale Inbetriebnahme Wärmepumpenerweiterung

Inbetriebnahmepauschale für jede weitere Wärmepumpe am gleichen Standort, z.B. bei einer Kaskadenanlage von mehreren Wärmepumpen.

1105000881

Wärmepumpen Gewährleistung - 5 Jahre

Grundsätzliche Voraussetzung für die Gewährung einer unmittelbaren Herstellergewährleistung von 5 Jahren für den Erstbetreiber, ist die Beauftragung und Durchführung einer fachgerechten Inbetriebnahme der Wärmepumpe gemäß Material-Nr 1105000421.

Inhalt, Umfang und Bedingungen der Gewährleistung, die unabhängig von den gesetzlichen Rechten des Verbraucherschutzes eingeräumt wird, können der Gewährleistungsurkunde entnommen werden, die auf unserer Homepage unter Downloads verfügbar ist, siehe <http://www.roth-werke.de/de/roth-downloads.htm>. Die Fernwartung Wärmepumpe (Material-Nr. 1105000631) ist im Paket enthalten.

1105000661

Wärmepumpen Gewährleistung - 10 Jahre

Grundsätzliche Voraussetzung für die Gewährung einer unmittelbaren Herstellergewährleistung von 10 Jahren für den Erstbetreiber, ist die Beauftragung und Durchführung einer fachgerechten Inbetriebnahme der Wärmepumpe gemäß Material-Nr 1105000421.

Inhalt, Umfang und Bedingungen der Gewährleistung, die unabhängig von den gesetzlichen Rechten des Verbraucherschutzes eingeräumt wird, können der Gewährleistungsurkunde entnommen werden, die auf unserer Homepage unter Downloads verfügbar ist, siehe <http://www.roth-werke.de/de/roth-downloads.htm>. Die Fernwartung Wärmepumpe (Material-Nr. 1105000631) ist im Paket enthalten.

1105000871

WPS

WPS	Roth ServiceXtra Roth Wärmepumpen	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Inbetriebnahme Wärmepumpe + 5 Jahre Gewährleistung + Förderservice</p> <p>Dieses Paket beinhaltet die Leistungen der Materialnummern 1105000421 Erst-Inbetriebnahme der Wärmepumpe mit Einweisung, 1105000661 Wärmepumpen Gewährleistung 5 Jahre. Zusätzlich bieten wir Ihnen mit diesem Paket einen Wärmepumpen-Förderservice. Wir prüfen ob eine Förderung der gewünschten Wärmepumpe über das BAFA (www.bafa.de) bzw. ab 2021 über das BEG möglich ist und unterstützen den Kunden bei der Antragsstellung, indem wir alle notwendigen Antragsunterlagen ausfüllen. Auf sämtliche recherchierten Fördermittel besteht keine Rechtsanspruch und die Roth Werke GmbH übernehmen keine Haftung für die Dienstleistung der Fördergeldermittlung sowie der Vorbereitung der entsprechenden Anträge. Diese Position zählt zu den Dienstleistungen und ist daher nicht rabattier- und skontierbar. Es handelt sich um einen Nettopreis.</p>		1105000775
	<p>Einmalige Wartung der Wärmepumpe</p> <p>Die einmalige Wartung durch den Werkkundendienst der Roth Werke GmbH dient dazu, den bestimmungsgemäßen und störungsfreien Betrieb unserer Produkte sicherzustellen. Ferner dient diese dazu, den Werterhalt der Wärmepumpe zu sichern und setzt sich wie folgt zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Dichtheitsprüfung gemäß der F-Gase-Verordnung > Überprüfung des Kältekreises und dessen Komponenten auf Funktion > Überprüfung des Reglers auf Funktion > Überprüfung der Einstellungen des Reglers > Überprüfung der hydraulischen Komponenten der Wärmepumpe (ausgenommen der Ausdehnungsgefäß MAG) > Einstellungen des Reglers > Tipps zum Werterhalt und zur Pflege der Wärmepumpe > Erstellung eines Wartungsprotokolls 		1105000777
	<p>Jährliche Wartung der Wärmepumpe (Wartungsvertrag)</p> <p>Abschluss eines Wartungsvertrages für die jährliche Wartung einer Roth Wärmepumpe. Die Roth Werke setzen sich jährlich mit dem Kunden in Verbindung zwecks Terminabsprache. Die jährliche Wartung durch den Werkkundendienst der Roth Werke GmbH dient dazu, den bestimmungsgemäßen und störungsfreien Betrieb unserer Produkte sicherzustellen. Ferner dient diese dazu, den Werterhalt der Wärmepumpe zu sichern und setzt sich wie folgt zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Dichtheitsprüfung gemäß der F-Gase-Verordnung > Überprüfung des Kältekreises und dessen Komponenten auf Funktion > Überprüfung des Reglers auf Funktion > Überprüfung der Einstellungen des Reglers > Überprüfung der hydraulischen Komponenten der Wärmepumpe (ausgenommen der Ausdehnungsgefäß MAG) > Einstellungen des Reglers > Tipps zum Werterhalt und zur Pflege der Wärmepumpe > Erstellung eines Wartungsprotokolls 		1105000778
	<p>Roth Reparaturservice Wärmepumpe</p> <p>Aufgrund unterschiedlicher Betriebsbedingungen lassen sich Störungen oder gar Ausfälle nie ganz verhindern. Wir tun alles, um die Auswirkungen für Sie und Ihre Kunden so gering wie möglich zu halten. Um die Versorgungssicherheit sicher zu stellen unterstützt Roth mit Inspektionen, Inbetriebnahmen, Störungsbehandlung und Wartung durch den Roth Kundendienst. Arbeitszeit Techniker, Servicetechniker für Reparaturen und Kundendienst. Abrechnung pro Stunde</p>		1105000753

WPS
Roth ServiceXtra
Roth Wärmepumpen

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Anfahrtspauschale Roth Wärmepumpe

Anteilige Kosten für Fahrzeug und Fahrzeit vom nächsten Servicestützpunkt
Berechnung erfolgt nach Entfernungspauschalen.

Kilometerpauschale:

> bis 50 km	1105000801
> bis 100 km	1105000802
> bis 150 km	1105000803
> bis 200 km	1105000804
> ab 201 km	1105000805

Inselzuschlag:

Für die Fahrten auf Nord- und Ostseeinseln wird ein Zuschlag von einmalig 159,00 € erhoben. Dieser Zuschlag wird auch im Gewährleistungsfall fällig.

Roth Auftragspauschale Wärmepumpe

Die Auftragspauschale wird für jeden Auftrag als Bearbeitungspauschale für administrative Aufgaben, Rüstzeit, Ersatzteilnachbeschaffung und sonstige Nebenkosten in Anrechnung gebracht.

1105000752

Roth Einsatz Kältetechnik

Für die Aufträge im Bereich Kältetechnik werden gesonderte nachfolgende Positionen je nach Bedarf und Verbrauch in Anrechnung gebracht:

Löt- und Kleinmaterialpauschale 1105000781

Kältewerkzeug- und Maschinenpauschale 1105000782

Einsatz Stickstoff pauschal 1105000783

Kältemittelentsorgung

1105000784

Abrechnung Kältemittel R 404A 1105000785

Abrechnung Kältemittel R 410A 1105000786

Abrechnung Kältemittel R 407C 1105000787

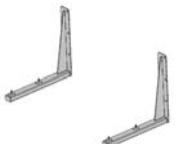
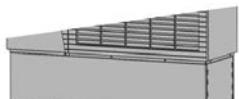
Abrechnung Kältemittel R 290 1105000788

WPS

WPS

Zubehör Roth ThermoAura® (F) (FR) 5 - 9 kW

Preisgruppe WPS

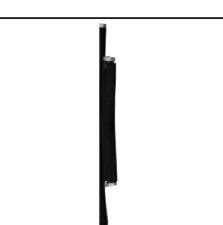
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Wandkonsole ThermoAura® Verzinkte Konsole für die Wandbefestigung der Wärmepumpen ThermoAura® (F) (FR) 5 - 9 kW. Achtung: Nicht einsetzbar für ThermoAura® FR 11, 16 und 21 kW.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007551
	<p>Roth Bodenkonsole ThermoAura® Verzinkte Konsole für die Bodenbefestigung der Wärmepumpen ThermoAura® (F) (FR) 5 - 9 kW Achtung: Nicht einsetzbar für ThermoAura® FR 11, 16 und 21 kW.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007552
	<p>Roth Anschlussset ThermoAura® Anschlussset zur Schwingungsentkopplung 1" zwischen der hydraulischen Verbindungsleitung und der Wärmepumpe ThermoAura® (F) (FR) 5 - 9 kW. Achtung: Nicht einsetzbar für ThermoAura® FR 11, 16 und 21 kW.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007553
	<p>Roth Elektro-Verlängerungsset ThermoAura® (ohne Steuer- und Lastleitung) Verlängerungsset für ThermoAura 5 bis 9 kW, Busleitung 28 m (Steuer- und Lastleitung bauseits ab Gerät mit Verbindungsstecker für Bus-, Steuer- und Lastleitung; Achtung: Nicht einsetzbar für ThermoAura® FR 11, 16 und 21 kW.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007554
	<p>Roth Wanddurchführung ThermoAura® Wanddurchführung (Länge 1m - kürzbar) für horizontale Anbindung der ThermoAura®, bestehend aus: Anschlussset (Material-Nr. 1135007553), Leerrohr (DN 125), Abwasserrohr (DN 40), Dämmung, zwei Kupfer Heizungsrohre (28 mm, 1"AG einseitig), inkl. Verkleidung. Die Wanddurchführung (DN 125) kann nur eingesetzt werden, wenn die ThermoAura® 20 cm vor der Hauswand aufgestellt wird (Boden- und Wandmontage möglich). Achtung: Montageanleitung beachten, es ist nur ein Einsatz oberhalb der Erdgleiche möglich. Achtung: Nicht einsetzbar für ThermoAura® FR 11, 16 und 21 kW.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007555
	<p>Roth Verkleidung Wandmontage ThermoAura® Verkleidung für die vertikale Anbindeleitung bei Wandmontage, Bodenabstand Gerät ca. 300 mm. Achtung: Nicht möglich im Zusammenhang mit der Wanddurchführung. Achtung: Nicht einsetzbar für ThermoAura® FR 11, 16 und 21 kW.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007557
	<p>Roth Verkleidung Bodenmontage ThermoAura® Verkleidung für die vertikale Anbindeleitung bei Bodenmontage, Bodenabstand Gerät ca. 300 mm. Achtung: Nicht möglich im Zusammenhang mit der Wanddurchführung. Achtung: Nicht einsetzbar für ThermoAura® FR 11, 16 und 21 kW.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007558
	<p>Roth Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m Elektrisches Verbindungsset für Wärmepumpen AuraModul FR 8 und 12 kW E, AuraCompact FR 4 kW und ThermoAura® FR 5, 8, 11 und 16 kW, bestehend aus Steckverbindungen mit Kabel 8 m (vorkonfektioniert). Eine Kombination von maximal 3 Verbindungssets ist möglich. Achtung: Nicht kombinierbar mit ThermoAura® 5 - 9 kW, ThermoAura® F 9 kW, AuraModul F 15 kW und AuraModul 17 kW E.</p>	1135008163
	<p>Roth Wärmepumpen Verbindungsset Elektro Stecker Elektrisches Verbindungsset für Wärmepumpen AuraModul FR 8 und 12 kW E, AuraCompact FR 4 kW und ThermoAura® FR 5, 8, 11 und 16 kW. Bestehend aus: Steckverbindungen ohne Kabel. Das Kabel ist bauseits zu stellen mit einer maximalen Länge von 30 m. Die Lastleitung benötigt einen Querschnitt von 2,5 mm² und für die Busleitung wird ein Kabel 4 x 0,5 mm² geschirmt benötigt. Achtung: Nicht kombinierbar mit ThermoAura® 5 - 9 kW, ThermoAura® F 9 kW, AuraModul F 15 kW und AuraModul 17 kW E.</p>	1135008164

NEU

WPS

Zubehör Roth ThermoAura® FR 11 und 16 kW

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Bodenkonsole ThermoAura® FR 11 + 16 Konsole für die Bodenbefestigung. Bestehend aus 2 Konsolenteilen, Stockschauben, Mutter und Dübel. Der Bodenabstand des Gerätes beträgt ca. 300mm, Farbe: RAL 9004. Geeignet für ThermoAura FR 11 und 16 kW.	NEU Verpackungseinheit 1 Stück 1135010715
	Roth Teilverkleidung Bodenkonsole ThermoAura® FR 11 + 16 Teilverblendung der Bodenkonsole TAFR als Designelement. Kombinierbar mit Wanddurchführung TAFR. Bestehend aus unterschiedlichen Fassadenteilen inkl. Befestigungsschrauben, Farbe: RAL 9004. Geeignet für ThermoAura FR 11 und 16 kW.	NEU Verpackungseinheit 1 Stück 1135010716
	Roth Vollverkleidung Bodenkonsole ThermoAura® FR 11 + 16 Vollverblendung der Bodenkonsole TAFR als Designelement. Kombinierbar mit Wanddurchführung TAFR. Bestehend aus unterschiedlichen Fassadenteilen inkl. Befestigungsschrauben, Farbe: RAL 9004.. Geeignet für ThermoAura FR 11 und 16 kW.	NEU Verpackungseinheit 1 Stück 1135010717
	Roth Standsicherung ThermoAura® FR 11 + 16 Standsicherung gegen Kippen der Wärmepumpe bei bodennaher Aufstellung auf Stellfüßen. Bestehend aus: 2 Sicherungsschienen, Stockschauben, Mutter und Dübel. Geeignet für ThermoAura FR 11 und 16 kW.	NEU Verpackungseinheit 1 Stück 1135010718
	Roth Wanddurchführung ThermoAura® FR 11 + 16 Wanddurchführung für horizontale oberirdische Anbindung der außen aufgestellten Wärmepumpe. Bestehend aus: KG Rohr, 2 x 1m Cu-Rohr mit 28 mm, HT Rohr (DN 40) für den Kondensatablauf, Wärmedämmung und Blechverkleidung. Geeignet für ThermoAura FR 11 und 16 kW. Achtung: Im Zusammenhang mit der Wanddurchführung wird zwingend das Anschlussset H 5/4" TAFR (Material Nr. 1135010721) benötigt.	NEU Verpackungseinheit 1 Stück 1135010719
	Roth Anschlussset V 5/4" ThermoAura® FR 11 + 16 Anschlussset für den vertikalen Anschluss der außen aufgestellten Wärmepumpe an die hydraulischen Verbindungsleitungen (Erdleitungen). Geeignet für ThermoAura® FR 11 und 16 kW. Bestehend aus: Wärmedämmtes Edelstahlwellrohr zur Schwingungsentkopplung mit Überwurfmutter (2 x G 5/4", 2 x IG 5/4"), 4 Flachdichtungen.	NEU Verpackungseinheit 1 Stück 1135010720
	Roth Anschlussset H 5/4" ThermoAura® FR 11 + 16 Anschlussset für den horizontalen Anschluss der außen aufgestellten Wärmepumpe an die oberirdische Wanddurchführung TAFR. Geeignet für ThermoAura FR 11 und 16 kW. Bestehend aus: Wärmedämmtes Edelstahlwellrohr zur Schwingungsentkopplung mit Überwurfmutter (2 x G 5/4", 2 x IG 1"), 4 Flachdichtungen.	NEU Verpackungseinheit 1 Stück 1135010721
	Roth Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m Elektrisches Verbindungsset für Wärmepumpen AuraModul FR 8 und 12 kW E, AuraCompact FR 4 kW und ThermoAura® FR 5, 8, 11 und 16 kW. Bestehend aus: Steckverbindungen mit Kabel 8 m (vorkonfektioniert). Eine Kombination von maximal 3 Verbindungssets ist möglich. Achtung: Nicht kombinierbar mit ThermoAura® 5 - 9 kW, ThermoAura® F 9 kW, AuraModul F 15 kW und AuraModul 17 kW E.	1135008163
	Roth Wärmepumpen Verbindungsset Elektro Stecker Elektrisches Verbindungsset für Wärmepumpen AuraModul FR 8 und 12 kW E, AuraCompact FR 4 kW und ThermoAura® FR 5, 8, 11 und 16 kW. Bestehend aus: Steckverbindungen ohne Kabel. Das Kabel ist bauseite zu stellen mit einer maximalen Länge von 30 m. Die Lastleitung benötigt einen Querschnitt von 2,5 mm ² und für die Busleitung wird ein Kabel 4 x 0,5 mm ² geschirmt benötigt. Achtung: Nicht kombinierbar mit ThermoAura® 5 - 9 kW, ThermoAura® F 9 kW, AuraModul F 15 kW und AuraModul 17 kW E.	1135008164

NEU**WPS****Zubehör Roth ThermoAura® FR 21 kW****Preisgruppe WPS**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Sockelverkleidung ThermoAura® FR 21 kW Sockelverkleidung als Vollverblendung für die ThermoAura® 21 kW. Designelement zur Vollverblendung der Geräterahmens. Bestehend aus: Unterschiedlichen Fassadenteilen inkl. Befestigungsschrauben. Farbe: RAL 9004.</p>	NEU 1135010997
	<p>Roth Hydraulisches Anschlussset senkrecht 5/4" TAFR 21 kW Anschlussset für den vertikalen Anschluss der außen aufgestellten Wärmepumpe an die hydraulischen Verbindungsleitungen (Erdleitungen). Geeignet für ThermoAura FR 21 kW. Bestehend aus: Isoliertes Edelstahlwellrohr zur schwingungstechnischen Entkopplung, beidseitig mit 5/4" Überwurfmutter, 4 Flachdichtungen und Filterball.</p>	NEU 1135010998
	<p>Roth Hydraulisches Anschlussset waagrecht 5/4" TAFR 21 kW Anschlussset für den horizontalen Anschluss über die Rückseite der außen aufgestellten Wärmepumpe an die hydraulischen Verbindungsleitungen (Erdleitungen). Geeignet für ThermoAura FR 21 kW. Bestehend aus: Isoliertes Edelstahlwellrohr zur schwingungstechnischen Entkopplung, beidseitig mit 5/4" Überwurfmutter und 4 Flachdichtungen.</p>	NEU 1135010999

WPS

Zubehör Roth AuraModul FR 8 und 12 kW E

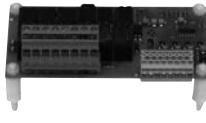
Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Kombination Roth WP	Material-Nr.
	<p>Roth Geräteanschlussset AM FR 8 kW E vertikal 1" Das Geräteanschlussset vertikal für die Wärmepumpe AuraModul FR 8 kW E dient für den vorkonfektionierten Anschluss einer Erdleitung und dessen Schallentkopplung. Das Anschlussset wird an der Rückseite der Wärmepumpe montiert und besteht aus: Vorisolierter UV-beständiger Anschlusshaube mit Kriechtierschutz, vorisoliertes Anschlussrohrset aus Kupfer mit Handentlüfter, 2 Stück HT-Rohr DN 40 x 500 mm, Installationsmaterial.</p>	AM FR 8 E	1135008332
	<p>Roth Geräteanschlussset AM FR 12 kW E vertikal 5/4" Das Geräteanschlussset vertikal für die Wärmepumpe AuraModul FR 12 kW E dient für den vorkonfektionierten Anschluss einer Erdleitung und dessen Schallentkopplung. Das Anschlussset wird an der Rückseite der Wärmepumpe montiert und besteht aus: Vorisolierter UV-beständiger Anschlusshaube mit Kriechtierschutz, vorisoliertes Anschlussrohrset aus Kupfer mit Handentlüfter, 2 Stück HT-Rohr DN 40 x 500 mm, Installationsmaterial.</p>	AM FR 12 E	1135008333
	<p>Roth Geräteanschlussset AM FR 8 kW E horizontal 1" Das Geräteanschlussset horizontal für die Wärmepumpe AuraModul FR 8 kW E dient für eine hauswandnahe Installation der Wärmepumpe. Es ermöglicht eine horizontale Anbindung inklusive einer Wanddurchführung. Die Wanddurchführung kann nur oberhalb der Erdgleiche verwendet werden. Das Anschlussset wird an der Rückseite der Wärmepumpe montiert und besteht aus: Vorisolierter UV-beständiger Anschlusshaube mit Kriechtierschutz, vorisoliertes Anschlussrohrset aus Kupfer mit Handentlüfter, 2 Stück HT-Rohr DN 40 x 500 mm, Installationsmaterial, Wanddurchführung.</p>	AM FR 8 E	1135008334
	<p>Roth Geräteanschlussset AM FR 12 kW E horizontal 5/4" Das Geräteanschlussset horizontal für die Wärmepumpe AuraModul FR 12 kW E dient für eine hauswandnahe Installation der Wärmepumpe. Es ermöglicht eine horizontale Anbindung inklusive einer Wanddurchführung. Die Wanddurchführung kann nur oberhalb der Erdgleiche verwendet werden. Das Anschlussset wird an der Rückseite der Wärmepumpe montiert und besteht aus: Vorisolierter UV-beständiger Anschlusshaube mit Kriechtierschutz, vorisoliertes Anschlussrohrset aus Kupfer mit Handentlüfter, 2 Stück HT-Rohr DN 40 x 500 mm, Installationsmaterial, Wanddurchführung.</p>	AM FR 12 E	1135008335
	<p>Roth Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m Elektrisches Verbindungsset für Wärmepumpen AuraModul FR 8 und 12 kW E, AuraCompact FR 4 kW und ThermoAura® FR 5, 8, 11 und 16 kW, bestehend aus Steckverbindungen mit Kabel 8 m (vorkonfektioniert). Eine Kombination von maximal 3 Verbindungssets ist möglich. Achtung: Nicht kombinierbar mit ThermoAura® 5 - 9 kW, ThermoAura® F 9 kW, AuraModul F 15 kW und AuraModul 17 kW E.</p>	AM FR 8 E AM FR 12 E	1135008163
	<p>Roth Wärmepumpen Verbindungsset Elektro Stecker Elektrisches Verbindungsset für Wärmepumpen AuraModul FR 8 und 12 kW E, AuraCompact FR 4 kW und ThermoAura® FR 5, 8, 11 und 16 kW, bestehend aus Steckverbindungen ohne Kabel. Das Kabel ist bauseits zu stellen mit einer maximalen Länge von 30 m. Die Lastleitung benötigt einen Querschnitt von 2,5 mm² und für die Busleitung wird ein Kabel 4 x 0,5 mm² geschirmt benötigt. Achtung: Nicht kombinierbar mit ThermoAura® 5 - 9 kW, ThermoAura® F 9 kW, AuraModul F 15 kW und AuraModul 17 kW E.</p>	AM FR 8 E AM FR 12 E	1135008164

WPS

Zubehör Roth AuraModul F 15 kW E und 17 kW E

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Kombination Roth WP	Material-Nr.																
	Roth Pumpenbaugruppe Wärmepumpe DN 32 Pumpenbaugruppe DN 32 mit Umwälzpumpe 32-105 180, mehrstufig mit konstanter Drehzahl bis 6.000 l/h Volumenstrom. Die Pumpe dient als Zubringerpumpe (ZUP) im Zusammenhang mit einem Trennspeicher. Für die Wärmepumpe (Ladeseite) mit Absperrungen, Schwerkraftbremse und Isolierschalen. Einsatz Luft/Wasser Wärmepumpe bis 31 kW	AM 17 E AM F 15 E	1135009567																
	Roth Flex-Anschluss Heizung 1 1/4“, 0,5 m Anschlusspaket bestehend aus zwei 1 1/4“ Flex-Schläuchen je 0,5 m lang, für den Anschluss Heizung der Roth AuraModul 17 kW E und Roth AuraModul F 15 kW E inkl. 4 Schlauchschellen und 4 Schlauchtüllen (mit IG).	AM 17 E AM F 15 E	1135004106																
	Roth Fühler- und Steuerleitung Steuer- und Fühlerleitung, konfektionierte Verbindungsleitung zwischen Wärmepumpe und Regler mit kodierten Steckern. Achtung: Nicht kombinierbar mit der Wärmepumpe ThermoAura, AuraModul FR und AuraModul F 15 kW. <table> <tr> <td>FS 5</td> <td>5 m</td> <td>2 kg</td> <td>1135006093</td> </tr> <tr> <td>FS 10</td> <td>10 m</td> <td>4 kg</td> <td>1135006094</td> </tr> <tr> <td>FS 20</td> <td>20 m</td> <td>8 kg</td> <td>1135006095</td> </tr> <tr> <td>FS 30</td> <td>30 m</td> <td>12 kg</td> <td>1135006096</td> </tr> </table>	FS 5	5 m	2 kg	1135006093	FS 10	10 m	4 kg	1135006094	FS 20	20 m	8 kg	1135006095	FS 30	30 m	12 kg	1135006096	AM 17 E	
FS 5	5 m	2 kg	1135006093																
FS 10	10 m	4 kg	1135006094																
FS 20	20 m	8 kg	1135006095																
FS 30	30 m	12 kg	1135006096																
	Roth Erweiterungsplatine MDSK Erweiterungsplatine mit folgenden zusätzlichen Regelkomponenten (einsetzbar bei Wärmepumpe AuraModul 17 kW E und vielen älteren Modellen) <ul style="list-style-type: none"> > zwei weitere Mischkreise mit getrennten Einstellmöglichkeiten, die z. B. über zwei zusätzliche Raumfernsteller gesteuert werden können > Temperatur-Differenzregelung für Solaranbindung > Schwimmbaderwärmung > Komfortkühlung > Externe Energiequelle > Ansteuerung Effizienzpumpe (0 - 10 V Signal) > Ansteuerung Wärmemengenerfassung > PV-Ready 	AM 17 E	1135006092																
	Roth WP-Wärmemengenerfassung Wärmemengenerfassung entsprechend EEWärmeG. Volumenstrommesseinrichtung mit Montagezubehör inklusive Erweiterungsplatine MDSK. Nur einsetzbar im Zusammenhang mit Roth Wärmepumpenregler. Wärmemengenerfassung 5/4“ Einsetzbar für AuraModul 17 kW E	AM 17 E	1135006296																

WPS

Zubehör Roth AuraCompact FR 4 kW

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Luftkanalschlauch ACFR Luftkanalschlauch in verschiedenen Längen. Flexible, thermisch isolierter Luftschlauch mit beidseitigem Anschlussbereich zu den Adaptoren des flexiblen Luftkanalsystems für AuraCompact FR 4 kW mit einem Innendurchmesser von 315 mm, Farbe: silbergrau.</p>	
	<p>Roth Luftkanalschlauch 315 - 500 ACFR Zulässiger Längenbereich: 0,3 - 0,5 m Gewicht: 0,9 kg</p>	1135010290
	<p>Roth Luftkanalschlauch 315 - 1000 ACFR Zulässiger Längenbereich: 0,5 - 1,0 m Gewicht: 1,8 kg</p>	1135010291
	<p>Roth Luftkanalschlauch 315 - 1500 ACFR Zulässiger Längenbereich: 1,0 - 1,5 m Gewicht: 2,75 kg</p>	1135010292
	<p>Roth Luftkanalschlauch 315 - 2000 ACFR Zulässiger Längenbereich: 1,5 - 2,0 m Gewicht: 3,7 kg</p>	1135010293
	<p>Roth Luftkanalschlauch 315 - 3000 ACFR Zulässiger Längenbereich: 2,0 - 3,0 m Gewicht: 5,5 kg</p>	1135010294
	<p>Roth Luftkanalschlauch 315 - 4000 ACFR Zulässiger Längenbereich: 3,0 - 4,0 m Gewicht: 7,4 kg</p>	1135010295
	<p>Roth Schlauchabhangungsset ACFR Schlauchabhangungsset für flexibles Luftkanalsystem der AuraCompact FR 4 kW bei Schlauchlängen > 1m. Im Abstand < 1 m anzubringen. (Beispiel: Bei 3 m Schlauch müssen mindestens 2 Schlauchabhangungssets montiert werden). Im Lieferumfang ist 1 Schlauchabhängung mit Befestigungsmaterial.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Durchmesser: 560 mm > Gewicht: 2,0 kg 	1135010296
	<p>Roth Schlauchabdichtung ACFR Material für die Abdichtung und Isolation von 2 Anschlussstellen für das Luftkanalsystem der AuraCompact FR 4 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Farbe silbergrau > Gewicht: 5,0 kg 	1135010297
	<p>Roth Luftschauchanschluss-Adapter ACFR Adapter zum Anschluss flexibler Luftkanalschläuche mit Durchmesser 315 mm an eine AuraCompact FR 4 kW Wärmepumpe. Im Lieferumfang ist 1 Adapter aus mattschwarzem, strapazierfähigem und thermisch isolierendem EPP, Montage- und Isolationsmaterial.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Außenmaß (B x H x T) 687 x 343,5 x 575 mm > Farbe mattschwarz > Gewicht 1,1 kg 	1135010298
	<p>Roth Dachdurchführung ACFR Dachdurchführung zum Anschluss flexibler Luftkanalschläuche der AuraCompact FR 4 kW. Im Lieferumfang ist 1 Dachdurchführung bestehend aus einem isolierten Luftkanalrohr im Innenbereich und einer Dachhaube im Außenbereich, Montage- und Isolationsmaterial.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Außenmaß Dachhaube (B x H x T) 853 x 265 x 669 mm > Farbe RAL 7011 (eisengrau matt) > Gewicht ca. 7,0 kg > (Schnee-) Last max. 1,4 kN/m² 	1135010299

WPS	Zubehör Roth AuraCompact FR 4 kW	Preisgruppe WPS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Wanddurchführung ACFR Wanddurchführung zum Anschluss flexibler Luftkanalschläuche der AuraCompact FR 4 kW. Im Lieferumfang ist eine Wanddurchführung, bestehend aus einem isolierten Luftkanalrohr mit Doppelnippel im Innenbereich und Trägerkassette im Außenbereich. Die Trägerkassette besteht aus einer Tropfkante, einem Lamellengitter sowie einem Nagetierschutz.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Außenmaß Trägerkassette ohne Tropfkante (B x H x T) 434 x 434 x 28 mm mit Tropfkante (B x H x T) 434 x 447,5 x 49,5 mm > Außendurchmesser Luftkanalrohr 389 mm > Länge Luftkanalrohr 500 mm > Außendurchmesser Doppelnippel 315 mm > Überstand Doppelnippel 82 mm > Farbe Aluminium eloxiert > Gewicht ca. 4,3 kg 	1135010300
	<p>Roth Kondensat-Überlaufschutz-Set Kondensat-Überlaufschutz-Set zur Installation unter einer AuraCompact FR 4 kW Wärmepumpe. bestehend aus Kondensat-Überlaufschutzwanne, Schwimmerschalter, Halter Schwimmerschalter, Anschlusskabel mit ASB-Stecker, Kabelbinder und Kabelsockel.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Maße Überlaufschutzwanne (B x T x H) 654 x 654 x 55 mm > Maße Schwimmerschalter (B x D) 42,5 x 23,5 mm > Gewicht gesamt ca.2 kg 	1135010651
	<p>Roth Wärmepumpen Verbindungsset Elektro 8 m Elektrisches Verbindungsset für Wärmepumpen AuraModul FR 8 und 12 kW E, AuraCompact FR 4 kW und ThermoAura® FR 5, 8, 11 und 16 kW, bestehend aus Steckverbindungen mit Kabel 8 m (vorkonfektioniert). Eine Kombination von maximal 3 Verbindungssets ist möglich.</p> <p>Achtung: Nicht kombinierbar mit ThermoAura® 5 - 9 kW, ThermoAura® F 9 kW, AuraModul F 15 kW und AuraModul 17 kW E.</p>	1135008163
	<p>Roth Wärmepumpen Verbindungsset Elektro Stecker Elektrisches Verbindungsset für Wärmepumpen AuraModul FR 8 und 12 kW E, AuraCompact FR 4 kW und ThermoAura® FR 5, 8, 11 und 16 kW, bestehend aus Steckverbindungen ohne Kabel. Das Kabel ist bauseits zu stellen mit einer maximalen Länge von 30 m. Die Lastleitung benötigt einen Querschnitt von 2,5 mm² und für die Busleitung wird ein Kabel 4 x 0,5 mm² geschirmt benötigt.</p> <p>Achtung: Nicht kombinierbar mit ThermoAura® 5 - 9 kW, ThermoAura® F 9 kW, AuraModul F 15 kW und AuraModul 17 kW E.</p>	1135008164

WPS

Zubehör Roth AuraCompact PFR 8 und 12 kW

Preisgruppe WPS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Roth Luftkanal für**Roth AuraCompact PFR 8 und 12 kW**

Hochwertige Systemluftkanäle, wärmedämmt, feuchtigkeitsbeständig und äußerst schallbeständig, einsetzbar bei Luft/Wasser-Wärmepumpen zur Innenaufstellung. Das Luftkanalsystem besteht aus einem kompletten Baukastenprinzip der Luftführung von Wärmepumpe bis zur Haus-Außenseite. Die aus einem robusten Material gefertigten Luftkanäle und die Wanddurchführung sind mehrteilig und steckbar und können dadurch in einem flachen Karton geliefert werden. Sie müssen auf der Baustelle zusammengebaut werden. Das gesamte System besteht aus:

- > Wanddurchführung
- > Luftkanäle
- > Wärmepumpen-Anschlussset
- > Wetterschutzgitter bzw. Regenschutzgitter
- > Verblendrahmen

**Roth Luftkanal Bogengelenk**

- > Außenmaß (L x B x H) 740 x 740 x 700 mm
- > Gewicht ca. 5 kg

1135005478

Roth Luftkanal gerade/kurze Ausführung

- > gerader, kurzer Kanal
- > Außenmaß (L x B x H) 450 x 700 x 700 mm
- > Gewicht ca. 4 kg

1135005477

Roth Luftkanal gerade/lange Ausführung

- > gerader, langer Kanal
- > Außenmaß (L x B x H) 1000 x 700 x 700 mm
- > Gewicht ca. 8 kg

1135005476

Roth Zubehör für
Roth AuraCompact PFR 8 und 12 kW**Roth Luftkanal Wanddurchführung**

Wanddurchführung wird bei jedem Gerät jeweils für Ansaug- und Ausblasseite benötigt.

- > Außenmaß (L x B x H) 420 x 800 x 800 mm
- > Gewicht ca. 12 kg

1135005479

**Roth Wärmepumpen-Anschlussset**

Das Wärmepumpen-Anschlussset ist komplett für Ansaug- und Ausblasseite und wird bei jeder Wärmepumpe einmal benötigt.

1135005480

**Roth Verblendrahmen**

Verblendrahmen (Rosette für Luftkanal), einsetzbar für alle Luft/Wasser-Wärmepumpen Innenaufstellung. Der Verblendrahmen wird bei jedem Gerät jeweils für Ansaug- und Ausblasseite benötigt.

1135005481

**Roth Regenschutzgitter**

Regenschutz- und Maschendrahtgitter für die Aufstellung unterhalb der Erdgleiche. Das Regenschutzgitter wird bei jedem Gerät jeweils für Ansaug- und Ausblasseite benötigt.

- > Maße (B x T x H) 845 x 105 x 850 mm
- > Eintauchtiefe 95 mm
- > Farbe schwarz

1135005483

**Roth Wetterschutzgitter**

Wetterschutz- und Maschendrahtgitter für die Aufstellung oberhalb der Erdgleiche. Das Wetterschutzgitter wird bei jedem Gerät jeweils für Ansaug- und Ausblasseite benötigt.

- > Maße (B x T x H) 845 x 105 x 850 mm
- > Eintauchtiefe 95 mm
- > Farbe silbergrau

1135005482

WPS

WPS

Zubehör Luft/Wasser-Wärmepumpen

Preisgruppe WPS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Wärmepumpen Flexanschlussleitung**

Isolierte Anschlussleitung für die Anbindung von Luft/Wasser-Wärmepumpen bestehend aus zwei korrosionssicheren Mediumrohren aus PE-Xa SDR 11 PN6, vernetzt nach DIN 16892/16893 mit roter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH nach DIN 4726 und zwei Leerrohren für die Kabelführung. Die Rohre sind mit einer effizienten und elastischen und FCKW-freien Schaumisolation aus vernetztem XPE mit geschlossener Mikrozellenstruktur versehen. Minimale Wasseraufnahme von <1% nach DIN 53428. Der gewellte PE-HD-Außenmantel garantiert einen optimalen Schutz des Leitungssystems. Achtung: Bei den Wärmepumpen AuraModul F 15 kW E und AuraModul 17 kW E muss zusätzlich bauseits noch ein 50 mm Leerrohr für die elektrischen Zuleitungen verlegt werden.

Roth WP-Flexanschlussleitung DN 25 - 6

Gesamt-Außenmanteldurchmesser: 125 mm
Gesamt-Länge: 6 m
Maße PE-Xa Rohr: 32 x 2,9 mm (DN 25)
Außendurchmesser Leerrohre: 32 und 25 mm
Gewicht: 10,9 kg

1135010331

Roth WP-Flexanschlussleitung DN 25 - 8

Gesamt-Außenmanteldurchmesser: 125 mm
Gesamt-Länge: 8 m
Maße PE-Xa Rohr: 32 x 2,9 mm (DN 25)
Außendurchmesser Leerrohre: 32 und 25 mm
Gewicht: 14,6 kg

1135010332

Roth WP-Flexanschlussleitung DN 25 - 12

Gesamt-Außenmanteldurchmesser: 125 mm
Gesamt-Länge: 12 m
Maße PE-Xa Rohr: 32 x 2,9 mm (DN 25)
Außendurchmesser Leerrohre: 32 und 25 mm
Gewicht: 21,8 kg

1135010333

Roth WP-Flexanschlussleitung DN 32 - 6

Gesamt-Außenmanteldurchmesser: 145 mm
Gesamt-Länge: 6 m
Maße PE-Xa Rohr: 40 x 3,7 mm (DN 32)
Außendurchmesser Leerrohre: 32 und 25 mm
Gewicht: 11,6 kg

1135010334

Roth WP-Flexanschlussleitung DN 32 - 8

Gesamt-Außenmanteldurchmesser: 145 mm
Gesamt-Länge: 8 m
Maße PE-Xa Rohr: 40 x 3,7 mm (DN 32)
Außendurchmesser Leerrohre: 32 und 25 mm
Gewicht: 15,4 kg

1135010335

Roth WP-Flexanschlussleitung DN 32 - 12

Gesamt-Außenmanteldurchmesser: 145 mm
Gesamt-Länge: 12 m
Maße PE-Xa Rohr: 40 x 3,7 mm (DN 32)
Außendurchmesser Leerrohre: 32 und 25 mm
Gewicht: 23,2 kg

1135010336

**Roth Anschlusspaket Flex DN 25**

Das Anschlusspaket für WP-Flexanschlussleitung DN 25 beinhaltet 4 Stück Messing-Klemmverschraubungen mit 1“ AG, 1 Stück Gummiedekappe für Innen und 1 Stück Schrumpfendekappe für Außen.

1135010337

**Roth Anschlusspaket Flex DN 32**

Das Anschlusspaket für WP-Flexanschlussleitung DN 32 beinhaltet 4 Stück Messing-Klemmverschraubungen mit 5/4“ AG, 1 Stück Gummiedekappe für Innen und 1 Stück Schrumpfendekappe für Außen.

1135010338

WPS

Zubehör Luft/Wasser-Wärmepumpen

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Hauseinführung für drückendes Wasser Die Hauseinführung für drückendes Wasser ist speziell für vorgedämmte flexible Fernwärmerohrsysteme entwickelt worden. Der 2 x 40 mm breite Dichtring ist aus einer weichen, hochwertigen Gummimischung gefertigt und erlaubt ein geringes Anzugsdrehmoment, mit geringer Deformationsgefahr des gewellten Mantelrohrs. Die speziell angepassten Abmessungen berücksichtigen die Rohrtoleranzen und die mögliche Ovalität der Ringbundware. Die Hauseinführung wird in Bereichen von Grundwasser, Flussniedersungen, Wasseradern, Hangwasser etc. verwendet. Die Eignung des Produkts muss vom Anwender für den speziellen Gebrauch eigenverantwortlich geprüft werden.</p>	
	<p>Roth Hauseinführung DW Flex DN 25 Dichtelement: EPDM Kautschuk Druckplatten: V2A Hüllenrohrdurchmesser: 125 mm Kernbohrung: 200 mm Dichtbereich: 198 - 202 mm</p>	1135010339
	<p>Roth Hauseinführung DW Flex DN 32 Dichtelement: EPDM Kautschuk Druckplatten: V2A Hüllenrohrdurchmesser: 145 mm Kernbohrung: 200 mm Dichtbereich: 198 - 202 mm</p>	1135010340

WPS

Zubehör Sole/Wasser-Wärmepumpen

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Wärmetauscher zum Umrüsten einer Sole/Wasser-Wärmepumpe zu einer Wasser/Wasser-Wärmepumpe</p> <p>Nickelgelöteter Plattenwärmetauscher für den Einsatz als externer Zwischentauscher. Der Zwischentauscher wird im Zusammenhang mit einer Sole/Wasser-Wärmepumpe verwendet, um diese mit der Wärmequelle Grundwasser betreiben zu können. Dadurch wird eine Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe betrieben. Die Leistung der Sole/Wasser-Wärmepumpe kann bei ca. 8 °C Wärmequellentemperatur angenommen werden. Die Heizleistung des jeweiligen Wärmepumpentyps erhöht sich somit aufgrund der höheren Wärmequellentemperatur. Die tatsächlichen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung oder des Produktkataloges auf Seite 293. Die Grundwasserqualität muss nach den Vorgaben im technischen Handbuch Wärmepumpen untersucht werden.</p> <p>Achtung: Bei der Inbetriebnahme muss die untere Einsatzgrenze der Sole/Wasser-Wärmepumpe von -9 °C auf +1 °C angehoben werden. Die Wärmetauscher sind bauseits dampfdiffusionsdicht zu isolieren.</p> <p>Achtung: Der Zwischenkreis muss mit Frostschutzgemisch (-15 °C) gefüllt werden. Bei der Dimensionierung des Zwischenkreises muss die freie Pressung der integrierten Wärmequellenwälzpumpe des eingesetzten Wärmepumpentyps beachtet werden.</p> <p>Wärmetauscher Größe 1 Einsetzbar mit den Roth Wärmepumpen ThermoTerra F 6 bis F 9 kW Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe 124 x 125 x 532 mm) Gewicht ca. 11,6 kg, Anschlüsse G 5/4" AG</p>	1135006186
	<p>Wärmetauscher Größe 2 Einsetzbar mit den Roth Wärmepumpen ThermoTerra F 14 bis 17 kW. Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe 124 x 171 x 532 mm) Gewicht ca. 16,4 kg, Anschlüsse G 5/4" AG</p>	1135006187
	<p>Wärmetauscher Größe 3 Einsetzbar mit der Roth Wärmepumpe ThermoTerra 19 kW. Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe 271 x 151 x 532 mm) Gewicht ca. 36,6 kg, Anschlüsse G 1 5/4" AG</p>	1135006188

WPS

Zubehör Sole/Wasser-Wärmepumpen

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Kühlpaket bis 12 kW Roth Kühlpaket bis 12 kW zum externen Nachrüsten der passiven Kühlung über das Erdreich bei Sole/Wasser-Wärmepumpen. Einsetzbar bei den Typen ThermoTerra F 6 und 9 kW und ThermoTerra BF 6 kW und 9 kW. Külpaket zur Wandmontage mit Wandhalterung, diffusionsdichtem Gehäuse, 3-Wege-Mischer, Wärmetauscher und Sole-Temperaturfühler. (Breite x Tiefe x Höhe 620 x 195 x 495 mm), Gewicht ca. 20 kg Achtung: Nicht kompatibel mit ThermoTerra BF Eco 6 kW</p> <p style="text-align: right;">Verpackungseinheit 1 Karton</p>	1135007884
	<p>Roth Kühlpaket bis 19 kW Roth Kühlpaket bis 19 kW zum externen Nachrüsten der passiven Kühlung über das Erdreich bei Sole/Wasser-Wärmepumpen. Einsetzbar bei den Typen ThermoTerra 19 kW und ThermoTerra F 14 kW und 17 kW. Külpaket zur Wandmontage mit Wandhalterung, diffusionsdichtem Gehäuse, 3-Wege-Mischer, Wärmetauscher und Sole-Temperaturfühler. (Breite x Tiefe x Höhe 620 x 195 x 495 mm), Gewicht ca. 22 kg</p> <p style="text-align: right;">Verpackungseinheit 1 Karton</p>	1135007885
	<p>Roth Soledruckwächter Bauteilgeprüfter Soledruckwächter für Sole/Wasser-Wärmepumpen ThermoTerra zum Einbau in den Solekreis, falls von der Behörde gefordert. Bitte regionale Vorschriften beachten! Anschlussgewinde R 1/4“ AG, Einstellbereich von -0,5 bis 7 bar.</p>	1135005131

WPS

Zubehör Erdkollektor Teil 1 von 2

Preisgruppe FHS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.												
	<p>Roth Industrieverteiler 1 1/2" (Segmente/Module) Der Roth Industrieverteiler 1 1/2" ist aus starkwandigem Kunststoff (PA 66) gefertigt. Dadurch ist der Verteiler sehr leicht und montagefreundlich. Die einzelnen Verteilersegmente werden durch Gewinde miteinander verbunden und sind auf bis zu 20 Heizkreise erweiterbar. Die Rohrabschlüsse (Messing-Klemmringverschraubungen) sind für die Roth Systemrohre DUOPEX S5° 25 mm und X-PERT S5°+ 25 mm ausgelegt. Durch den Abstand von 100 mm zwischen den Anschläßen wird ein optimaler Montagekomfort gewährleistet. Die Vorlaufverteiler sind mit Regulierventilen ausgestattet. Rücklaufsammlerseitig stehen Hubventile mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm zur Verfügung. Optional lassen sich die Roth Stellantriebe auf den Gewinden der Hubventile montieren. Die Heizkreise lassen sich sowohl vorlauf-, als auch rücklaufseitig einzeln absperren. Zu jedem Verteiler ist ein Grundpaket erforderlich und separat mitzubestellen. Verpackungseinheit 1 Stück = 1 Set (bestehend aus Vorlaufverteilerstamm und Rücklaufsammlerstamm) inklusiv Klemmverschraubungen Dim. 25 mm. Technische Daten: maximale Betriebstemperatur: 60 °C minimale Betriebstemperatur: -20 °C maximal zulässiger Betriebsdruck: 6 bar Anschlüsse Gewicht/kg** L [mm]*** 2 1,53 310 3 2,29 410 </p>													
	<p>** ohne Grundpaket *** Gesamtlänge Verteilersegment inklusive montiertem Grundpaket</p>													
	<p>Roth Kugelhahnset 1 1/2" Kugelhahn 1 1/2" (DN40) IG/AG. Für jeden durchgehenden Verteiler werden 2(1 Set) dieser Kugelhähne zum Absperren von Vor- und Rücklauf benötigt. Gewicht 0,88 kg/Stück (1,76 kg/Set)</p> <table> <tr> <td>Dimension 1 1/2"</td> <td>L_{ges} x L x H x SW [mm] 292 x 152 x 110 x 54</td> <td>VPE 2 Stück = 1 Set</td> </tr> </table>	Dimension 1 1/2"	L _{ges} x L x H x SW [mm] 292 x 152 x 110 x 54	VPE 2 Stück = 1 Set	1135006354									
Dimension 1 1/2"	L _{ges} x L x H x SW [mm] 292 x 152 x 110 x 54	VPE 2 Stück = 1 Set												
	<p>Roth Verteiler Grundpaket 1 1/2" Das Grundpaket besteht aus 2 x 2 Industrieverteiler Konsolen (inkl. Befestigung), 2 Endkappen, 2 Kreuzstücke (zur Montage von KFE-Hahn, Thermometer und ggf. Manometer) mit 1 1/2" Messing-Anschläßen, 2 x KFE-Hahn, 2 x Bi-Thermometer (Anzeige bis 60 °C). Das Grundpaket wiegt 1,3 kg und ist für jeden Verteiler mitzubestellen.</p>	1135006351												
	<p>Roth Industrieverteiler Konsolen-Erweiterungsset Das Erweiterungsset besteht aus jeweils einer Vorlauf- und einer Rücklauf-Konsole inklusive Befestigung. Die Menge der erforderlichen Halter ist abhängig von der Anzahl der Heizkreise. Der maximale Abstand der Konsole darf 400 mm nicht überschreiten. Als Abstand zwischen Vor- und Rücklauf sind 185 mm vorgesehen. Dieser Abstand ist abgestimmt auf den 1 1/2" Verteilerschrank. Montagehöhe Rücklaufstamm über Fertigfußboden, ca. 314 mm. Die zusätzlichen Halter zum Grundpaket sind entsprechend der folgenden Tabelle zu ergänzen:</p> <table> <tr> <td>Heizkreise</td> <td>2-5</td> <td>6-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Zusätzliche Halter</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>Verpackungseinheit 1 Stück = 1 Set (Vorlauf- und Rücklaufhalterung)</p>	Heizkreise	2-5	6-9	10-14	15-19	20	Zusätzliche Halter	0	1	2	3	4	1135006352
Heizkreise	2-5	6-9	10-14	15-19	20									
Zusätzliche Halter	0	1	2	3	4									

WPS

Zubehör Erdkollektor Teil 2 von 2

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																				
 <p>Roth PE-Kunststoffrohr für die Verlegung im Erdreich PE-RT-Sicherheitsrohr gem. DIN 16892/93 beständig gegen Spannrissbildung, wärme- und alterungsstabilisiert, kleinster Biegeradius 5xdA, max. Druck 6 bar. Dimension 25 x 2,3 mm, Farbe rot. Wenn im Reparaturfall Kupplungen verwendet werden sollten, dann müssen die Sonderpresshülsen 1135006416 S25 Heating & Cooling eingesetzt werden.</p>	<p>Verpackungseinheit 250 m</p> <table> <tr> <td>Erforderliche Verlegelängen bei normal bindigem Boden und einer Entzugsleistung von 0,020 kW/m²</td> <td>Kanister Soleflüssigkeit (ohne Zuleitung)</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra BF 4 kW</td> <td>190 - 240 m</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra (B)F 6 kW</td> <td>240 - 320 m</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra (B)F 9 kW</td> <td>320 - 400 m</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra F 14 kW</td> <td>560 - 720 m</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra F 17 kW</td> <td>640 - 800 m</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra 19 kW</td> <td>720 - 960 m</td> <td>11</td> </tr> </table>	Erforderliche Verlegelängen bei normal bindigem Boden und einer Entzugsleistung von 0,020 kW/m ²	Kanister Soleflüssigkeit (ohne Zuleitung)	Roth ThermoTerra BF 4 kW	190 - 240 m	3	Roth ThermoTerra (B)F 6 kW	240 - 320 m	4	Roth ThermoTerra (B)F 9 kW	320 - 400 m	5	Roth ThermoTerra F 14 kW	560 - 720 m	8	Roth ThermoTerra F 17 kW	640 - 800 m	9	Roth ThermoTerra 19 kW	720 - 960 m	11	1135007052
Erforderliche Verlegelängen bei normal bindigem Boden und einer Entzugsleistung von 0,020 kW/m ²	Kanister Soleflüssigkeit (ohne Zuleitung)																					
Roth ThermoTerra BF 4 kW	190 - 240 m	3																				
Roth ThermoTerra (B)F 6 kW	240 - 320 m	4																				
Roth ThermoTerra (B)F 9 kW	320 - 400 m	5																				
Roth ThermoTerra F 14 kW	560 - 720 m	8																				
Roth ThermoTerra F 17 kW	640 - 800 m	9																				
Roth ThermoTerra 19 kW	720 - 960 m	11																				
 <p>Roth Soleflüssigkeit Hochwertiger physiologisch unbedenklicher Wärme- und Kälteträger mit Korrosionsinhibitoren und Langzeitfrostschutz auf Basis Ethylenglykol, fertig gemischt auf -15 °C eingestellt. Das aufwändige Mischen auf der Baustelle entfällt. Die Roth Soleflüssigkeit ist grün eingefärbt. 30 kg Kanister</p>		1135002979																				

Roth Regelmodul Wärmepumpe

Der Wärmepumpenregler mit witterungsgeführtem Heizungsregler mit einstellbaren Absenk- und Anhebezeiten für den monovalenten, bivalenten und monoenergetischen Wärmepumpenbetrieb ist in allen Sole/Wasser Wärmepumpen integriert. Er übernimmt die Steuerung der gesamten Wärmepumpenanlage (z. B. Heizbetrieb, Trinkwarmwasserbereitung).

Die Trinkwarmwasserbereitung mittels Temperaturfühler ermöglicht eine intelligente, adaptive Trinkwarmwasserbereitung mit hohem Komfort.

Folgende Features beinhaltet der Wärmepumpenregler:

- > Display mit hoher Auflösung
- > Menüführung in unterschiedlichen Benutzerebenen in 12 Sprachen
- > Inbetriebnahmeassistent
- > Automatische Heizgrenzfunktion
- > Ansteuerung Zirkulationspumpe
- > nicht anlagenrelevante Menüs können ausgeblendet werden
- > mögliche Schnellladung für Trinkwarmwasser, bei dem alle eingebundenen Wärmeerzeuger zugeschaltet werden
- > separate Betriebsarteneinstellung für Heizung und Trinkwarmwasser
- > automatisches Estrichrocknungsprogramm nach DIN mit einstellbaren Zeiten und Temperaturen
- > Hygieneschaltung für Warmwasser
- > Prioritäten für Heizung/Warmwasser/Schwimmbad einstellbar
- > Zeitschaltprogramm für alle Regelkreise ermöglicht höchsten Einstellcomfort
- > Urlaubszeitfunktion
- > Pumpenoptimierungsprogramm (Laufzeitoptimierung der Heizungsumwälzpumpe)
- > spezielle Bedienebene für den Kunden
- > Ansteuerung von drei externen Wärmeerzeugern
- > Ausgang für Störungssignal alternativ zum zusätzlichen Wärmeerzeuger (ZWE2)
- > Ansteuerung von bis zu drei Mischkreisen (Lade-/Entlade-/Kühlkreis)
- > separater Eingang für externen Rücklauffühler
- > Parallelschaltung von bis zu vier Wärmepumpen möglich
- > Schwimmbadregelung
- > Komfortkühlung (nur möglich, wenn Kühlpaket (Zubehör) angeschlossen ist)
- > Temperatur-Differenzregelung für Solareinbindung
- > USB-Schnittstelle für USB-Stick
- > Datenloggeraufzeichnung aller Temperaturen, aller digitalen Ein-Ausgänge und Solltemperaturen über einen Zeitraum von 48 h und einer Auflösung von einer Minute. Daten sind in Excel exportierbar.
- > Netzwerkschnittstelle
- > Selbstkodierung der Wärmepumpe

WPS

Einfachste Wärmepumpensteuerung komfortabel über APP erreichbar

Ob Überwachung oder Ferndiagnose: Mit der bewährten Fernwartung **heatpump24** lassen sich die Roth Wärmepumpen von jedem Ort der Welt aus einsehen und einstellen.

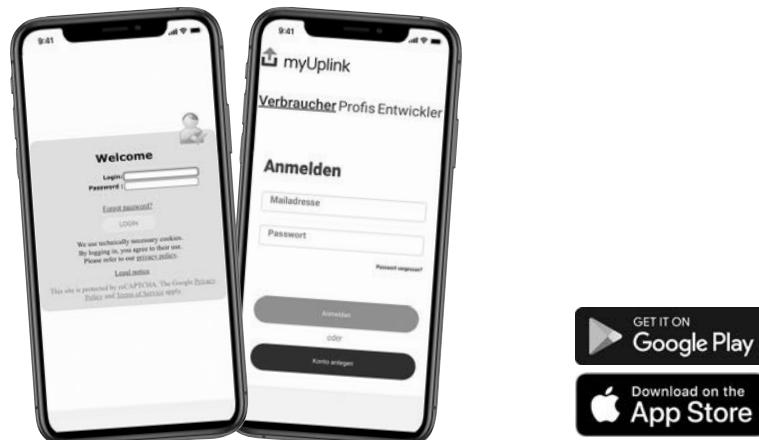
Jetzt NEU: Die kostenlose **myUplink-Plattform**, mit der Hausbesitzer ihre Wärmepumpe noch komfortabler bedienen können. So lässt sich in Echtzeit z. B. die Temperatur bequem über Smartphone aus der Ferne regulieren. Außerdem verfügt der neue myUplink-Service über eine Cloud-to-Cloud Integration*, mit der man die Wärmepumpenregelung z. B. über einen Sprachassistenten, wie Alexa oder GoogleHome steuern kann.

Ein Erklärvideo für die Installation von myUplink finden Sie auf unserer Homepage (siehe QR-Code).



heatpump 24 perfekt für den Installateur	myUplink komfortabel für den Nutzer
✓ Serviceplattform für Ferneinstellungen, Geräteanalyse und Fernwartung	✓ Kostenlose Endkunden-Registrierung über www.myuplink.com
✓ Ferndiagnose und Fernzugriff auf die Kundenanlage	✓ Zugriff auf die Wärmepumpenanlage mittels myUplink App und myUplink Onlineportal von jedem Ort der Welt.
✓ sofortige Benachrichtigung im Falle einer Störung - wahlweise über E-Mail oder SMS-Nachricht	✓ Pushnachrichten bei Softwareupdates oder Störungen über myUplink App
✓ Fehler auslesen und Fehlerreset	✓ Anzeige- und Einstellungsmöglichkeiten zu den Gerätefunktionen Heizen, Kühlen, Warmwasser, Schwimmbad
	✓ individualisierbares Dashboard mit Verlaufsfunktion
	✓ Cloud-to-Cloud Integration*, bspw. für Konnektivität zu Sprachassistenten Google Home und Alexa
	✓ Datenaustausch in Echtzeit

* Cloud to Cloud Integrationen sind abhängig von der Regelungsplattform.



Die beiden Wärmepumpen-APPs sind steuerbar über:
www.heatpump24.com und www.myuplink.com

WPS

Roth Home Energy Management System (HEMS) mit Roth Wärmepumpen

Die Zeit der separaten Energiesysteme ist vorbei. Moderne Haushalte streben nach intelligenten, vernetzten Systemen, die alle Energieflüsse im Haus optimieren.

Was ist ein HEMS?

Ein Home Energy Management System (HEMS) ist ein intelligentes System, das alle Energiequellen und -verbraucher in einem Haus miteinander verbindet. Es sorgt dafür, dass die Roth Wärmepumpe, Solaranlage, Batteriespeicher, Wallbox und andere Geräte optimal zusammenarbeiten, um Energie zu sparen und die Effizienz zu maximieren.

Der Trend geht hin zu umfassenden HEMS, die eine perfekte Symbiose aus Wärmepumpen, PV-Anlagen, Batteriespeichern, Wallboxen und den Anforderungen des Netzbetreibers gemäß § 14a EnWG schaffen.

Das HEMS wird bei Roth realisiert mit dem Roth Solar Manager:

Der „Solar Manager“ harmoniert ideal mit allen Roth Wärmepumpen, die mit dem Wärmepumpen-Regler Typ 2.1 (alle mit V3.xx Software) ausgestattet sind. Diese Kombination bietet das perfekte Zusammenspiel aus Wärmepumpe, PV-Anlage, Batteriespeicher, Heizstab und anderen Verbrauchern.

Intelligente Leistungsregelung der Roth Wärmepumpe mit Wärmepumpen-Regler Typ 2.1 in Kombination mit dem Roth Solar Manager

Durch innovative Ansteuerung des Inverters kann die Leistung der Wärmepumpe optimal an den zur Verfügung stehenden PV-Strom angepasst werden. Somit kann der Eigenstromanteil deutlich verbessert werden und die Einschaltzyklen der Wärmepumpe verringert werden.

Optimale Kommunikationsschnittstelle

Der Solar Manager maximiert den Eigenstromanteil und unterstützt dabei alle Betriebsarten mit PV-Strom. Die Leistungsregelung der Wärmepumpe wird optimal auf die verfügbare Energie Ihrer PV-Anlage abgestimmt.

Funktionen mit dem Roth Solar Manager:

- > Nutzung von dynamischen Stromtarifen
- > thermische Speicherung der PV-Energie im Heizsystem durch Erhöhung der Heizkreistemperaturen
- > effiziente Speicherung in Pufferspeichern durch Anhebung der Puffertemperatur mittels PV-Strom
- > Kostenloses Kühlen und Schwimmbadheizung mit PV-Strom
- > Wetterprognosen und Verbrauchsanalyse zur ständigen Optimierung Ihrer Energienutzung
- > Anomalieerkennung und Verbrauchsberichte bieten Ihnen volle Transparenz und Optimierungsvorschläge
- > Herstellerunabhängig: Über 300 Geräte können in das HEMS integriert werden

Förderung: Im Paket mit einer Roth Wärmepumpe ist die Anschaffung und Installation des Solar Manager Gateways förderfähig!

WPS**Home Energy Management System (HEMS)**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Roth Solar Manager Pakete

Zwei Pakete stehen zur Auswahl, die zur Aktivierung immer vorab die Installation der Hardware in Form eines Gateways benötigen. Für den Gateway entstehen einmalige Kosten (siehe Solar Manager Gateway). Gesteuert wird der Solar Manager über die App (Solar Manager), die im Appstore frei verfügbar ist. Für die Nutzung der App muss eines der beiden folgenden Pakete abgeschlossen werden, für die eine jährliche Nutzungsgebühr fällig wird. Die Abrechnung der Nutzungsgebühr erfolgt direkt über den Anbieter der App, nicht über die Roth Werke.

Roth Paket Basic:

- > Einbindung von Wärmepumpe, Batteriespeicher, Heizstab, Wallbox, Smart Meter und vieles mehr, siehe separate Liste mit allen kombinierbaren Produkten
- > PV-Überschusssteuerung der Wärmepumpe
- > Unterstützte Betriebsarten: Heizen, Warmwasser, Kühlen, Schwimmbadheizung
- > Nutzung dynamische Stromtarife
- > Wetterforecast
- > Darstellung des aktuellen Stromflusses (Echtzeitanzeige von Produktion, Verbrauch, Netzbezug)

Roth Paket Premium:

- > Alle Funktionen aus Paket Basic
- > Energieassistent mit Push-Nachrichten
- > Detaillierte Energieberichte, Ausfallmeldungen und Anomalieerkennung
- > Optimierungsvorschläge und Fortschrittsvergleiche
- > Integration von Elektroautos (SoC)

Roth Erklärvideo:

Ein Erklärvideo finden Sie auf unserer Homepage.

Roth Solar Manager Gateway

Die notwendige Hardware in Form eines Solar Manager Gateways bietet Roth in zwei Varianten an, die auf unterschiedliche Anforderungen zugeschnitten sind. Beide Gateways benötigen eine externe Stromversorgung, ein dazugehöriges Netzgerät wird mitgeliefert. Zusätzlich ist ein Internetzugang über LAN zwingend, eine WLAN-Verbindung zum Gateway ist nicht möglich.

**Roth WPS Solar Manager Flux**

Bietet eine LAN Schnittstelle für die Anbindung von Geräten über das lokale Netzwerk. Andere Schnittstellen werden nicht unterstützt.
Es können >90 % der mit dem Solar Manager Connect kompatiblen Geräte eingebunden werden.

NEU

1135010792

**Roth WPS Solar Manager Connect**

Bietet zwei LAN Schnittstellen, die auch als Switch verwendet werden können. Zusätzlich verfügt der Solar Manager Connect über eine RS-485 Schnittstelle für Geräte, die ausschließlich über Modbus RTU kommunizieren können.
Diese Version kann auf einer Hutschiene montiert werden, weshalb sich der Installationsaufwand minimiert, um beispielsweise LAN-Kabel zu ziehen.

NEU

1135010793

Unterschiede der Gateways auf einen Blick:

	WPS Solar Manager Flux	WPS Solar Manager Connect
Energiemanagement	✓	✓
Eigenverbrauchsoptimierung	✓	✓
Energiemanagement	✓	✓
E-Mobility	✓	✓
LAN-Anschluss	✓ (1x)	✓ (2x)
RS 485 Schnittstelle		✓
Montage auf Hutschiene		✓

**Roth Energiezähler Shelly Pro 3 EM zur Messung des PV-Überschusses**

Der Energiezähler wird für eine PV Produktionsmessung benötigt, wenn der vorhandene Wechselrichter nicht mit dem Roth Solar Manager Flux oder Connect kompatibel ist oder kein Smart Meter vorhanden ist (Produktionsmessung vor Wechselrichter und nach Zähler). Dies funktioniert nur in Kombination mit String-Wechselrichtern, nicht mit Hybriden.

NEU

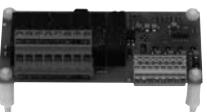
1135010794

WPS

WPS

Regelung und Zubehör

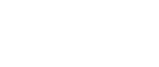
Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Kombination Roth WP	Material-Nr.
	<p>Roth Wärmepumpen Raumbedienung V2 Raumbedienung V2 mit Farbdisplay zur Unterputz- oder Aufputz-Installation im Wohnraum. Auslesen und einstellen endkundenrelevanter Parameter aus der Wärmepumpenregelung: - Anzeige des aktuellen Betriebszustandes (Heizen, Warmwasser, Kühlen, PV) - Anzeige der aktuellen Innen-, Außen- und Warmwassertemperatur - Einstellung der Warmwassertemperatur mit Extra Warmwasser-Funktion - Einstellung "wärmer" oder "kälter" für Heizung und Kühlung Mit der Wärmepumpen Raumbedienung V2 ist die Regelung mit Raumtemperatureinfluss im Heiz- und Kühlbetrieb optional möglich. Es kann mit allen Roth Wärmepumpen außer der AuraModul 17 kW E verwendet werden. Es kann maximal eine Wärmepumpe angeschlossen werden. Maße (B x T x H) 85 x 14 x 85 mm Nettogewicht ca. 0,1 kg</p>	alle außer AM 17E	1135009887
	<p>Roth Netzwerkkabel Netzwerkkabel, notwendig bei einer Kaskadenschaltung von Wärmepumpen. Bei einer Kaskade von zwei Wärmepumpen wird nur ein Netzwerkkabel benötigt, bei einer Kaskade von drei oder vier Wärmepumpen wird zusätzlich noch ein Switch benötigt und für jede Wärmepumpe ein Kabel. Netzwerkkabel in CAT.6 Qualität, 2 x RJ45, Folien geschirmt, Geflecht geschirmt. Netzwerkkabel 5 m Netzwerkkabel 10 m Netzwerkkabel 20 m</p>		1135006185 1135006184 1135006183
	<p>Roth Netzwerk-Switch Netzwerk-Switch mit 8 Anschlüsse, Bandbreite 10-100 MBit/s, RJ45-Schnittstellen. Notwendig bei einer Kaskadenschaltung von Wärmepumpen. Bei einer Kaskade von zwei Wärmepumpen wird nur ein Netzwerkkabel benötigt, bei einer Kaskade von drei oder vier Wärmepumpen wird zusätzlich ein Switch benötigt und für jede Wärmepumpe ein Netzwerkkabel.</p>		1135006182
	<p>Roth Erweiterungsplatine MDSK 2.1 Erweiterungsplatine mit folgenden zusätzlichen Regelkomponenten (einsetzbar bei Wärmepumpe ThermoTerra, AuraModul F 15, AuraModul FR, ThermoAura F, ThermoAura FR, AuraCompact FR, AuraCompact PFR): > zwei weitere Mischkreise > Temperatur-Differenzregelung für Solaranbindung > Schwimmbaderwärmung > externe Energiequelle > getrennte Einstellmöglichkeiten für Mischkreise > PV-Ready > Komfortkühlung</p>	TT BF 4-9 TT F 6-17 TT 19 AC PFR 8 - 12 AM FR 8 - 12 E TA F 9 AM F 15 E TA FR 5 - 16 AC FR 4	1135007891
	<p>Roth Kondensationswächter ext. 230 V Feuchtefühler zur Erfassung von Kondensationsfeuchte an Rohrleitungen im Kühlbetrieb. Der Kondensationswächter ist kompatibel zu den Anschlussmodulen AM-10 H/C, AM-8 flex, AM-8 hydraulic und zu den Roth Wärmepumpen mit Kühlfunktion. Zusätzlich verfügt der Fühler über einen einstellbaren Abschaltwert und einen Wechselkontakt mit Dauerschaltleistung von 6 A. Flexibele Montage dank dem externen Fühler mit 2 m Kabel. Inklusiv Kabelbinder zur Befestigung. Benötigte Anschlussleitung: 4 x 1,5 mm² oder 5 x 1,5 mm².</p>	VPE [Stück] 1	NEU 1135010700

WPS

Zubehör allgemein

Preisgruppe WPS

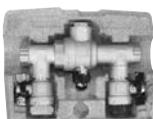
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Umschaltventil H/W 1" Zur Umschaltung von Heizbetrieb auf Warmwasserbereitung in Verbindung mit der WP-Ausführung Roth ThermoTerra F 6 bis 9 kW, Roth ThermoTerra BF 4 bis 9 kW, Roth ThermoAura® 5 bis 9 kW, Roth AuraCompact FR 4 kW, Roth AuraCompact PFR 8 bis 12 kW und Roth AuraModul FR 8 bis 12 kW E.	1135004101
	Roth Umschaltventil H/W 1 1/4" Zur Umschaltung von Heizbetrieb auf Warmwasserbereitung in Verbindung mit der WP-Ausführung Roth ThermoTerra 19 kW, Roth ThermoTerra F 14 und 17 kW, Roth ThermoAura FR 11 und 16 kW und Roth AuraModul F 15 kW E und 17 kW E.	1135004102
	Roth Wärmepumpenfühler Für Sonderanlagen als extra Heizungs-Rücklauffühler, Fühler für bauseitige Trinkwarmwasserbereitung, Vorlauffühler für gemischten Heizkreis oder Solefühler, bestehend aus konfektioniertem und vergossenem NTC-Fühler mit 6 m Anschlussleitung.	1135004056
	Roth Solar-Fühlerset Bestehend aus zwei Solarfühlern für Temperatur-Differenzregelung in Verbindung mit MDSK mit 6 m Anschlussleitung. Diese Fühler dürfen nur in Zusammenhang mit WP-Regler eingesetzt werden.	1135004048
	Roth Überströmventil Überströmventil 3/4" für die Einbindung eines Reihenpufferspeichers. Im Zusammenhang mit einem Trennspeicher nicht notwendig.	1135007556
	Roth Sicherheitspaket Sole 12 Sicherheitspaket Sole einsetzbar für ThermoTerra F 6 und 9 kW und ThermoTerra BF 4 bis 9 kW. Im Lieferumfang befindet sich ein Ausdehnungsgefäß 12 Liter (Vordruck 0,5 bar) mit Wandhalterung (Galgen), Kappenventil, Sicherheitsventil, Manometer und automatischer Entlüfter.	1135007720
	Roth Sicherheitspaket Sole 18 Sicherheitspaket Sole einsetzbar für ThermoTerra 19 kW und ThermoTerra F 14 und 17 kW. Im Lieferumfang befindet sich ein Ausdehnungsgefäß 18 Liter (Vordruck 0,5 bar). mit Wandhalterung (Galgen), Kappenventil, Sicherheitsventil, Manometer und automatischer Entlüfter.	1135007721
	Roth Sicherheitspaket Heizung 35 Sicherheitspaket zur Einbindung in den Heizkreis. Im Lieferumfang befindet sich ein Ausdehnungsgefäß 35 Liter (Vordruck 1,5 bar). Kappenventil, Sicherheitsbaugruppe (Sicherheitsventil, Manometer und automatischer Entlüfter).	1135007722
	Roth Sicherheitspaket Heizung 50 Sicherheitspaket zur Einbindung in den Heizkreis. Im Lieferumfang befindet sich ein Ausdehnungsgefäß 50 Liter (Vordruck 1,5 bar). Kappenventil, Sicherheitsbaugruppe (Sicherheitsventil, Manometer und automatischer Entlüfter).	1135007723
	Roth Sicherheitspaket Heizung 80 Sicherheitspaket zur Einbindung in den Heizkreis. Im Lieferumfang befindet sich ein Ausdehnungsgefäß 80 Liter (Vordruck 1,5 bar). Kappenventil, Sicherheitsbaugruppe (Sicherheitsventil, Manometer und automatischer Entlüfter).	1135007724
	Roth Sicherheitspaket Heizung 100 Sicherheitspaket zur Einbindung in den Heizkreis. Im Lieferumfang befindet sich ein Ausdehnungsgefäß 100 Liter (Vordruck 1,5 bar). Kappenventil, Sicherheitsbaugruppe (Sicherheitsventil, Manometer und automatischer Entlüfter).	1135007995

WPS

WPS

Zubehör allgemein

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.	
	<p>Roth Luft- und Schlammabscheider 3/4" Kombinierter Luft- und Schlammabscheider mit 20 mm EPP Isolierschale, Schwimmentlüfter mit Anschlussmöglichkeit für kontrollierte Gasableitung, Magnet-Schmutzabscheider mit Schmutzauffang und Ablassventil, max. Betriebstemperatur +120 °C, max. Betriebsdruck 10 bar, einsetzbar in Wasser und Wasser/Glykol-Gemischen, nicht geeignet für Trinkwasseranlagen. Maße (L x B x H): 164 x 100 x 216 mm Einsetzbar bis zu einem Volumenstrom von 1.800 l/h.</p>	1135009873*	
	<p>Roth Luft- und Schlammabscheider 1" Kombinierter Luft- und Schlammabscheider mit 20 mm EPP Isolierschale, Schwimmentlüfter mit Anschlussmöglichkeit für kontrollierte Gasableitung, Magnet-Schmutzabscheider mit Schmutzauffang und Ablassventil, max. Betriebstemperatur +120 °C, max. Betriebsdruck 10 bar, einsetzbar in Wasser und Wasser/Glykol-Gemischen, nicht geeignet für Trinkwasseranlagen. Maße (L x B x H): 189 x 106 x 335 mm Einsetzbar bis zu einem Volumenstrom von 3.000 l/h.</p>	1135009874*	
	<p>Roth Luft- und Schlammabscheider 5/4" Kombinierter Luft- und Schlammabscheider mit 20 mm EPP Isolierschale, Schwimmentlüfter mit Anschlussmöglichkeit für kontrollierte Gasableitung, Magnet-Schmutzabscheider mit Schmutzauffang und Ablassventil, max. Betriebstemperatur +120 °C, max. Betriebsdruck 10 bar, einsetzbar in Wasser und Wasser/Glykol-Gemischen, nicht geeignet für Trinkwasseranlagen. Maße (LxBxH): 199 x 110 x 216 mm Einsetzbar bis zu einem Volumenstrom von 4.500 l/h.</p>	1135009875*	
Übersicht Roth Luft- und Schlammabscheider Wärmepumpen:			
Typ	1135009873* 3/4" - 1.800 l/h	1135009874* 1" - 3.000 l/h	1135009875* 5/4" - 4.500 l/h
Luft/ Wasser	ThermoAura® 5 kW ThermoAura® 7 kW ThermoAura® F 9 kW ThermoAura® FR 5 kW ThermoAura® FR 8 kW AuraModul FR 8 kW E AuraCompact FR 4 kW AuraCompact PFR 8 kW	ThermoAura® 9 kW AuraModul FR 12 kW E AuraCompact PFR 12 kW ThermoAura® FR 11 kW ThermoAura® FR 16 kW	AuraModul F 15 kW E AuraModul 17 kW E ThermoAura® 9 + 9 kW ThermoAura® 7 + 7 kW ThermoAura® FR 21 kW
Sole/Wasser bzw. Wasser/Wasser	ThermoTerra BF 4 kW ThermoTerra F 6 kW ThermoTerra F 9 kW ThermoTerra BF Eco 6 kW ThermoTerra BF Eco 6 kW PC ThermoTerra BF 9 kW	ThermoTerra F 14 kW ThermoTerra F 17 kW	ThermoTerra 19 kW
	<p>Roth Spülarmatur DN 25 Messing Spülarmatur DN25 für Wärmepumpen mit EPDM Isolierschale, einsetzbar im Heiz- oder Solekreislauf (im Solekreislauf muss die Spülarmatur bauseits diffusionsdicht isoliert werden), Bauteillänge 200 mm, Anschlüsse 1" AG, Arbeitstemperaturen -20 °C bis +100 °C. Einsetzbar bei Wärmepumpen bis 12 kW.</p>	1135009876	

* Lieferung solange der Vorrat reicht.

WPS

Zubehör Pumpengruppen

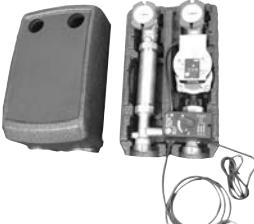
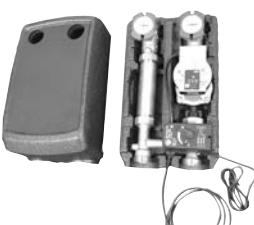
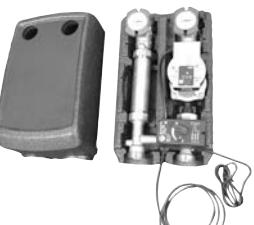
Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Mischergruppe DN 25 Anschlussfertige Anschlussgruppe mit einem geregelten/gemischten Heizkreis mit 3-Wege-Mischer inklusive Stellmotor für Mischer. Geeignet für den Betrieb von einem Mischkreis im Zusammenhang mit einem Trennspeicher. Die Anschlussgruppe wird hinter dem Trennspeicher installiert und dient zur Entladung des Speichers. Bestehend aus: Kompaktes Grundmodul inklusive Isolierschale aus EPP, Effizienzpumpe mit Förderhöhe 7 m, Schwerkraftbremse, 2 Thermometer inklusive Kugelhähne, Wandhalter, Vorlauf rechts, Anschlüsse oben 1" IG und Anschlüsse unten 1" AG. Maße (B x T x H) 300 x 241 x 370 mm, Gewicht 8 kg</p>	1135007589*
	<p>Roth Heizungsgruppe DN 25 Anschlussfertige Anschlussgruppe für einen ungeregelten Heizkreis. Geeignet für den Betrieb im Zusammenhang mit einem Trennspeicher. Die Anschlussgruppe wird hinter dem Trennspeicher installiert und dient zur Entladung des Speichers. Bestehend aus: Kompaktes Grundmodul inklusive Isolierschale aus EPP, Effizienzpumpe mit Förderhöhe 7 m, Schwerkraftbremse, 2 Thermometer inklusive Kugelhähne, Wandhalter, Vorlauf rechts, Anschlüsse oben 1" IG und Anschlüsse unten 1" AG. Maße (B x T x H) 300 x 241 x 370 mm, Gewicht 8 kg</p>	1135007996*
	<p>Roth Mischergruppe DN 32 Anschlussfertige Anschlussgruppe DN 32 mit einem geregelten/gemischten Heizkreis mit 3-Wege-Mischer inklusive Stellmotor für Mischer. Geeignet für den Betrieb von einem Mischkreis im Zusammenhang mit einem Trennspeicher. Die Anschlussgruppe wird hinter dem Trennspeicher installiert und dient zur Entladung des Speichers. Bestehend aus: Kompaktes Grundmodul inklusive Isolierschale aus EPP, Effizienzpumpe mit Förderhöhe 8 m, Schwerkraftbremse, 2 Thermometer inklusive Kugelhähne, Wandhalter, Vorlauf rechts, Anschlüsse oben 1 1/4" IG und Anschlüsse unten 1 1/4" AG. Maße (B x T x H) 300 x 241 x 370 mm, Gewicht 10 kg</p>	1135010161*
	<p>Roth Heizungsgruppe DN 32 Anschlussfertige Anschlussgruppe DN 32 mit einem ungeregelten Heizkreis. Geeignet für den Betrieb von einem Mischkreis im Zusammenhang mit einem Trennspeicher. Die Anschlussgruppe wird hinter dem Trennspeicher installiert und dient zur Entladung des Speichers. Bestehend aus: Kompaktes Grundmodul inklusive Isolierschale aus EPP, Effizienzpumpe mit Förderhöhe 8 m, Schwerkraftbremse, 2 Thermometer inklusive Kugelhähne, Wandhalter, Vorlauf rechts, Anschlüsse oben 1 1/4" IG und Anschlüsse unten 1 1/4" AG. Maße (B x T x H) 300 x 241 x 370 mm, Gewicht 10 kg</p>	1135010162*

WPS

Zubehör Pumpengruppen

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Mischergruppe DN 25 - 2025 Anschlussfertige Anschlussgruppe mit einem geregelten/gemischten Heizkreis mit 3-Wege-Mischer inklusive Stellmotor für Mischer. Geeignet für den Betrieb von einem Mischkreis im Zusammenhang mit einem Trennspeicher. Die Anschlussgruppe wird hinter dem Trennspeicher installiert und dient zur Entladung des Speichers. Bestehend aus: Kompaktes Grundmodul inklusive Wärmedämmung konform GEG mit Kvs 8, Effizienzpumpe mit Förderhöhe 6 m, Schwerkraftbremse 20 mbar, 2 Thermometer inklusive Kugelhähne, Wandhaltermodul, Vorlauf rechts Achsabstand 125 mm (bauseits Umbau auf Vorlauf links möglich), alle Anschlüsse G 1 1/2" AG, max Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95 °C, Stellantrieb 230 V, 110 sec.</p> <p>Maße (B x T x H) 250 x 220 x 430 mm, Gewicht 8 kg</p>	NEU 1135010761
	<p>Roth Heizungsgruppe DN 25 - 2025 Anschlussfertige Anschlussgruppe für einen ungeregelten Heizkreis. Geeignet für den Betrieb im Zusammenhang mit einem Trennspeicher. Die Anschlussgruppe wird hinter dem Trennspeicher installiert und dient zur Entladung des Speichers. Bestehend aus: Kompaktes Grundmodul inklusive Wärmedämmung konform GEG mit Kvs 8, Effizienzpumpe mit Förderhöhe 6 m, Schwerkraftbremse 20 mbar, 2 Thermometer inklusive Kugelhähne, Wandhaltermodul, Vorlauf rechts Achsabstand 125 mm (bauseits Umbau auf Vorlauf links möglich), alle Anschlüsse G 1 1/2" AG, max Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95 °C.</p> <p>Maße (B x T x H) 250 x 220 x 430 mm, Gewicht 8 kg</p>	NEU 1135010762
	<p>Roth Mischergruppe DN 32 - 2025 Anschlussfertige Anschlussgruppe mit einem geregelten/gemischten Heizkreis mit 3-Wege-Mischer inklusive Stellmotor für Mischer. Geeignet für den Betrieb von einem Mischkreis im Zusammenhang mit einem Trennspeicher. Die Anschlussgruppe wird hinter dem Trennspeicher installiert und dient zur Entladung des Speichers. Bestehend aus: Kompaktes Grundmodul inklusive Wärmedämmung konform GEG mit Kvs 12, Effizienzpumpe mit Förderhöhe 8 m, Schwerkraftbremse 20 mbar, 2 Thermometer inklusive Kugelhähne, Wandhaltermodul, Vorlauf rechts Achsabstand 125 mm (bauseits Umbau auf Vorlauf links möglich), Anschlüsse Wärmeerzeugerseitig (unten) G 2" AG und Anschlüsse Heizkreisseitig (oben) G 1 1/2" AG, max Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95 °C, Stellantrieb 230 V, 110 sec.</p> <p>Maße (B x T x H) 250 x 220 x 430 mm, Gewicht 8 kg</p>	NEU 1135010763
	<p>Roth Heizungsgruppe DN 32 - 2025 Anschlussfertige Anschlussgruppe für einen ungeregelten Heizkreis. Geeignet für den Betrieb im Zusammenhang mit einem Trennspeicher. Die Anschlussgruppe wird hinter dem Trennspeicher installiert und dient zur Entladung des Speichers. Bestehend aus: Kompaktes Grundmodul inklusive Wärmedämmung konform GEG mit Kvs 12, Effizienzpumpe mit Förderhöhe 8 m, Schwerkraftbremse 20 mbar, 2 Thermometer inklusive Kugelhähne, Wandhaltermodul, Vorlauf rechts Achsabstand 125 mm (bauseits Umbau auf Vorlauf links möglich), Anschlüsse Wärmeerzeugerseitig (unten) G 2" AG und Anschlüsse Heizkreisseitig (oben) G 1 1/2" AG, max Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95 °C.</p> <p>Maße (B x T x H) 250 x 220 x 430 mm, Gewicht 8 kg</p>	NEU 1135010764

WPS

Roth Wärmepumpensysteme Ersatzteile

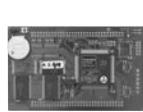
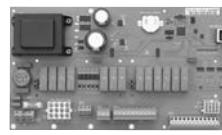
Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
Roth Filtertrockner		
	Roth Filtertrockner ADK 165 S Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > AuraModul 15 kW und 19 kW 1135005547/1135004009 > AuraModul 15 kW und 19 kW 1135005542/1135004006 > AuraModul 12 kW E 1135004008 > AuraModul E*12 kW E 1135005546	1110001264
	Roth Filtertrockner ADK 0812 MMS Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > AuraModul 7 kW E 1135005212 und 8 kW E 1135004007 > AuraCompact P 8 kW 1135004003	1110001265
	Roth Filtertrockner DML 084s, 12 mm Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > ThermoAura® 5 kW bis 9 kW	1110001270
	Roth Filtertrockner DML 306s Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > LW 310 (A) > LW 250 (A)	1110001269
	Roth Filtertrockner DMB 083s, 10 mm Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > AuraCompact PFR 8 kW > AuraModul FR 8 kW	1110001281
Roth Expansionsventile		
	Roth Ex-Ventil TCBE 2 o. MOP R404A Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > AuraModul 12 kW und 19 kW (E)	1110001267
	elektrisches Roth Ex-Ventil E2V18BSF01, 12 mm Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > ThermoAura® 5 kW > ThermoAura® F 9 kW	1110001273
	elektrisches Roth Ex-Ventil E2V24BSF01, 12 mm TA7+9 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > ThermoAura® 7 kW und 9 kW (nicht für ThermoAura® F 9 kW)	1110001645

WPS

Roth Wärmepumpensysteme Ersatzteile

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
Roth Bedienteile		
	Roth Bedienteil WPS Typ 1 - Taste ohne USB Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > alle Wärmepumpen ohne USB-Schnittstelle vor 2011	1110001505
	Roth Bedienteil WPS Typ 2 - Taste mit USB Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > alle Wärmepumpen zwischen 2011 und 2018 mit USB-Schnittstelle	1110001284
	Roth Bedienteil WPS Typ 2 - Dreh Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > AuraModul 17 kW E ab 2018	1110001283
	Roth Bedienteil WPS Typ 2.1 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > Hydraulikmodul AuraModul FR 8 und 12 kW E > Wandhydraulikmodul ThermoAura® (FR) (F) 5 - 9 kW > AuraCompact FR 4 kW > AuraCompact PFR 8 und 12 kW > alle ThermoTerra Wärmepumpen	1110001285
Roth Steuerplatinen		
	Roth Steuerplatine Wärmepumpe Typ 1 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > alle Wärmepumpen ohne USB-Schnittstelle vor 2011	1110001510
	Roth Prozessorplatine Wärmepumpe Typ 1 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > alle Wärmepumpen vor 2011	1110001268
	Roth Steuerplatine Wärmepumpe Typ 2 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > Wandhydraulikmodul ThermoAura® 5 kW bis 9 kW > alle TerraCompact mit USB-Schnittstelle > alle AuraModul mit USB-Schnittstelle bis 2018	1110001055

WPS**Roth Wärmepumpensysteme Ersatzteile****Preisgruppe WPS**

Artikel

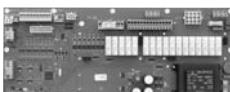
Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Roth Steuerplatinen**Roth Steuerplatine I/O TA Außen WPS**

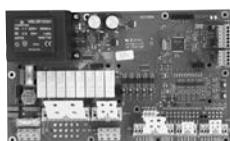
Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > ThermoAura® 5 kW bis 9 kW

1110001277

**Roth Steuerplatine I/O - max. SWF WPS**

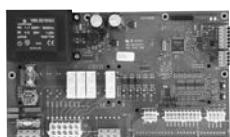
Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > alle ThermoTerra (F) (BF) Wärmepumpen

1110001280

**Roth Platine mit Modbus HM TAF + AMFR + ACPFR**

Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > Wandhydraulikmodul ThermoAura® F 9 kW
 > Hydraulikmodul AuraModul FR 8 kW und 12 kW E
 > AuraCompact PFR 8 kW und 12 kW
 > ThermoAura® FR 5 und 8 kW

1110001639

**Roth Platine mit Modbus WP TAF**

Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > ThermoAura® F 9 kW

1110001640

**Roth Platine ASB WP AMFR + ACPFR**

Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > AuraModul FR 8 kW und 12 kW E
 > AuraCompact PFR 8 kW und 12 kW
 > ThermoAura® FR 5 und 8 kW

1110001641

**Roth Mod-Bus Anschluss-Platine WPS**

Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > AuraCompact PFR 8 kW und 12 kW
 > AuraModul FR 8 kW und 12 kW E
 > ThermoAura® FR 5 und 8 kW

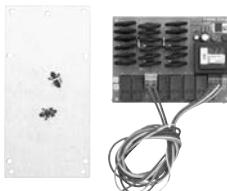
1110001279

**Roth Netzüberwachungsrelais WPS**

Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 Alle TerraCompact
 > ThermoAura® 5 kW bis 9 kW
 > ThermoTerra 4 kW bis 19 kW

1110001272

WPS

WPS	Roth Wärmepumpensysteme Ersatzteile	Preisgruppe WPS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Invertermodule	
	Roth Invertermodul TAF Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: -> ThermoAura® F 9 kW	1110001642
	Roth Invertermodul AMFR8 + ACPFR8 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: -> AuraModul FR 8 kW E -> AuraCompact PFR 8 kW	1110001643
	Roth Invertermodul AMFR12 + ACPFR12 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: -> AuraModul FR 12 kW E -> AuraCompact PFR 12 kW	1110001644
	Roth Invertermodul TAFR 5 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: -> ThermoAura® FR 5 kW	NEU 1135010769
	Roth Invertermodul TAFR 8 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: -> ThermoAura® FR 8 kW	NEU 1135010770
	Roth Sanftanlasser	
	Roth Sanftanlasser Typ 1 + Umrüstsatz Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: -> AuraCompact E ^x P 8 kW (< Index d) -> AuraModul E ^x 8 kW E ab Juni 2011 -> AuraModul 12 kW (ohne E ^x) -> AuraModul 12 kW E (ohne E ^x)	1110001052
	Roth Sanftanlasser Typ 1 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: -> AuraCompact E ^x P 8 kW (< Index d) -> ThermoAura® 5 kW bis 9 kW -> ThermoTerra 4 kW bis 19 kW	1110001051
	Roth Sanftanlasser Typ 2 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: -> AuraModul E ^x 12 kW ab Juni 2011 -> AuraModul E ^x 12 kW E ab Juni 2011 -> AuraCompact BP 8 kW -> AuraModul 15 kW und 19 kW -> AuraModul 7 kW E und 8 kW E (ohne E ^x) -> AuraModul 15 kW und 19 kW E -> TerraCompact 6 kW bis 23 kW (PC) -> TerraCompact B 6 kW, 8 kW und 10 kW -> AquaCompact 11 kW, 13 kW, 15 kW und 19 kW	1110001053
	Roth Sanftanlasser Typ 3 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: -> AuraModul E ^x 17 kW E ab Juni 2011	1110001054

WPS

Roth Wärmepumpensysteme Ersatzteile

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
Roth Durchlauferhitzer		
	Roth Durchlauferhitzer 6 kW TA Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > HM ThermoAura® 5 kW bis 9 kW > AuraModul 8 kW E	1110001288
	Roth Durchlauferhitzer 9 kW TT Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > ThermoTerra (F) (BF) 4 kW bis 19 kW	1110001289
	Roth Durchlauferhitzer 6 kW TAF/AMFR8 Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > ThermoAura® F 9 kW Wandhydraulikmodul oder Hydraulikeinheit 180 (nicht 280) > AuraModul FR 8 kW und 12 kW E	1110001290
	Roth Durchlauferhitzer 6 kW TC Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > TerraCompact (B) 6 kW bis 12 kW	1110001291
	Roth Durchlauferhitzer 9 kW AM E Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > AuraModul E 12 kW und 17 kW E	1110001276
	Roth Durchlauferhitzer 6 kW TAFR Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > Wandhydraulikmodul 6 kW TAFR > Hydraulikeinheit 180/62 TAFR	NEU 1135010772
	Roth Durchlauferhitzer 9 kW TAFR Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > Hydraulikeinheit 280/85 TAFR	NEU 1135010773

WPS

WPS	Roth Wärmepumpensysteme Ersatzteile	Preisgruppe WPS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
Roth Stecker, Roth Kabel und Roth Fühler		
	Roth Heissgasfühler 2 m WPS Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > für alle Gerätetypen	1110001266
	Roth Wärmepumpenfühler Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > für alle Gerätetypen	1135004056
	Roth Außenfühler Wärmepumpe Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > für alle Gerätetypen	1110001509
	Roth Patchkabel 2 m Wärmepumpe Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > für alle TerraCompact > AuraCompact P 8 kW > alle AquaCompact	1110001508
	Roth Steckersatz für ThermoAura (F) WPS	1110001282

WPS

Roth Wärmepumpensysteme Ersatzteile

Preisgruppe WPS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
Roth Pumpen		
	Roth Grundfos UPM2 15 - 75, 130 mm Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > TerraCompact B 6 bis 10 kW (Heizung)	1110001292
	Roth Grundfos UPM GEO 25 - 85 PWM 130 mm Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > ThermoTerra 4 kW bis 6 kW (Sole) > ThermoTerra 14 kW bis 17 kW (Heizung) > ThermoTerra BF 6 kW (Sole) > ThermoTerra F 6 kW (Sole) > TerraCompact B 6 bis 10 kW (Sole)	1110001293
	Roth Pumpe UPM 3 25-75 130 mm PWM Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > Wandhydraulikmodul ThermoAura Kaskade > ThermoTerra 4 kW bis 12 kW (Heizung) > ThermoTerra F 6 kW, 9 kW und 14 kW (Heizung) > ThermoTerra BF (PC) 6 kW (Heizung)	1110001294
	Roth Pumpe UPM 2 15-75 130 mm, 0-10 V Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > Wandhydraulikmodul ThermoAura® 5 kW bis 9 kW	1110001295
	Roth Pumpe Yonos Para RS25/7,5 - iPWM Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > Wandhydraulikmodul AuraModul FR 8 kW und 12 kW > Wandhydraulikmodul ThermoAura® F 9 kW > AuraCompact PFR 8 kW und 12 kW	1110001296
	Roth Pumpe EVO 25 -75 130 mm PWM TA FR Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > Wandhydraulikmodul 6 kW TA FR > Hydraulikeinheit 180/62 TA FR > Hydraulikeinheit 280/85 TA FR	NEU 1135010774

WPS	Roth Wärmepumpensysteme Ersatzteile	Preisgruppe WPS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Sonstiges	
	Roth Sicherheitsgruppe Wärmepumpe Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > für alle Hydraulikmodule, alle TerraCompact und Sicherheitspakete Heizung	1110001271
	Roth Gehäuseschraube ThermoAura Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > ThermoAura® 5 kW bis 9 kW (F) (FR)	1110001274
	Roth Gehäusespreizmutter ThermoAura Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > ThermoAura® 5 kW bis 9 kW (F) (FR)	1110001275
	Roth Motor Umschaltventil WPS intern Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > AuraCompact PFR 8 und 12 kW > ThermoTerra 4 kW bis 19 kW > ThermoTerra F 6 kW, 9 kW und 14 kW > ThermoTerra BF (PC) 6 kW	1110001278
	Roth Kondensatstutzen ThermoAura® Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > ThermoAura® 5 kW bis 9 kW (F)	1110001287
	Roth Ventilatorheizband WPS Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > AuraModul E® 8 kW E > AuraModul E® 12 kW E	1110001286
	Roth Verdichterheizung ThermoAura Einsetzbar für folgende Wärmepumpen: > ThermoAura® 5 kW > ThermoAura® 7 kW > ThermoAura® 9 kW > ThermoAura® F 9 kW	NEU 1135010766

WPS

Roth Wärmepumpensysteme Ersatzteile

Preisgruppe WPS

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Sonstiges**Roth Durchflusssensor ThermoAura® FR**

Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > Wandhydraulikmodul ThermoAura® FR
 > Hydraulikeinheit 180/62 ThermoAura® FR
 > Hydraulikeinheit 280/85 ThermoAura® FR

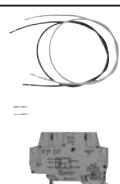
NEU

1135010771

**Roth Durchflusssensorset VFS 5-100 TAF**

Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > Wandhydraulikmodul ThermoAura® F 9 kW

1110001636

**Roth Spannungsversorgung für Durchflusssensor TAF**

Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > Wandhydraulikmodul ThermoAura® F 9 kW

1110001637

**Roth Durchflusschalter ThermoAura®**

Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > Wandhydraulikmodul ThermoAura® 5, 7 und 9 kW
 (nicht für ThermoAura® F 9 kW und ThermoAura FR 5 und 8 kW)

1110001638

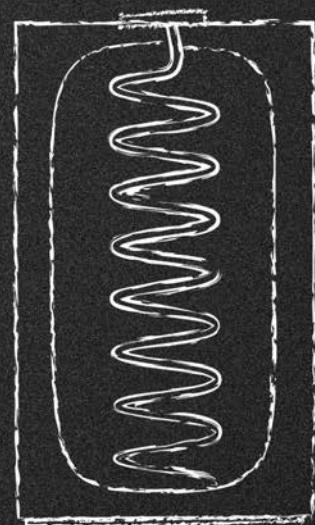
**Roth Luft- und Gasabscheider TAF**

Einsetzbar für folgende Wärmepumpen:
 > ThermoAura® F 9 kW
 > ThermoAura® FR 5 und 8 kW

1110001646

WPS

Wärmespeicher



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinkläranlagen KKA

Kesselpodeste KP

Material-Nr.-/Stichwortverzeichnis

WS

Thermotank Quadroline – der druckstabile Kunststoff-Wärmespeicher

Preisgruppe WS



Roth Thermotank Quadroline

- > **DRUCKFEST**
weltweit erster und einmaliger Composite-Thermotank (Fibre/Plast-Verbundtechnologie) als Druckbehälter zur direkten Einbindung in das Heizungssystem – TÜV geprüft
- > **DIFFUSIONSDICHT**
weltweit erster und einmaliger Composite-Thermotank mit Alu-Diffusionsschutz
- > **KORROSIONSFREI**
innen und außen durch Kunststoff
- > **KOMPAKT**
die praktische Form ist ideal für Modernisierung und Neubau
- > **OPTIMALE TEMPERATURSCHICHTUNG**
durch eine innovative "siphonartige" Schichteinheit über die eine Beladung und Entnahme von der Speicherober- (Kopf) und Fußseite (Boden) ermöglicht, entsteht ein optimales Temperaturschichtverhalten im Speicher.
Die daraus resultierende optimale Wärmeverteilung sorgt für eine Reduzierung der Speicherverluste und erhöht die Speichereffizienz, welche gleichzeitig zur Energieeinsparung beiträgt.
- > **INDIVIDUELLE ANLAGENKONZEPTION, JEDERZEIT ERWEITERBAR**
- > **KOMPLETTENEINHEIT FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGSBEREICHE**
Trinkwasser-, Trenn-, Puffer-, Solar- und Kombispeicher
- > **HYGIENISCHE BETRIEBSWEISE BEI TRINKWASSERERWÄRMUNG**
- > **HOCHEFFIZIENTE WÄRMESPEICHERUNG,
Energieeffizienzklassen B bzw. A**
durch Minimierung der Wärmeverluste
- > **LEICHT**
für einfache Einbringung und Montage
- > **MODERNES DESIGN**
passend zur Formgebung der Wärmeerzeuger
- > **MADE IN GERMANY**
Spitzenqualität basierend auf jahrzehntelanger Kunststoff-Erfahrung

WS

WS

Roth Thermotank Quadroline**Preisgruppe WS****Technische Daten**

Die korrosionsfreien Roth Thermotanks Quadroline bestehen aus einzigartigem Kunststoff-Composite-Material mit Alu-Diffusionsschutz und äußerer EPS-Hochleistungsdämmung. Ihre Druckbeständigkeit beträgt 3 bar und die maximale Betriebstemperatur 90 °C.

Die Roth Thermotanks sind mit speziell entwickelten Lade- und Entnahmeeinheiten ausgestattet, die eine definierte Temperatureinschichtung und anwendungsbezogene Entnahme ermöglichen.

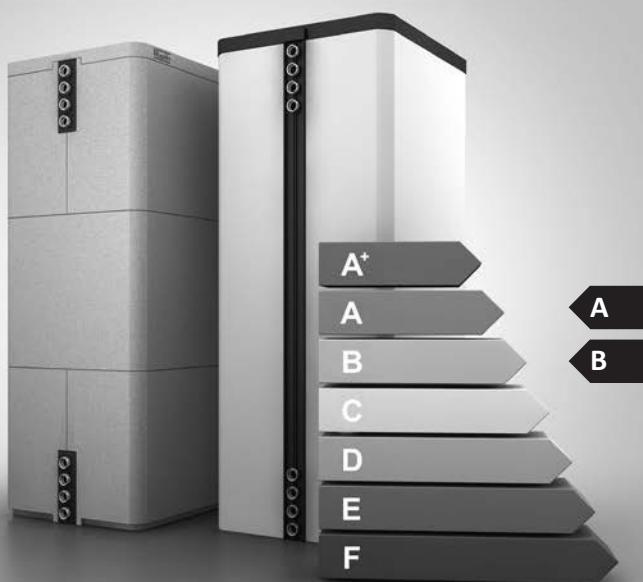
Je nach Einsatz werden sie mit einem Edelstahl-Wellrohrwärmetauscher ausgestattet und ermöglichen damit eine:

- > hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip
- > hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip kombiniert mit Heizungsunterstützung
- > Heizungsunterstützung
- > solare Einbindung

Die Roth Thermotanks sind mit einer Transport- und Handling-Vorrichtung versehen. In Verbindung mit dem extrem reduzierten Gewicht ist eine einfache Einbringung und Aufstellung möglich. Die hocheffektive Wärmedämmung des Thermotanks Quadroline besteht aus aufsteckbaren Segmenten aus hochwertigem Hartschaum mit geringer Wärmeleitfähigkeit und einer hochwertigen Oberfläche. Die quadratische Form der Dämmsegmente ermöglicht sowohl die wandbündige, platzsparende Aufstellung der Roth Thermotanks, als auch das Anbringen der optionalen Designblende.

Die Roth Thermotanks Quadroline sind anschlussfertig verrohrt, die Anschlüsse werden dabei in speziellen kopf- und fußseitigen Elementen fixiert. Die Schnittstellen für die jeweiligen Systemanbindungen befinden sich als 1 1/4“-Anschlüsse mittig im unteren bzw. oberen Dämmsegment. Sie sind optimiert zur Vermeidung von Wärmeverlust durch ungewollte Zirkulation. Diese Anschlüsse werden herausgeführt und in einer Blende positioniert. Die Roth Thermotanks Quadroline sind mit Einrichtungen für die Aufnahme von vier bzw. acht Fühlern ausgestattet, die anwendungsbezogen positioniert werden können.

WS

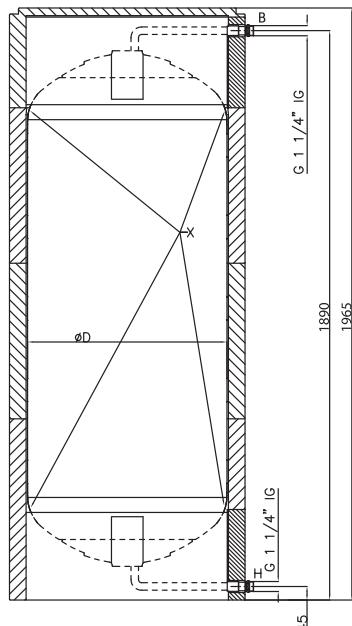


Die Roth Thermotanks Quadroline sind je nach Ausführung mit Energielabel A oder B gekennzeichnet.

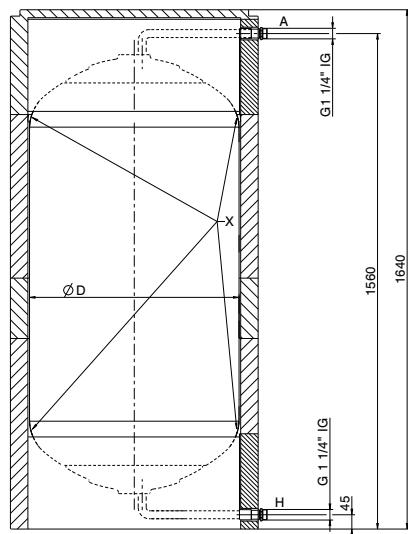
WS

Roth Thermotank Quadroline**Preisgruppe WS****Roth Pufferspeicher**

- > einsetzbar als Durchlaufspeicher (2 Anschlüsse)
- > 2 Tauchrohre für die Einbringung von bis zu 4 Fühlern, Position variabel
- > abnehmbare hochwertige Hartschaumisolierung

**TQ-P 325 und TQ-P 500**

B Heizung Vorlauf (Austritt)
H Wärmeerzeuger-Vorlauf (Eintritt)
X Fühlerhülse (4 Stück)

TQ-P 400

A Heizung Vorlauf (Austritt)
H Wärmeerzeuger-Vorlauf (Eintritt)
X Fühlerhülse (4 Stück)

WS

Roth Thermotank Quadroline

Preisgruppe WS

Technische Daten/Typ		TQ-P 325	TQ-P 400	TQ-P 500
Ausführungsvariante		Pufferspeicher		
Beschreibung	Einheit			
Außenabmessung Dämmung:				
Länge/Breite	mm	650 x 650	780 x 780	780 x 780
Höhe	mm	1965	1640	1965
Gesamtgewicht inklusive Isolierung	kg	44	53	59
Einbringmaße:				
Durchmesser D	mm	547	677	677
Höhe	mm	1935	1610	1935
Kippmaß	mm	2030	1750	2070
Speicherinhalt Netto	l	323	387	493
Gewicht ohne Isolierung ca.	kg	33	40	44
max. Volumenstrom	l/h	5.000	5.000	5.000
max. zul. Speichertemperatur	°C	90	90	90
max. zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. zul. Speicherprüfdruck/20 °C**	bar	4,5	4,5	4,5
Baustoffklasse		B2	B2	B2
Material-Nr. TQ		1115009462	1115012153	1115009467
Energieeffizienzklasse TQ		B	B	B
Bereitschaftswärmeverluste TQ	kWh/Tag	1,73	1,80	1,92
		TQ-P inkl. Thermocoat		
Material-Nr. TQ mit TC		1115010203	1115012156	1115010219
Energieeffizienzklasse TQ mit TC		B	B	B
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC	kWh/Tag	1,56	1,70	1,80
		TQ-P inkl. Thermocoat plus		
Material-Nr. TQ mit TC plus		1115010208	1115012157	1115010226
Energieeffizienzklasse TQ mit TC plus		A	A	A
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC plus	kWh/Tag	1,20	1,27	1,37

TQ: Thermotank Quadroline**TC:** Thermocoat**TC plus:** Thermocoat plus

Details siehe WS Thermocoat.

** Prüfung nur mit Wasser zulässig
 technische Änderungen vorbehalten

Informationen zum Thema Energieeffizienzlabel A und B
finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.roth-werke.de

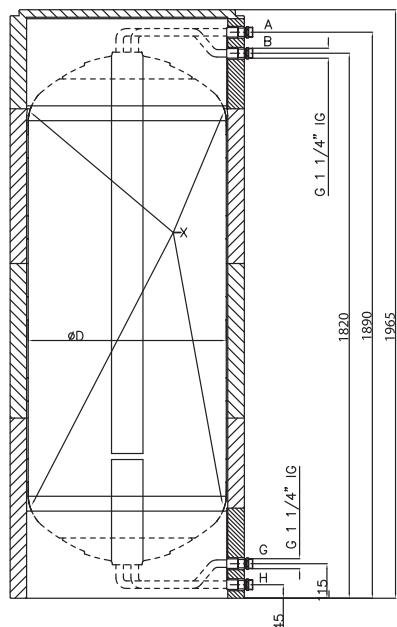
WS

Roth Thermotank Quadroline**Preisgruppe WS****Roth Trennspeicher**

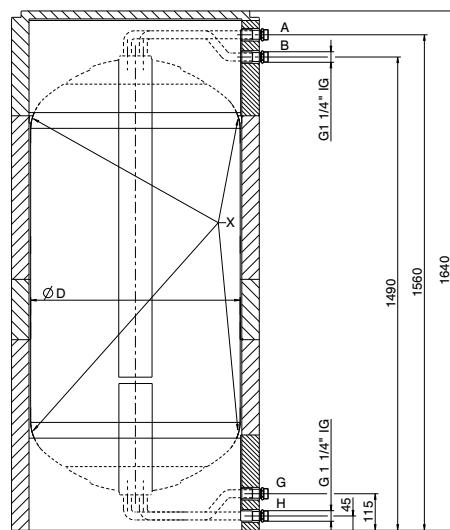
- > integriertes Schichtladesystem für optimale Temperaturschichtung
- > einsetzbar zur hydraulischen Trennung von Wärmeerzeugerkreislauf zu Heizungskreislauf (hydraulische Weiche)
- > 2 Tauchrohre für die Einbringung von bis zu 4 Fühlern, Position variabel; beim TQ 850 sind 4 Tauchrohre vorhanden (bis zu 8 Fühler möglich)
- > abnehmbare hochwertige Hartschaumisolierung

**TQ-T 325, TQ-T 500 und TQ-T 850**

WS



- A Heizung Rücklauf
B Heizung Vorlauf
G Wärmeerzeuger-Rücklauf
H Wärmeerzeuger-Vorlauf
X Fühlerhülse (4 Stück)

TQ-T 400

- A Heizung Rücklauf
B Heizung Vorlauf
G Wärmeerzeuger-Rücklauf
H Wärmeerzeuger-Vorlauf
X Fühlerhülse (4 Stück)

WS

Roth Thermotank Quadroline

Preisgruppe WS

Technische Daten/Typ		TQ-T 325	TQ-T 400	TQ-T 500	TQ-T 850
Ausführungsvariante		Trennspeicher			
Beschreibung	Einheit				
Außenabmessung Dämmung:					
Länge/Breite	mm	650 x 650	780 x 780	780 x 780	1090 x 970
Höhe	mm	1965	1640	1965	1965
Gesamtgewicht inklusive Isolierung	kg	48	56	62	119
Einbringmaße:					
Durchmesser D	mm	547	677	677	950 x 790
Höhe	mm	1935	1610	1935	1935
Kippmaß	mm	2030	1750	2070	2016
Speicherinhalt Netto	l	323	387	492	822
Gewicht ohne Isolierung ca.	kg	37	43	47	93
max. Volumenstrom	l/h	5.000	5.000	5.000	5.000
max. zul. Speichertemperatur	°C	90	90	90	90
max. zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
max. zul. Speicherprüfdruck/20 °C**	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Baustoffklasse		B2	B2	B2	B2
Material-Nr. TQ		1115009463	1115012154	1115009468	1115009992
Energieeffizienzklasse TQ		B	B	B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ	kWh/Tag	1,73	1,80	1,92	2,45
		TQ-T inkl. Thermocoat			
Material-Nr. TQ mit TC		1115010204	1115012158	1115010220	1115010213
Energieeffizienzklasse TQ mit TC		B	B	B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC	kWh/Tag	1,56	1,70	1,80	2,38
		TQ-T inkl. Thermocoat plus			
Material-Nr. TQ mit TC plus		1115010209	1115012159	1115010227	1115010628
Energieeffizienzklasse TQ mit TC plus		A	A	A	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC plus	kWh/Tag	1,20	1,27	1,37	2,04

TQ: Thermotank Quadroline**TC:** Thermocoat**TC plus:** Thermocoat plus

Details siehe WS Thermocoat.

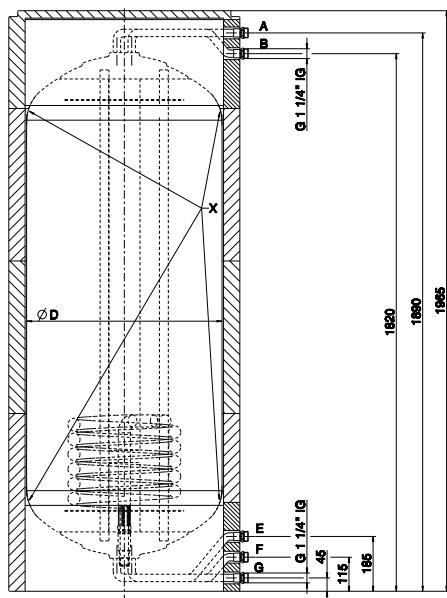
** Prüfung nur mit Wasser zulässig
technische Änderungen vorbehalten

Informationen zum Thema Energieeffizienzlabel A und B
finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.roth-werke.de

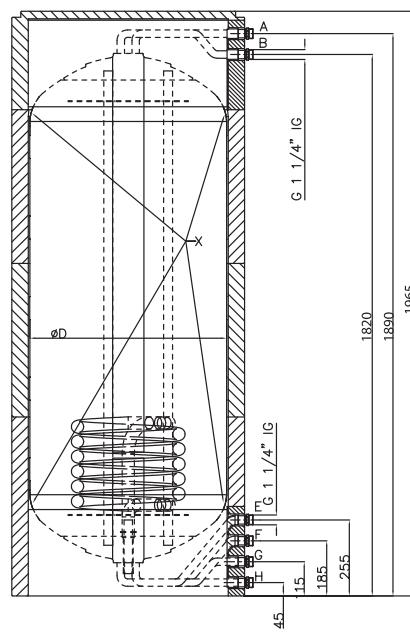
WS

Roth Thermotank Quadroline**Preisgruppe WS****Roth Solarspeicher**

- > Hochleistungswärmetauscher aus Edelstahl für Solar
- > integriertes Schichtladesystem für optimale Temperaturschichtung
- > einsetzbar zur hydraulischen Trennung von Wärmeerzeugerkreislauf (hydraulische Weiche)
- > 2 Tauchrohre für die Einbringung von bis zu 4 Fühlern, Position variabel; beim TQ 850 sind 4 Tauchrohre vorhanden (bis zu 8 Fühler möglich)
- > abnehmbare hochwertige Hartschaumisolierung
- > kein Trinkwasserspeicher

**TQ-S 325**

- A Heizung Rücklauf
 B Heizung Vorlauf
 E Solarwärmetauscher Vorlauf (Eintritt)
 F Solarwärmetauscher Rücklauf (Austritt)
 G Wärmeerzeuger-Rücklauf
 H Wärmeerzeuger-Vorlauf
 X Fühlerhülse (4 Stück)

TQ-S 500 und TQ-S 850

WS

Roth Thermotank Quadroline

Preisgruppe WS

Technische Daten/Typ		TQ-S 325	TQ-S 500	TQ-S 850
Ausführungsvariante		Solarspeicher		
Beschreibung	Einheit			
Außenabmessung Dämmung:				
Länge/Breite	mm	650 x 650	780 x 780	1090 x 970
Höhe	mm	1965	1965	1965
Gesamtgewicht inkl. Isolierung	kg	58	73	134
Einbringmaße:				
Durchmesser D	mm	547	677	950 x 790
Höhe	mm	1935	1935	1935
Kippmaß	mm	2030	2070	2016
Speicherinhalt Netto	l	321	491	820
Gewicht ohne Isolierung ca.	kg	47	58	108
max. Volumenstrom	l/h	5.000	5.000	5.000
max. zul. Speichertemperatur	°C	90	90	90
max. zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. zul. Speicherprüfdruck/20 °C**	bar	4,5	4,5	4,5
Solarwärmetauscher DN 32				
Leistungsfläche	m ²	1,5	1,5	2,5
max. zul. Betriebsdruck	bar	10	10	10
Inhalt	Liter	8	8	13
max. zul. Kollektorfläche	m ²	8	10	16
Baustoffklasse		B2	B2	B2
Material-Nr. TQ		1115009465	1115009470	1115009993
Energieeffizienzklasse TQ		B	B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ	kWh/Tag	1,73	1,94	2,45
		TQ-S inkl. Thermocoat		
Material-Nr. TQ mit TC		1115010205	1115010221	1115010214
Energieeffizienzklasse TQ mit TC		B	B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC	kWh/Tag	1,56	1,80	2,38
		TQ-S inkl. Thermocoat plus		
Material-Nr. TQ mit TC plus		1115010210	1115010228	1115010629
Energieeffizienzklasse TQ mit TC plus		A	A	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC plus	kWh/Tag	1,20	1,34	2,04

TQ: Thermotank Quadroline**TC:** Thermocoat**TC plus:** Thermocoat plus

Details siehe WS Thermocoat.

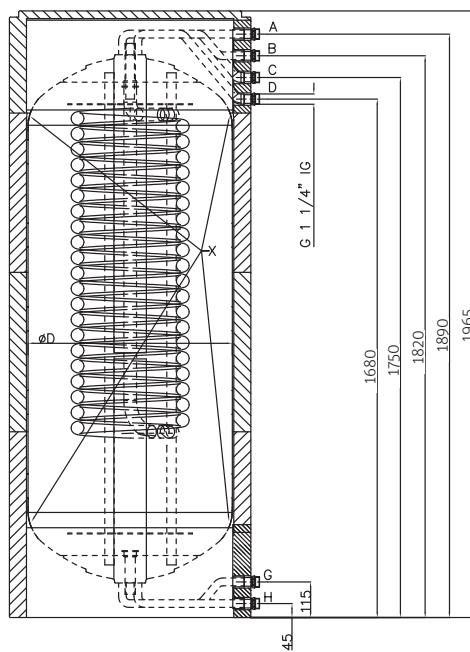
** Prüfung nur mit Wasser zulässig
 technische Änderungen vorbehalten

Informationen zum Thema Energieeffizienzlabel A und B
finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.roth-werke.de

WS

Roth Thermotank Quadroline**Preisgruppe WS****Roth Trinkwasserkombispeicher**

- > Hygienespeicher-Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip
- > Hochleistungswärmetauscher aus Edelstahl zur Trinkwassererwärmung
- > integriertes Schichtladesystem für optimale Temperaturschichtung und Trennung der Trinkwasser- und Heizungszone durch gezielte Beladung
- > 2 Tauchrohre für die Einbringung von bis zu 4 Fühlern, Position variabel; beim TQ 850 sind 4 Tauchrohre vorhanden (bis zu 8 Fühler möglich)
- > abnehmbare hochwertige Hartschaumisolierung
- > Zirkulationsrückführung optional als Zubehör (1135007439)
- > Hydraulisches Anschlussset TQ zur Verbindung zwischen Wärmeerzeuger und TQ optional als Zubehör (1135009879)



- A Wärmeerzeuger-Rücklauf Brauchwasser
- B Wärmeerzeuger-Vorlauf Brauchwasser
- C Warmwasser Austritt
- D Kaltwasser Eintritt
- G Heizung Rücklauf
- H Heizung Vorlauf
- X Fühlerhülse (4 Stück)

WS

Roth Thermotank Quadroline

Preisgruppe WS

Technische Daten/Typ		TQ-TWK 500	TQ-TWK 850
Ausführungsvariante		Trinkwasserkombispeicher	
Beschreibung	Einheit		
Außenabmessung Dämmung:			
Länge/Breite	mm	780 x 780	1090 x 970
Höhe	mm	1965	1965
Gesamtgewicht inkl. Isolierung	kg	82	150
Einbringmaße:			
Durchmesser D	mm	677	950 x 790
Höhe	mm	1935	1935
Kippmaß	mm	2070	2016
Speicherinhalt Netto	l	490	818
Gewicht ohne Isolierung ca.	kg	67	124
max. Volumenstrom	l/h	5.000	5.000
max. zul. Speichertemperatur	°C	90	90
max. zul. Betriebsdruck	bar	3	3
max. zul. Speicherprüfdruck/20 °C**	bar	4,5	4,5
Warmwasserwärmetauscher DN 32			
Leistungsfläche	m²	5	7,5
max. zul. Betriebsdruck	bar	10	10
Inhalt ca.	l	26	37
Zapfrate (Speicher 65 °C, 20 Liter/min., 38 °C Zapftemp.)	l	410	780
Leistungskennzahl N _L ca.*		2,6	5,9
Anschlusshöhe	mm	1750	1750
Baustoffklasse		B2	B2
Material-Nr. TQ		1115009952	1115009994
Energieeffizienzklasse TQ		B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ	kWh/Tag	1,94	2,45
Hydraulisches Anschlussset TQ (1135009879, optional)			
		TQ-TWK inkl. Thermocoat	
Material-Nr. TQ mit TC		1115010224	1115010217
Energieeffizienzklasse TQ mit TC		B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC	kWh/Tag	1,80	2,38
Hydraulisches Anschlussset TQ (1135009879, optional)			
		TQ-TWK inkl. Thermocoat plus	
Material-Nr. TQ mit TC plus		1115010231	1115010630
Energieeffizienzklasse TQ mit TC plus		A	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC plus	kWh/Tag	1,34	2,04
		TQ-TWK inkl. Zirkulationsrückführung	
Material-Nr. TQ inkl. Zirkulationsrückführung		1115010250	1115010251

TQ: Thermotank Quadroline* N_L-Zahlen in Anlehnung an DIN 4708-3 bei
Speichertemperatur 65 °C**TC:** Thermocoat** Prüfung nur mit Wasser zulässig
technische Änderungen vorbehalten**TC plus:** Thermocoat plus

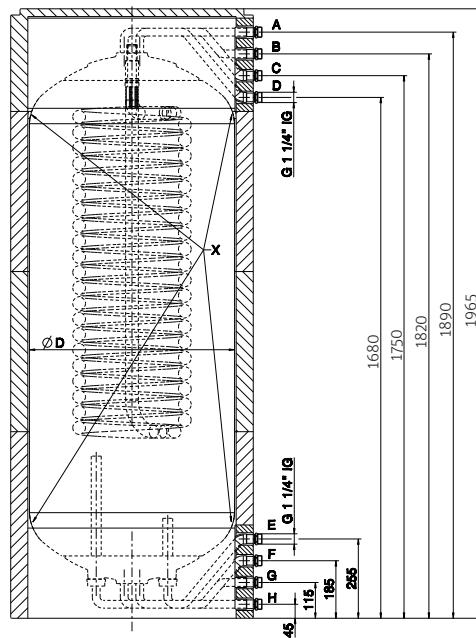
Details siehe WS Thermocoat.

Informationen zum Thema Energieeffizienzlabel A und B
finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.roth-werke.de

WS

Roth Thermotank Quadroline**Preisgruppe WS****Roth Trinkwassertrennspeicher**

- > Hygienespeicher-Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip
- > Hochleistungswärmetauscher aus Edelstahl zur Trinkwassererwärmung
- > integriertes Schichtladesystem für optimale Temperaturschichtung und Trennung der Trinkwasser- und Heizungszone durch gezielte Beladung
- > hydraulische Entkopplung
- > 2 Tauchrohre für die Einbringung von bis zu 4 Fühlern, Position variabel; beim TQ 850 sind 4 Tauchrohre vorhanden (bis zu 8 Fühler möglich)
- > abnehmbare hochwertige Hartschaumisolierung
- > Zirkulationsrückführung optional als Zubehör (1135007439)
- > Hydraulisches Anschlussset TQ zur Verbindung zwischen Wärmeerzeuger und TQ optional als Zubehör (1135009879)



- A Wärmeerzeuger-Rücklauf Brauchwasser
- B Wärmeerzeuger-Vorlauf Brauchwasser
- C Warmwasser Austritt
- D Kaltwasser Eintritt
- E Heizung Rücklauf
- F Heizung Vorlauf
- G Wärmeerzeuger-Rücklauf Heizung
- H Wärmeerzeuger-Vorlauf Heizung
- X Fühlerhülse (4 Stück)

WS

Roth Thermotank Quadroline

Preisgruppe WS

Technische Daten/Typ		TQ-TWT 500	TQ-TWT 850
Ausführungsvariante		Trinkwassertrennspeicher	
Beschreibung	Einheit		
Außenabmessung Dämmung:			
Länge/Breite	mm	780 x 780	1090 x 970
Höhe	mm	1965	1965
Gesamtgewicht inkl. Isolierung	kg	84	152
Einbringmaße:			
Durchmesser D	mm	677	950 x 790
Höhe	mm	1935	1935
Kippmaß	mm	2070	2016
Speicherinhalt Netto	l	490	818
Gewicht ohne Isolierung ca.	kg	69	126
max. Volumenstrom	l/h	5.000	5.000
max. zul. Speichertemperatur	°C	90	90
max. zul. Betriebsdruck	bar	3	3
max. zul. Speicherprüfdruck/20 °C**	bar	4,5	4,5
Warmwasserwärmetauscher DN 32			
Leistungsfläche	m ²	5	7,5
max. zul. Betriebsdruck	bar	10	10
Inhalt ca.	l	26	37
Zapfrate (Speicher 65 °C, 20 Liter/min., 38 °C Zapftemp.)	l	410	780
Leistungskennzahl N _L ca.*		2,6	5,9
Anschlusshöhe	mm	1750	1750
Baustoffklasse		B2	B2
Material-Nr. TQ		1115010520	1115010521
Energieeffizienzklasse TQ		B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ	kWh/Tag	1,94	2,45
Hydraulisches Anschlussset TQ (1135009879, optional)			
		TQ-TWT inkl. Thermocoat	
Material-Nr. TQ mit TC		1115010522	1115010524
Energieeffizienzklasse TQ mit TC		B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC	kWh/Tag	1,80	2,38
Hydraulisches Anschlussset TQ (1135009879, optional)			
		TQ-TWT inkl. Thermocoat plus	
Material-Nr. TQ mit TC plus		1115010523	1115010631
Energieeffizienzklasse TQ mit TC plus		A	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC plus	kWh/Tag	1,32	2,04
		TQ-TWT inkl. Zirkulationsrückführung	
Material-Nr. TQ inkl. Zirkulationsrückführung		1115010525	1115010526

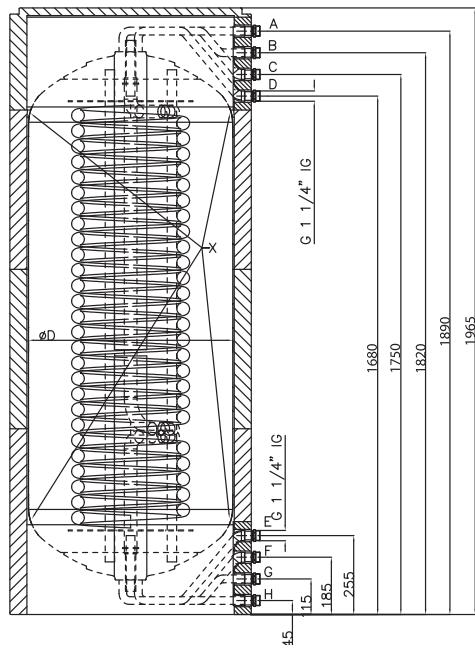
TQ: Thermotank Quadroline* N_L-Zahlen in Anlehnung an DIN 4708-3 bei
Speichertemperatur 65 °C**TC:** Thermocoat** Prüfung nur mit Wasser zulässig
technische Änderungen vorbehalten**TC plus:** Thermocoat plus
Details siehe WS Thermocoat.

Informationen zum Thema Energieeffizienzlabel A und B
finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.roth-werke.de

WS

Roth Thermotank Quadroline**Preisgruppe WS****Roth Kombispeicher**

- > Hygienespeicher-Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip
- > 2 Hochleistungswärmetauscher aus Edelstahl für Trinkwassererwärmung und Solar
- > integriertes Schichtladesystem für optimale Temperaturschichtung
- > 2 Tauchrohre für die Einbringung von bis zu 4 Fühlern, Position variabel; beim TQ 850 sind 4 Tauchrohre vorhanden (bis zu 8 Fühler möglich)
- > abnehmbare hochwertige Hartschaumisolierung
- > Zirkulationsrückführung optional als Zubehör (1135007439)
- > Hydraulisches Anschlussset TQ zur Verbindung zwischen Wärmeerzeuger und TQ optional als Zubehör (1135009879)



- A Wärmeerzeuger-Rücklauf Brauchwasser
- B Wärmeerzeuger-Vorlauf Brauchwasser
- C Warmwasser Austritt
- D Kaltwasser Eintritt
- E Solarwärmetauscher Vorlauf (Eintritt)
- F Solarwärmetauscher Rücklauf (Austritt)
- G Heizung Rücklauf
- H Heizung Vorlauf
- X Fühlerhülse (4 Stück)

WS

Roth Thermotank Quadroline

Preisgruppe WS

Technische Daten/Typ		TQ-K 500	TQ-K 850
Ausführungsvariante		Kombispeicher	
Beschreibung	Einheit		
Außenabmessung Dämmung:			
Länge/Breite	mm	780 x 780	1090 x 970
Höhe	mm	1965	1965
Gesamtgewicht inkl. Isolierung	kg	88	157
Einbringmaße:			
Durchmesser D	mm	677	950 x 790
Höhe	mm	1935	1935
Kippmaß	mm	2070	2016
Speicherinhalt Netto	l	489	818
Gewicht ohne Isolierung ca.	kg	73	131
max. Volumenstrom	l/h	5.000	5.000
max. zul. Speichertemperatur	°C	90	90
max. zul. Betriebsdruck	bar	3	3
max. zul. Speicherprüfdruck/20 °C**	bar	4,5	4,5
Bereitschaftswärmeverluste	kWh/Tag	1,94	2,45
Solarwärmetauscher DN 32			
Leistungsfläche	m ²	1,5	2,5
max. zul. Betriebsdruck	bar	10	10
Inhalt	l	8	13
max. zul. Kollektorfläche	m ²	10	16
Warmwasserwärmetauscher DN 32			
Leistungsfläche	m ²	5	7,5
max. zul. Betriebsdruck	bar	10	10
Inhalt ca.	l	26	37
Zapfrate (Speicher 65 °C, 20 Liter/min., 38 °C Zapftemp.)	l	410	780
Leistungskennzahl N _L ca.*		2,6	5,9
Anschlusshöhe	mm	1750	1750
Baustoffklasse		B2	B2
Material-Nr. TQ		1115009471	1115009995
Energieeffizienzklasse TQ		B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ	kWh/Tag	1,94	2,45
Hydraulisches Anschlussset TQ (1135009879, optional)			
		TQ-K inkl. Thermocoat	
Material-Nr. TQ mit TC		1115010225	1115010218
Energieeffizienzklasse TQ mit TC		B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC	kWh/Tag	1,80	2,38
Hydraulisches Anschlussset TQ (1135009879, optional)			
		TQ-K inkl. Thermocoat plus	
Material-Nr. TQ mit TC plus		1115010232	1115010632
Energieeffizienzklasse TQ mit TC plus		A	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC plus	kWh/Tag	1,32	2,04
		TQ-K inkl. Zirkulationsrückführung	
Material-Nr. TQ inkl. Zirkulationsrückführung		1115010248	1115010249

TQ: Thermotank Quadroline

TC: Thermocoat

TC plus: Thermocoat plus

Details siehe WS Thermocoat.

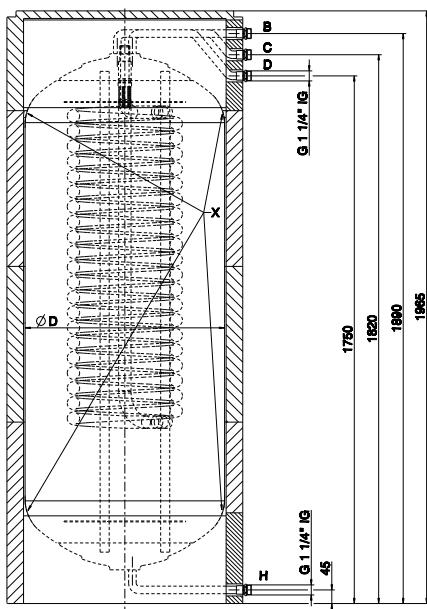
* N_L-Zahlen in Anlehnung an DIN 4708-3 bei Speicher-temperatur 65 °C** Prüfung nur mit Wasser zulässig
technische Änderungen vorbehalten

Informationen zum Thema Energieeffizienzlabel A und B
finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.roth-werke.de

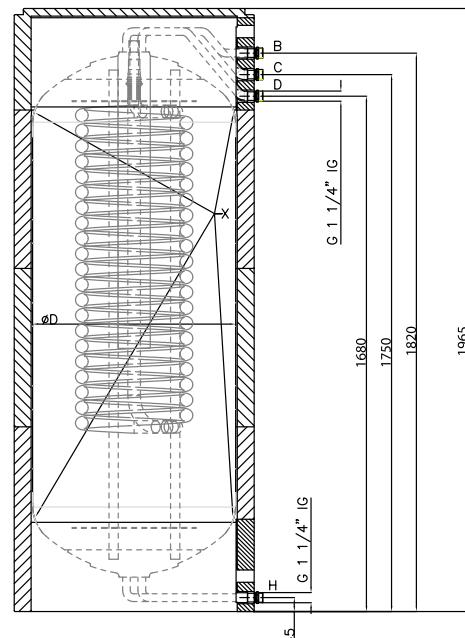
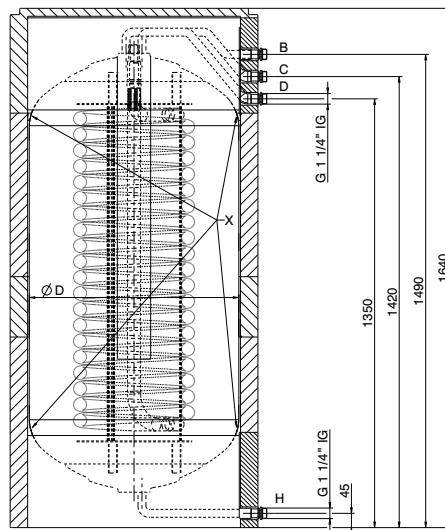
WS

Roth Thermotank Quadroline**Preisgruppe WS****Roth Trinkwassererwärmer**

- > Hygienespeicher-Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip
- > Hochleistungswärmetauscher aus Edelstahl zur Trinkwassererwärmung
- > 2 Tauchrohre für die Einbringung von bis zu 4 Fühlern, Position variabel; beim TQ 850 sind 4 Tauchrohre vorhanden (bis zu 8 Fühler möglich)
- > abnehmbare hochwertige Hartschaumisolierung
- > Zirkulationsrückführung optional als Zubehör (1135007439)

TQ-TW 325

- B Wärmeerzeuger-Vorlauf Brauchwasser
 C Warmwasser Austritt
 D Kaltwasser Eintritt
 H Wärmeerzeuger-Rücklauf Brauchwasser
 X Fühlerhülse (4 Stück)

TQ-TW 500 und TQ-TW 850**TQ-TW 400**

- B Wärmeerzeuger-Vorlauf Brauchwasser
 C Warmwasser Austritt
 D Kaltwasser Eintritt
 H Wärmeerzeuger-Rücklauf Brauchwasser
 X Fühlerhülse (4 Stück)

WS

Roth Thermotank Quadroline

Preisgruppe WS

Technische Daten/Typ		TQ-TW 325	TQ-TW 400	TQ-TW 500	TQ-TW 850
Ausführungsvariante		Trinkwassererwärmer			
Beschreibung	Einheit				
Außenabmessung Dämmung:					
Länge/Breite	mm	650 x 650	780 x 780	780 x 780	1090 x 970
Höhe	mm	1965	1640	1965	1965
Gesamtgewicht inkl. Isolierung	kg	65	73	79	144
Einbringmaße:					
Durchmesser D	mm	547	677	677	950 x 790
Höhe	mm	1935	1610	1935	1935
Kippmaß	mm	2030	1750	2070	2016
Speicherinhalt Netto	l	321	385	491	818
Gewicht ohne Isolierung ca.	kg	54	60	64	118
max. Volumenstrom	l/h	5.000	5.000	5.000	5.000
max. zul. Speichertemperatur	°C	90	90	90	90
max. zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
max. zul. Speicherprüfdruck/20 °C**	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Warmwasserwärmetauscher DN 32					
Leistungsfäche	m ²	5	4,7	5	7,5
max. zul. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10
Inhalt ca.	l	26	23	26	37
Zapfrate (Speicher 65 °C, 20 Liter/min., 38 °C Zapftemp.)	l	375	390	510	930
Leistungskennzahl N _l ca.*		2,5	2,8	3,6	7,9
Anschlusshöhe	mm	1750	1425	1750	1750
Baustoffklasse		B2	B2	B2	B2
Material-Nr. TQ		1115009464	1115012155	1115009469	1115009996
Energieeffizienzklasse TQ		B	B	B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ	kWh/Tag	1,73	1,80	1,92	2,45
		TQ-TW inkl. Thermocoat			
Material-Nr. TQ mit TC		1115010206	1115012160	1115010222	1115010215
Energieeffizienzklasse TQ mit TC		B	B	B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC	kWh/Tag	1,56	1,70	1,80	2,38
		TQ-TW inkl. Thermocoat plus			
Material-Nr. TQ mit TC plus		1115010211	1115012161	1115010229	1115010633
Energieeffizienzklasse TQ mit TC plus		A	A	A	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC plus	kWh/Tag	1,20	1,27	1,37	2,04
		TQ-TW inkl. Zirkulationsrückführung			
Material-Nr. TQ inkl. Zirkulationsrückführung		1115010242	1115012162	1115010243	1115010244

TQ: Thermotank Quadroline

TC: Thermocoat

TC plus: Thermocoat plus

Details siehe WS Thermocoat.

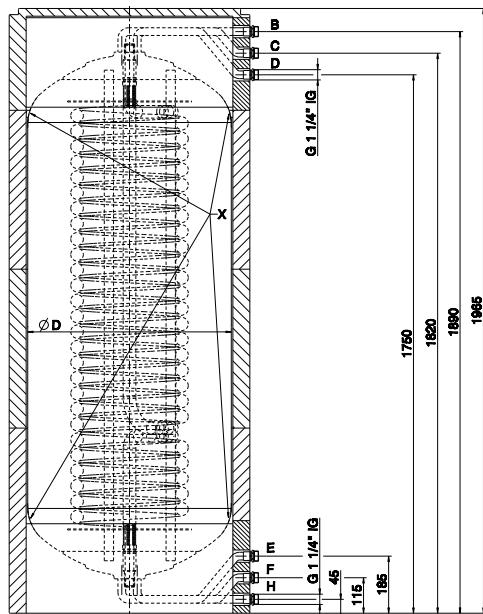
* N_l-Zahlen in Anlehnung an DIN 4708-3 bei Speichertemperatur 65 °C** Prüfung nur mit Wasser zulässig
technische Änderungen vorbehalten

Informationen zum Thema Energieeffizienzlabel A und B
finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.roth-werke.de

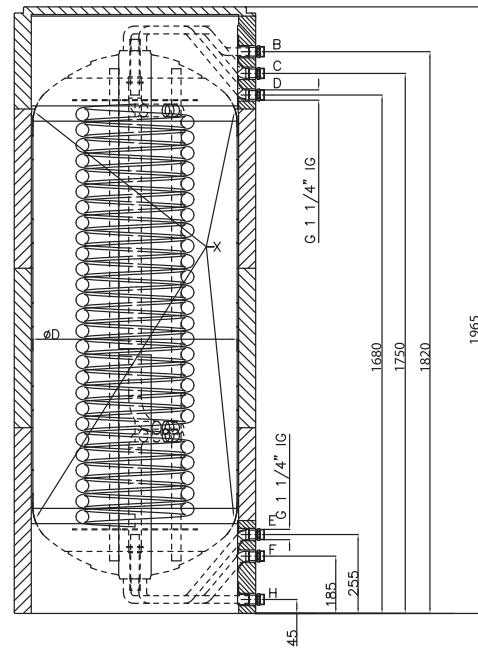
WS

Roth Thermotank Quadroline**Preisgruppe WS****Roth Trinkwassererwärmer mit Solar**

- > Hygienespeicher-Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip
- > 2 Hochleistungswärmetauscher aus Edelstahl für Trinkwassererwärmung und Solar
- > 2 Tauchrohre für die Einbringung von bis zu 4 Fühlern, Position variabel; beim TQ 850 sind 4 Tauchrohre vorhanden (bis zu 8 Fühler möglich)
- > abnehmbare hochwertige Hartschaumisolierung
- > Zirkulationsrückführung optional als Zubehör (1135007439)

**TQ-TWS 325**

- B Wärmeerzeuger-Vorlauf
 C Warmwasser Austritt
 D Kaltwasser Eintritt
 E Solarwärmetauscher Vorlauf (Eintritt)
 F Solarwärmetauscher Rücklauf (Austritt)
 H Wärmeerzeuger Rücklauf
 X Fühlerhülse (4 Stück)

TQ-TWS 500 und TQ-TWS 850

WS

Roth Thermotank Quadroline

Preisgruppe WS

Technische Daten/Typ		TQ-TWS 325	TQ-TWS 500	TQ-TWS 850
Ausführungsvariante		Trinkwassererwärmer mit Solar		
Beschreibung	Einheit			
Außenabmessung Dämmung:				
Länge/Breite	mm	650 x 650	780 x 780	1090 x 970
Höhe	mm	1965	1965	1965
Gesamtgewicht inkl. Isolierung	kg	71	85	152
Einbringmaße:				
Durchmesser D	mm	547	677	950 x 790
Höhe	mm	1935	1935	1935
Kippmaß	mm	2030	2070	2016
Speicherinhalt Netto	l	321	491	818
Gewicht ohne Isolierung ca.	kg	60	70	126
max. Volumenstrom	l/h	5.000	5.000	5.000
max. zul. Speichertemperatur	°C	90	90	90
max. zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. zul. Speicherprüfdruck/20 °C**	bar	4,5	4,5	4,5
Solarwärmetauscher DN 32				
Leistungsfläche	m²	1,5	1,5	2,5
max. zul. Betriebsdruck	bar	10	10	10
Inhalt	l	8	8	13
max. zul. Kollektorfläche	m²	8	10	16
Warmwasserwärmetauscher DN 32				
Leistungsfläche	m²	5	5	7,5
max. zul. Betriebsdruck	bar	10	10	10
Inhalt ca.	l	26	26	37
Zapfrate (Speicher 65 °C, 20 Liter/min., 38 °C Zapftemp.)	l	375	510	930
Leistungskennzahl N _L ca.*		2,5	3,6	7,9
Anschlusshöhe	mm	1750	1750	1750
Baustoffklasse		B2	B2	B2
Material-Nr. TQ		1115009466	1115009682	1115009997
Energieeffizienzklasse TQ		B	B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ	kWh/Tag	1,73	1,94	2,45
		TQ-TWS inkl. Thermocoat		
Material-Nr. TQ mit TC		1115010207	1115010223	1115010216
Energieeffizienzklasse TQ mit TC		B	B	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC	kWh/Tag	1,56	1,80	2,38
		TQ-TWS inkl. Thermocoat plus		
Material-Nr. TQ mit TC plus		1115010212	1115010230	1115010634
Energieeffizienzklasse TQ mit TC plus		A	A	-
Bereitschaftswärmeverluste TQ mit TC plus	kWh/Tag	1,20	1,34	2,04
		TQ-TWS inkl. Zirkulationsrückführung		
Material-Nr. TQ inkl. Zirkulationsrückführung		1115010245	1115010246	1115010247

TQ: Thermotank Quadroline
TC: Thermocoat
TC plus: Thermocoat plus
 Details siehe WS Thermocoat.

* N_L-Zahlen in Anlehnung an DIN 4708-3 bei Speichertemperatur 65 °C

** Prüfung nur mit Wasser zulässig technische Änderungen vorbehalten

Informationen zum Thema Energieeffizienzlabel A und B finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.roth-werke.de

WS

WS	Roth Wärmespeicher	Preisgruppe WS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Hydraulisches Anschlussset TQ Mit dem Roth Hydraulischen Anschlussset TQ wird die Verbindung zwischen Wärmeerzeuger und dem Speicher Thermotank Quadroline (TQ) deutlich vereinfacht und beschleunigt. Es kann mit allen Roth Wärmepumpen bis 12 kW, aber auch mit anderen beliebigen Wärmeerzeugern kombiniert werden. Ausschließlich einsetzbar in Verbindung mit den Roth Speichervarianten TQ-TWT 500 oder 850, TQ-K 500 oder 850, TQ-TWK 500 oder 850. Der Thermocoat kann auch im Zusammenhang mit dem hydraulischen Anschlussset verwendet werden.</p> <p>Der Einsatz des Thermocoats plus ist NICHT möglich.</p> <p>Das hydraulische Anschlussset dient dazu den Wärmeerzeuger vor- und rücklaufseitig für den Warmwasser- und Heizbetrieb anzuschließen. Vor- und Rücklaufleitungen werden am TQ Speicher platzsparend befestigt. Das Befestigungsmaterial für die optionale Montage des Wandhydraulikmoduls am TQ Speicher ist ebenfalls enthalten.</p> <p>Das Wandhydraulikmodul ist nicht im Lieferumfang dieses Sets, sondern immer im Lieferumfang der entsprechenden Wärmepumpe (nur bei ThermoAura® und AuraModul FR Wärmepumpen) enthalten.</p> <p>Das Set beinhaltet eine Befestigung, um das Wandhydraulikmodul der Wärmepumpe an einen TQ-Speicher zu montieren.</p> <p>Das Set besteht aus: Vorgefertigte isolierte Vor- und Rücklaufverrohrung DN25 inkl. KFE-Hähnen zum Entlüften, Spülen und Entleeren, 2 Stück 1" Umschaltventile inkl. Kugelhähne, Flexrohr zum Anschluss an das Wandhydraulikmodul, Befestigungsmaterial.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Set = 1 Stück</p> <p>Im Lieferumfang enthalten:</p>  <p>Einsetzbar z.B. mit Roth Wärmepumpe ThermoAura® oder Roth Wärmepumpe AuraModul FR.</p>  	1135009879
	<p>Roth WMZ-Passstück für Anschlussset TQ</p> <p>WMZ-Passstück einsetzbar im Zusammenhang mit dem Hydraulischen Anschlussset TQ (Mat.-Nr. 1135009879). Sollte ein Wärmemengenzähler zur Erfassung der Wärmemenge ausschließlich für die Warmwasserbereitung benötigt werden, ist dieses Set als Zubehör notwendig. Dies ermöglicht eine detaillierte Abrechnung bei mehr als einer Wohneinheit. Bestehend aus: 2 Stück Kugelhahn, Passstück 1" x 130, Verschraubungen und Dichtungen. Als Set im Karton verpackt. Der Wärmemengenzähler ist nicht im Set enthalten und muss bauseits gestellt werden.</p>	1135010036

WS

Roth Wärmespeicher

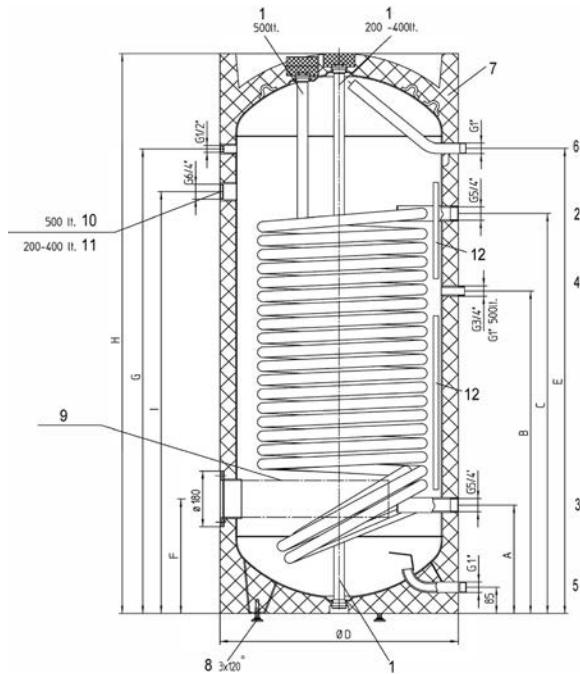
Preisgruppe WS



Roth Wärmepumpen-WW-Speicher 300 und 400

Roth Wärmepumpen-WW-Speicher 300 und 400

- > maximaler Betriebsdruck 10 bar
- > Revisionsflansch
- > Wärmedämmung
- > ausgestattet mit Schutzanode ø 33 mm
- > Montage einer Flanscheinbauheizung möglich

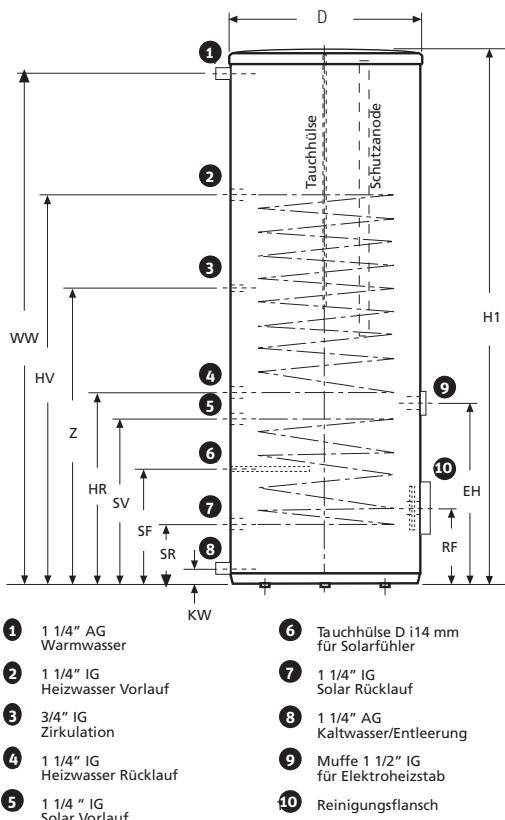


Speicher	WW 300	WW 400	
Trinkwasserinhalt	Liter	300	400
maximale Leistung WP	kW	15	20
Glattohrwärmetauscher	m ²	3,5	5
Höhe mit Isolierung	mm	1435	1800
Durchmesser mit Isolierung	mm	680	680
Kippmaß	mm	1595	1930
Gewicht	kg	170	212
Energieeffizienzklasse		B	B
Bereitschaftswärmeverluste	kWh/Tag	1,53	1,76
<u>Bemaßung</u>			
Trinkwarmwasser (E6)	mm	1160	1525
Heizung Vorlauf (C2)	mm	990	1260
Zirkulation (B4)	mm	840	1000
Heizung Rücklauf (A3)	mm	320	320
Trinkkaltwasser (5)	mm	85	85
Reinigungsflansch (F)	mm	345	345
Material-Nr.		1135010597	1135010598

WS

Roth Wärmespeicher**Preisgruppe WS****Roth Wärmepumpen-DUO-WW-Speicher 500****Roth Wärmepumpen-DUO-WW-Speicher 500**

- > zur Trinkwasserbereitung mittels zweier Wärmeerzeuger (Wärmepumpe und Solar)
- > einsetzbar bei Solaranlagen bis 6 bzw. 7 m² Kollektorfläche
- > maximaler Betriebsdruck 10 bar
- > Revisionsflansch
- > Wärmedämmung
- > ausgestattet mit Fühler und Schutzanode ø 33 mm
- > Montage einer Flanscheinbauheizung möglich
- > Energieeffizienzklasse B
- > Bereitschaftswärmeverluste 1,75 kWh/Tag

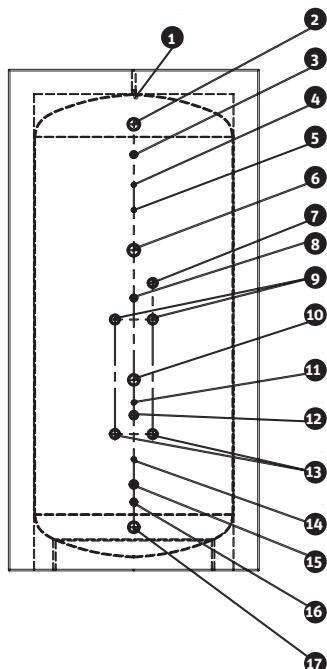


Speicher		DUO-WW-500
Trinkwasserinhalt	Liter	418
maximale Heizleistung mit WT WP	kW	18
maximale Heizleistung mit beiden	kW	24
WT in Reihe		
Glattrohrwärmetauscher WP	m ²	4,30
Glattrohrwärmetauscher Solar	m ²	1,85
Höhe mit Isolierung H1	mm	1970
Durchmesser mit Isolierung	mm	750
Kippmaß	mm	2030
Gewicht	kg	215
Bemaßung		
Trinkwarmwasser (WW)	mm	1855
Heizung Vorlauf (HV)	mm	1420
Zirkulation (Z)	mm	1080
Heizung Rücklauf (HR)	mm	700
Trinkkaltwasser (KW)	mm	55
Reinigungsflansch (RF)	mm	275
Solar Vorlauf (SV)	mm	605
Solar Fühler (SF)	mm	420
Solar Rücklauf (SR)	mm	220
Muffe E-Heizstab (EH)	mm	660
Material-Nr.		1135004032

WS

Roth Wärmespeicher**Preisgruppe WS****Roth Wärmepumpen-TRIO-Kombi-Speicher 850 Z****Roth Wärmepumpen-TRIO-Kombi-Speicher 850 Z**

- > Heizungspufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwasserbereitung
- > Einbindung Wärmepumpe mit maximal 26 kW, Solar bei 850 Z maximal 15 m², Festbrennstoffkessel bei 850 Z mit 15 kW
- > maximaler Betriebsdruck Solar 10 bar, Heizung 3 bar, Trinkwasser 6 bar
- > Anschlüsse für Zirkulation sind integriert
- > 2-teilige PU-Isolierschale gem. DIN 4753 mit Skymantel, Dicke 85 mm
- > zulässiger Heizwasservolumenstrom 5 m³/h
- > Führer für Trinkwasserbereitung und Heizungsrücklauf im Lieferumfang enthalten



Speicher		TRIO-Kombi-Speicher 850 Z	
Trinkwasserinhalt	Liter	46	
Wärmetauscherfläche Trinkwasser	m ²	8,7	
Puffervolumen	Liter	826	
Höhe mit Isolierung	mm	1985	
Höhe ohne Isolierung	mm	-	
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	
Kippmaß ohne Dämmung	mm	1990	
Wärmetauscherfläche Solar	m ²	2,2	
Bereitschaftswärmeverluste	kWh/Tag	2,98	
Leistungszahl NL		-	
Gewicht	kg	200	
Bemaßung			
1 Entlüftung	mm	-	1/2" IG
2 Vorlauf zweiter Wärmeerzeuger	mm	1770	1 1/2" IG
3 Trinkwasserentnahme	mm	1650	1" AG
4 Tauchhülse (Trinkwarmwasserfühler)	mm	1530	Ø 13 x 100
5 Tauchhülse	mm	1430	Ø 13 x 100
6 Heizstab Trinkwarmwasser (max. 9 kW)	mm	1270	1 1/2" IG
7 Rücklauf Wärmepumpe BW	mm	1140	1 1/4" IG
8 Zirkulation	mm	1080	1" IG
9 Vorlauf Heizkreis/ Vorlauf Wärmepumpe, Heizung und Trinkwasser (beide können getauscht werden)	mm	995	1 1/4" IG 1 1/4" IG
10 Heizstab Heizung (max. 9 kW)	mm	755	1 1/2" IG
11 Tauchhülse (Rücklauftemperaturfühler)	mm	665	Ø 13 x 100
12 Solartauscher Vorlauf	mm	615	1" IG
13 Rücklauf Heizkreis/ Rücklauf Wärmepumpe (beide können getauscht werden)	mm	540	1 1/4" IG 1 1/4" IG
14 Tauchhülse (Solar)	mm	440	Ø 13 x 100
15 Solartauscher Rücklauf	mm	340	1" IG
16 Kaltwasser Eintritt	mm	270	1" AG
17 Rücklauf zweiter Wärmeerzeuger	mm	170	1 1/2" IG
Material-Nr.		1135004981	

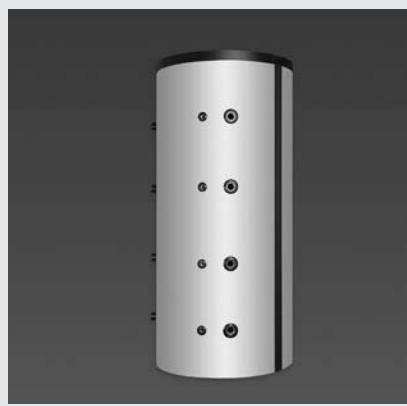
WS

WS

Roth Wärmespeicher

Preisgruppe WS

NEU



Roth Trennspeicher TPS 200



Roth Schichttrennspeicher STPS 500, 800 und 1000

Roth Trennspeicher TPS 200 und Schichttrennspeicher STPS 500, 800 und 1000

Trennpufferspeicher zur Paralleleinbindung für monovalente, bivalente und monoenergetische Wärmepumpenanlagen. Der Speicher dient zur hydraulischen Trennung von Wärmeerzeugerkreislauf zum Heizkreislauf (hydraulische Weiche).

Der Stahlbehälter ist mit 100 mm Vliesisolierung mit Polystyrol Außenmantel, Farbe silber.

In allen Heizwasseranschlüssen 1 1/2" können auch Heizstäbe eingeschraubt werden.

Hinter jedem Anschluss befindet sich intern ein Prallblech.

Wenn ein Heizstab eingeschraubt werden soll, muss bei diesem Anschluss das Prallblech nach innen gebogen werden.

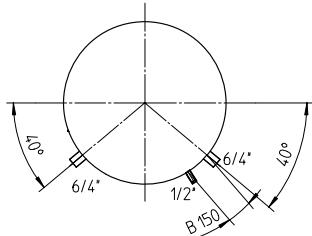
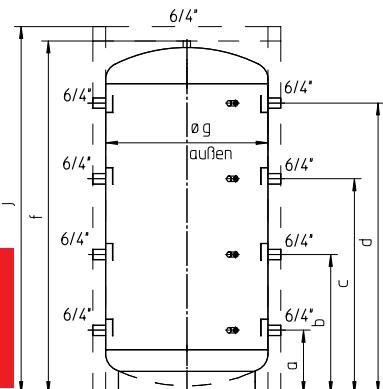
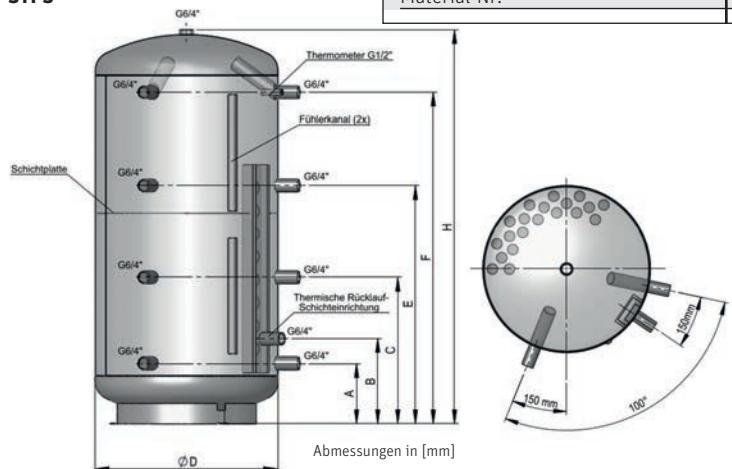
Besonderheiten Schichttrennspeicher STPS:

- > Fühlerleiste über die gesamte Speicherhöhe
- > Schichttrennplatte in der Mitte des Speichers
- > zusätzlicher Anschluss mit internem Schichtladerohr für den Heizkreisrücklauf

NEU

NEU

NEU

TPS 200**STPS**

Position	Abmessungen [mm]			
	200	500	800	1000
a	230	220	260	310
b	630	320	365	415
c	1030	620	630	745
d	-	-	-	-
e	-	1010	1030	1250
f	1253	1390	1430	1710
Ø g, D	500	650	790	790
h	-	1640	1700	2050
j	1330	-	-	-
Kippmaß	1290	1670	1750	2090

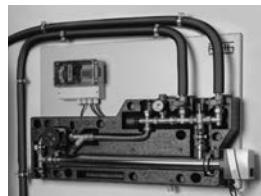
WS

Roth Wandkonsole PTH**Preisgruppe WS**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Wandkonsole PTH inklusive Heizelement 3,5 kW ohne Energiemanager**

Roth Wandkonsole für hohe Speichertemperaturen, Legionellenschutz und zur Speicherung von PV-Überschussstrom.

Die Wandkonsole PTH ist für eine einfache Montage an der Wand konzipiert, um so dem Nutzer mit Hilfe des integrierten 7-stufigen Heizelements (regelbar 0,5 - 3,5 kW) eine energieeffiziente und sanfte Hochtemperatur-Schichtung zu generieren. Hierzu kann die Wandkonsole direkt an den jeweiligen Speicher angeschlossen werden. Sie kann an eine Vielzahl von Speichertypen angeschlossen werden (Puffer-, Hygiene-, Solarspeicher etc.).

Das Heizelement ist ausgestattet mit Temperaturregler und Temperaturbegrenzer (STB) und wird über die IOT-Plattform betrieben.

Die Wandkonsole PTH kann auch als Direktheizung genutzt werden. Nicht geeignet für Trinkwasser.

Anschlussfertige Wandkonsole:

- > hohe Wasserhygiene
- > hocheffiziente Speicherbeladung für max. PV-Überschussstrom-Speicherung
- > montagefreundlich
- > keine Verwirbelung der Temperatur-Schichtung
- > Ansteuerung möglich über LAN, steuerbar über App - Achtung, für die APP-Steuerung ist das Zubehör 1135009353 notwendig.
- > Wenn nicht die APP genutzt wird, wird zur Steuerung bzw. zur Erfassung des Überschusstroms das Zubehör 1135009354 SmartMeter benötigt.
- > Anschlussfertig mit zwei flexiblen sauerstoffdichten OXYban-Schlüchten, Länge 1,6 m (im Lieferumfang enthalten)
- > Pumpe und Heizstab fertig verdrahtet
- > automatische Temperaturregelung, Vorlauftemperatur frei wählbar (50 - 75 °C)
- > Temperaturen bis 85 °C möglich
- > Legionellenschutz durch hohe Temperatur
- > Pumpe selbstregelnd
- > manueller Heizbetrieb auf Zeit möglich
- > Überdruckventil 3 bar
- > Hydraulikeinheit bis 10 bar geprüft
- > Anschluss von 4 Fühlern (Pt1000) möglich, ein Fühler für den Pufferspeicher wird empfohlen

Technische Daten:

Leistungsklassen bei 400 V [kW] 0,5 - 3,5

Temperaturinstellbereich [°C] 50 - 75

Betriebsdruck [bar] bis 3

hydraulische Anschlüsse 3/4" IG

Abmessungen Gehäuse B x H x T [mm]
1300 x 780 x 200

Verpackungseinheit
1 Stück

1135010686*

**Roth Cloud Set für Wandkonsole PTH**

Cloud Set (Energiemanager) für Wandkonsole PTH, Netzteil.

Über den Energiemanager können neben dem Heizelement der Wandkonsole PTH auch alle anderen Verbraucher im Haushalt (z.B. Wärmepumpe, Batteriespeicher, Autoladestationen, Trockner, Waschmaschine etc.) erfasst und gesteuert werden.

Die Steuerung des Energiemanager erfolgt über eine APP, die zusätzlich auch die Verbrauchswerte der PV-Anlage und der angeschlossenen Verbraucher grafisch darstellt über eine Zeitachse.

Bei der Nutzung der App werden jährliche Nutzungsgebühren fällig. Die erste Jahresgebühr und die Software sind im Preis enthalten.

Eventuell wird noch das Zubehör 1135009354 Smart Meter (Energiezähler für den Hausknotenpunkt zwischen dem Netzzähler und dem Hausverteiler (Verbraucher) zur Erfassung des Verbrauchs) benötigt. Dieser wird nur benötigt, wenn kein kompatibler Wechselrichter vorhanden ist.

Verpackungseinheit
1 Stück

1135009353*

**Roth Smart Meter**

Der Smart Meter (Sensorbar) kann in Verbindung mit der Roth Wandkonsole PTH eingesetzt werden bei folgenden Konstellationen:

- 1) Wird die Wandkonsole PTH über das heimische Netzwerk ohne Energiemanager und ohne APP gesteuert, dann wird ein Smart Meter benötigt zur Erfassung des Überschussstroms der PV-Anlage.
- 2) Wird die Wandkonsole PTH über den Energiemanager und App gesteuert (Zubehör 1135009353 Cloud Set), dann ist ein Smart Meter nur notwendig, wenn kein kompatibler Wechselrichter mit dem Energiemanager verbunden ist.

Verpackungseinheit
1 Stück

1135009354*

**Roth Tauchfühler PT 1000**

Temperaturfühler für Kollektor und Speicher, 5,5 mm Durchmesser mit einem 2 m langem Silikon-Anschlusskabel, temperaturbeständig bis 180 °C.

Achtung: Nicht geeignet für den Einsatz mit dem Roth Wärmepumpenregler!

1135002271

WS

Roth Hydraulikstation PTH**Preisgruppe WS**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
  <p>Roth Hydraulikstation PTH 3 kW Wandhängende Hydraulikstation zur thermischen Speicherung von Photovoltaiküberschuss mit integrierten regelbaren 3 kW Heizstab. Einsetzbar an Pufferspeichern oder an Heizregistern von Trinkwasserspeichern. Auch optimal zur Nachrüstung an vorhandenen Speichern. Die Station ermöglicht eine hundertprozentige Nutzung der Speicherkapazität. In der Station sind folgende Komponenten integriert bzw. im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> > Strommessung inkl. Stromsensor > Leistungsregelung und Speicherlademanagement > regelbarer E-Heizstab 3 kW (0-3 kW) > Pumpe Wilo Para 15/7 iPWM2 > Temperaturfühler > Sicherheitsventil 1/2“ 3 bar > Regler > Wärmedämmsschale aus EPP > inklusive internem hydraulischen Bypass zur Sicherstellung eines hohen Volumenstroms im Heizelement > inklusive Drucksensor zur Sicherstellung eines Mindestbetriebsdruckes von 1 bar im Heizelement Alle Komponenten sind komplett elektrisch und hydraulisch in einer wandhängenden Hydraulikstation montiert.</p> <p>Die Hydraulikstation PTH dient zur:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Erhöhung des Eigenverbrauchs der PV Anlage > überschüssigen PV-Strom bis 3 kW stufenlos in regenerative Wärme umwandeln > optionale konventionelle Nachheizfunktion > Leistungserweiterung durch zusätzliche externe elektrische Heizlast > Smart Meter Gateway Schnittstelle vorbereitet > SO Schnittstelle für Lastmonitoring > fernsteuerbar durch 0-10 V Schnittstelle > einstellbare Einspeiseschwelle für aktives Lastmanagement, z.B. Peak Shaving > Schnittstelle zum Webportal vbus.net <p>Gewicht: 10 kg Abmessungen Gehäuse B x H x T [mm] 410 x 540 x 180</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p> <p>NEU 1135010765</p>		

WS

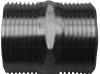
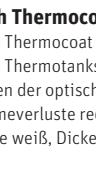
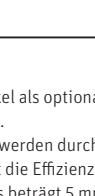
Roth Wärmespeicher

Preisgruppe WS

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																												
	<p>Roth Ketten-Opferanode für WW-Speicher Opferanode als Kettenanode zum Austausch (5/4" AG, Länge 1,2 m, Durchmesser 33 mm). Einsetzbar für die Trinkwasserspeicher Wärmepumpen-WW-Speicher 300 und 400 Liter und Wärmepumpen-DUO-WW-Speicher 500 Liter.</p>	1135005475																												
	<p>Roth E-Heizstab Mit Betriebs- und Sicherheitsthermostat, R 1 1/2“, unbeheizte Länge 100 mm, Anschlussspannung 3/N/PE ~ 400 V/50 Hz, einsetzbar bei Trennspeicher TPS 200, 500, 800 und 1000, TRIO-Kombi-Speicher 850 Z</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 kW (Eintauchtiefe 500 mm) • 7,5 kW (Eintauchtiefe 600 mm) - nicht einsetzbar bei TPS 200 • 9 kW (Eintauchtiefe 700 mm) - nicht einsetzbar bei TPS 200. 	1135004107 1135004108 1135004109																												
	<p>Roth E-Heizstab WW Leistung 4,5 kW mit Betriebs- und Sicherheitsthermostat, R 1 1/2“, unbeheizte Länge 100 mm, Anschlussspannung 3/N/PE ~ 400 V/50 Hz isoliert, Eintauchtiefe 450 mm mit Flanschplatte für Trinkwasserspeicher, einsetzbar für Roth Wärmepumpen-WW-Speicher 300, 400 und DUO 500.</p>	1135005214																												
	<p>Roth Heizstab TQ mit Regeleinheit Externer Heizstab zur Einbindung in die Vorlaufleitung zur Erwärmung des Thermotank Quadroline. Im Lieferumfang ist neben dem 9 kW Heizstab (3 Phasen 400V) ein Elektroanschlusskasten. Im Kasten befindet sich ein Schütz, an dem die drei Phasen des Heizstabes angeklemmt werden. Wahlweise kann der Heizstab als 3 kW, 6 kW oder 9 kW Heizstab betrieben werden, pro Phase 3 kW. Weiterhin im Kasten eine Klemmleiste, auf der die Umwälzpumpe und die externen Eingangssignale von Kessel, Wärmepumpe oder Photovoltaik-Regler angeschlossen werden. Somit kann der Heizstab entweder über einen Wärmeerzeuger (Kessel oder Wärmepumpe) angesteuert werden oder über den Photovoltaik-Regler.</p>	1135007686																												
	<p>Roth TQ Zirkulationsrückführung Zirkulationslanze aus einem Edelstahlwellrohr ca. 1,8 m lang mit einem T-Stück aus bleiarmen Messing, einsetzbar für Roth Thermotank Quadroline TQ-TW 325, TQ-TW 400, TQ-TWS 325, TQ-TW 500, TQ-TWS 500, TQ-K 500, TQ-TWK 500, TQ-TWT 500, TQ-TW 850, TQ-TWS 850, TQ-TWK 850, TQ-K 850, TQ-TWT 850 und Solar-Kombi-Schichtenspeicher 1000 l.</p> <p>Es besteht die Möglichkeit, dass der Roth Thermotank Quadroline bereits mit einer im Werk vormontierten Zirkulationsrückführung angeliefert wird. In der folgenden Tabelle sind die dafür geltenden Materialnummern und Preise zu entnehmen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material-Nr. (TQ mit Zirkulations- rückführung)</th><th>TQ-Typ</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1115010242</td><td>TQ-TW 325</td></tr> <tr><td>1115012162</td><td>TQ-TW 400</td></tr> <tr><td>1115010243</td><td>TQ-TW 500</td></tr> <tr><td>1115010244</td><td>TQ-TW 850</td></tr> <tr><td>1115010245</td><td>TQ-TWS 325</td></tr> <tr><td>1115010246</td><td>TQ-TWS 500</td></tr> <tr><td>1115010247</td><td>TQ-TWS 850</td></tr> <tr><td>1115010248</td><td>TQ-K 500</td></tr> <tr><td>1115010249</td><td>TQ-K 850</td></tr> <tr><td>1115010250</td><td>TQ-TWK 500</td></tr> <tr><td>1115010251</td><td>TQ-TWK 850</td></tr> <tr><td>1115010525</td><td>TQ-TWT 500</td></tr> <tr><td>1115010526</td><td>TQ-TWT 850</td></tr> </tbody> </table>	Material-Nr. (TQ mit Zirkulations- rückführung)	TQ-Typ	1115010242	TQ-TW 325	1115012162	TQ-TW 400	1115010243	TQ-TW 500	1115010244	TQ-TW 850	1115010245	TQ-TWS 325	1115010246	TQ-TWS 500	1115010247	TQ-TWS 850	1115010248	TQ-K 500	1115010249	TQ-K 850	1115010250	TQ-TWK 500	1115010251	TQ-TWK 850	1115010525	TQ-TWT 500	1115010526	TQ-TWT 850	1135007439
Material-Nr. (TQ mit Zirkulations- rückführung)	TQ-Typ																													
1115010242	TQ-TW 325																													
1115012162	TQ-TW 400																													
1115010243	TQ-TW 500																													
1115010244	TQ-TW 850																													
1115010245	TQ-TWS 325																													
1115010246	TQ-TWS 500																													
1115010247	TQ-TWS 850																													
1115010248	TQ-K 500																													
1115010249	TQ-K 850																													
1115010250	TQ-TWK 500																													
1115010251	TQ-TWK 850																													
1115010525	TQ-TWT 500																													
1115010526	TQ-TWT 850																													

WS

Roth Wärmespeicher**Preisgruppe WS**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Doppelnippel 1 1/4" Thermotank Quadroline Doppelnippel 1 1/4" flachdichtend aus bleiarmen Messing CW617N, welcher auch für Anwendungen im Trinkwasserbereich geeignet ist. Dieser Doppelnippel kann als Gegenstück zur 1 1/4" Verschraubung am Roth Thermotank Quadroline eingesetzt werden.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007394
	<p>Roth Reduziernippel 1 1/4" auf 1" Thermotank Quadroline Reduziernippel 1 1/4" auf 1" flachdichtend aus bleiarmen Messing CW614N, welcher auch für Anwendungen im Trinkwasserbereich geeignet ist. Dieser Reduziernippel kann als Gegenstück zur 1 1/4" Verschraubung am Roth Thermotank Quadroline eingesetzt werden.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007681
Roth Thermocoat		
	<p>Roth Thermocoat TQ 325 Roth Thermocoat aus PVC mit Deckel als optionales Zubehör für alle Varianten des Roth Thermotanks Quadroline 325. Neben der optischen Veränderung werden durch den Thermocoat auch die Bereitschaftswärmeverluste reduziert und somit die Effizienz zusätzlich gesteigert. Farbe weiß, Dicke des Thermocoats beträgt 5 mm.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007441
	<p>Roth Thermocoat TQ 400 Roth Thermocoat aus PVC mit Deckel als optionales Zubehör für alle Varianten des Roth Thermotanks Quadroline 400. Neben der optischen Veränderung werden durch den Thermocoat auch die Bereitschaftswärmeverluste reduziert und somit die Effizienz zusätzlich gesteigert. Farbe weiß, Dicke des Thermocoats beträgt 5 mm.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135010585
	<p>Roth Thermocoat TQ 500 Roth Thermocoat aus PVC mit Deckel als optionales Zubehör für alle Varianten des Roth Thermotanks Quadroline 500. Neben der optischen Veränderung werden durch den Thermocoat auch die Bereitschaftswärmeverluste reduziert und somit die Effizienz zusätzlich gesteigert. Farbe weiß, Dicke des Thermocoats beträgt 5 mm.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007442
	<p>Roth Thermocoat TQ 850 Roth Thermocoat aus PVC mit Deckel als optionales Zubehör für alle Varianten des Roth Thermotanks Quadroline 850. Neben der optischen Veränderung werden durch den Thermocoat auch die Bereitschaftswärmeverluste reduziert und somit die Effizienz zusätzlich gesteigert. Farbe weiß, Dicke des Thermocoats beträgt 5 mm.</p> <p>Verpackungseinheit 1 Stück</p>	1135007594

WS

Roth Thermocoat**Preisgruppe WS**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Thermocoat TQ 325 plus**

Roth Thermocoat aus PVC mit integrierter PS-Dämmung (Stärke 30 mm) und Deckel als optionales Zubehör für alle Varianten des Roth Thermotanks Quadroline 325 zur Erreichung der Effizienzklasse A.

Farbe weiß, Dicke des Thermocoats inkl. Dämmung beträgt 35 mm, folglich erhöht sich der Durchmesser um 70 mm.

Verpackungseinheit
1 Stück

1135007443

Roth Thermocoat TQ 400 plus

Roth Thermocoat aus PVC mit integrierter PS-Dämmung (Stärke 30 mm) und Deckel als optionales Zubehör für alle Varianten des Roth Thermotanks Quadroline 400 zur Erreichung der Effizienzklasse A.

Farbe weiß, Dicke des Thermocoats inkl. Dämmung beträgt 35 mm, folglich erhöht sich der Durchmesser um 70 mm.

Verpackungseinheit
1 Stück

1135010586

Roth Thermocoat TQ 500 plus

Roth Thermocoat aus PVC mit integrierter PS-Dämmung (Stärke 30 mm) und Deckel als optionales Zubehör für alle Varianten des Roth Thermotanks Quadroline 500 zur Erreichung der Effizienzklasse A.

Farbe weiß, Dicke des Thermocoats inkl. Dämmung beträgt 35 mm, folglich erhöht sich der Durchmesser um 70 mm.

Verpackungseinheit
1 Stück

1135007444

Roth Thermocoat TQ 850 plus

Roth Thermocoat aus PVC mit integrierter PS-Dämmung (Stärke 30 mm) und Deckel als optionales Zubehör für alle Varianten des Roth Thermotanks Quadroline 850 zur Steigerung der Energieeffizienz.

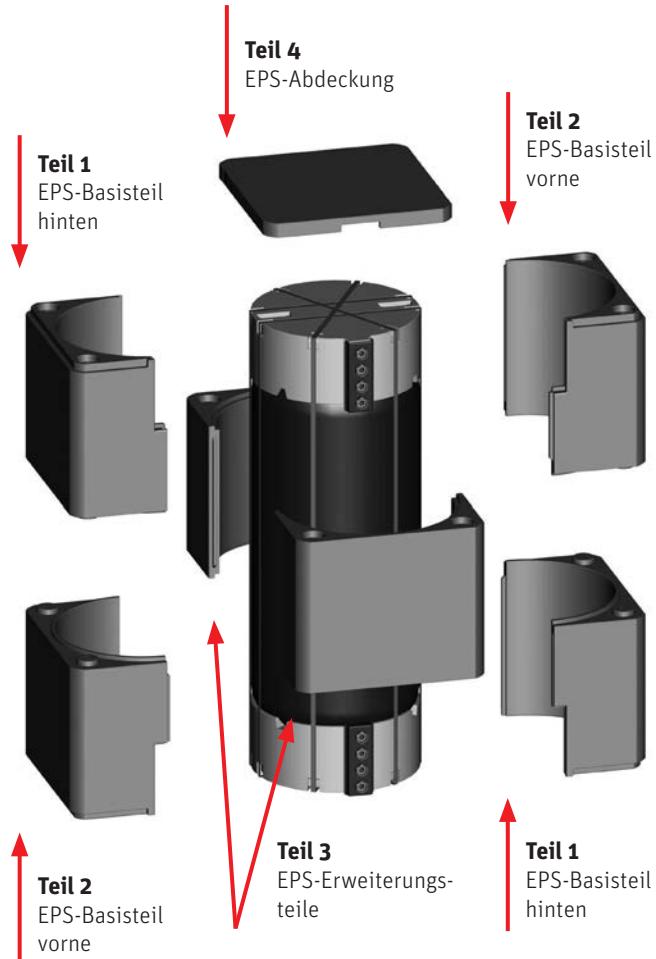
Farbe weiß, Dicke des Thermocoats inkl. Dämmung beträgt 35 mm, folglich erhöht sich der Durchmesser um 70 mm.

Verpackungseinheit
1 Stück

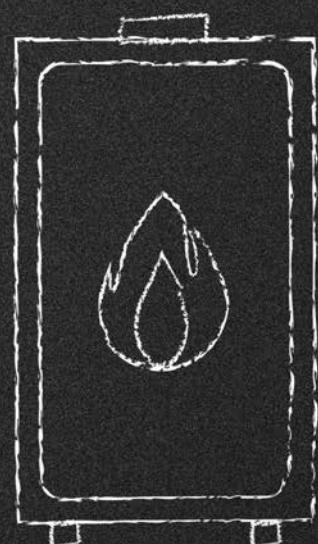
1135008172

WS

WS	Roth Thermotank Quadroline	Preisgruppe WS
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Außenisolierung für TQ 325	
	Außenisolierung Teil 1	1125007110
	Außenisolierung Teil 2	1125007111
	Außenisolierung Teil 3	1125007112
	Außenisolierung Teil 4	1125007113
	Roth Außenisolierung für TQ 400	
	Außenisolierung Teil 1	1125008502
	Außenisolierung Teil 2	1125008503
	Außenisolierung Teil 3	1125008475
	Außenisolierung Teil 4	1125007047
	Roth Außenisolierung für TQ 500	
	Außenisolierung Teil 1	1125007044
	Außenisolierung Teil 2	1125007045
	Außenisolierung Teil 3	1125007046
	Außenisolierung Teil 4	1125007047
	Roth Außenisolierung für TQ 850	
	Außenisolierung Teil 1	1125007411
	Außenisolierung Teil 2	1125007412
	Außenisolierung Teil 3	1125007413
	Außenisolierung Teil 4	1125007414



Heizöltanks



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinkläranlagen KKA

Kesselpodeste KP

Material-Nr.-/Stichwortverzeichnis

HÖT

Moderne Heizöllagerung

Oberirdische Lagerung mit kompakten Tanksystemen

– Heizöl auf wenig Raum

Je nach Bedarf können Batterietanks zu Tanksystemen mit einem gewünschten Lagervolumen zusammengestellt und platzsparend exakt in die räumlichen Gegebenheiten eingebbracht werden.

Stand der Technik sind moderne Sicherheitstanksysteme, die man ohne gemauerten Auffangraum installieren kann.

Tankanlagen mit bis zu 5000 Liter Lagervolumen können zusammen mit dem Heizkessel in einem Aufstellraum untergebracht werden. Hierzu und zu den geforderten Abständen zwischen Lagertanks und der Feuerstätte finden sich in der Feuerungsverordnung und den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) der Behälter weitere Hinweise. Bedenkt man noch den niedrigen Heizölverbrauch moderner Ölheizungen und den zunehmend verbesserten Dämmstandard von Gebäuden, braucht man für die Lagerung des Jahresbedarfs nur noch wenig Platz. Damit wird der alte Öllagerraum oft überflüssig und steht für andere Zwecke zur Verfügung.

Vorteile auf einen Blick

- › Hohe Flexibilität durch modulare Systeme und verschiedene Behältergrößen, dadurch optimale Raumausnutzung und einfache Anpassung des Lagervolumens.
- › Doppelwandige Batteriebehälter mit integrierter Auffangwanne benötigen keinen zusätzlichen Auffangraum.
- › Die Tanks sind in ihrer Ausführung den geringen Jahresverbräuchen moderner und effizienter Heizsysteme angepasst. Besondere Materialeigenschaften bieten eine hochwirksame, dauerhafte Geruchsbarriere und vermeiden möglichen Ölgeruch im Keller.
- › Einfacher Transport der Einzelbehälter durch vorhandene Tür- oder Fensteröffnungen in den Aufstell- bzw. Lagerraum.
- › Mit spezieller Zulassung oder speziell zugelassenem Zubehör sind moderne Tanks auch für den Einsatz in hochwasser- und erdbebengefährdeten Gebieten geeignet.

Hohe Sicherheitsstandards

- › Doppelwandige Tanks mit integrierter Auffangwanne bieten die doppelte Sicherheit. So kann hier auf eine zusätzliche Abmauerung bzw. eine flüssigkeitsdichte Auffangwanne verzichtet werden.
- › Selbsttätige Überwachungseinrichtungen wie z. B. Leckagesonden ermöglichen eine einfache und sichere Kontrolle des Auffangraumes zwischen Innen- und Außenbehälter, insofern eine Leckage des Innenbehälters nicht durch die Tankwand des Außenbehälters erkennbar ist (Transluzens).
- › Der Grenzwertgeber (GWG) und die Füllstandssensoren (FSS) des Grenzwertgeber-Überfüll-Sicherheitssystem vom Typ F-Stop® GWG-FSS bilden gemeinsam mit der Abfülleinrichtung des Tankwagens eine Überfüllsicherung, die beim Betanken automatisch vor Überfüllung schützt. Grenzwertgeber und F-Stop GWG-FSS sind Sicherheitseinrichtungen und müssen deshalb eine Zulassung haben bzw. in seiner Ausführung nach EN 13616 geprüft sein. Die Einstellwerte des Grenzwertgebers und der Füllstandssensoren werden separat für jeden Tanktyp und jede Aufstellvariante, für das verwendete Füll- und Entnahmesystem festgelegt. Wichtig sind der korrekte Einbau und die Einstellung bei der Installation durch Fachbetriebe im Sinne von § 62 der AwSV („WHG-Fachbetrieb“)
- › Die zuverlässige Anzeige des Heizölvorrats erfolgt durch einen Füllstandsanzeiger, insofern der Flüssigkeitsstand nicht durch die Tankwand erkennbar ist (Transluzens).
- › Die Versorgungsleitung zum Brenner wird heute, im Vergleich zu der früher üblichen Installation mit Vor- und Rücklauf, in der Regel nur noch im sicheren Einstrangsystem ohne Rücklaufleitung verlegt.

HÖT**Moderne Tanksysteme****Preisgruppe HÖT I****Pflichten des Betreibers**

Moderne Werkstoffe und funktionale Technik ermöglichen heute maßgeschneiderte Lösungen für eine sichere und sachgerechte Lagerung des Energieträgers Heizöl EL. Gesetzliche Prüf- und Überwachungsvorschriften sorgen außerdem für ein hohes Maß an Sicherheit.

Für den technisch einwandfreien Zustand und die ordnungsgemäße Funktion des Heizöltanks ist der Ölheizungs-Besitzer als Betreiber einer Öllageranlage selbst verantwortlich. Daraus ergeben sich die folgenden Betreiberpflichten. Betreiber einer Öllageranlage im Sinne der Gesetzgebung ist derjenige, in dessen Eigentum oder Besitz sich die Anlage befindet. Besitzt der Betreiber nicht die nötige Sachkunde, oder ist dieser aus Alters- oder gesundheitlichen Gründen nicht in der Lage seinen Pflichten nachzukommen, können diese Aufgaben auch auf andere Personen, wie z. B. Mieter, übertragen werden.

Im Folgenden möchten wir Sie mit wesentlichen Prüf- und Überwachungsvorschriften vertraut machen. So verschaffen Sie sich einen Überblick, wann eine Öllageranlage den rechtlichen Vorgaben entspricht bzw. welche gesetzlichen Anforderungen zu berücksichtigen sind.

Durch regelmäßige Sicht- und Funktionskontrollen hat sich der Betreiber selbst um die stetig hohe Betriebssicherheit seiner Öllageranlage zu kümmern. Dazu muss die Anlage im Aufstellraum frei, bei einwandigen Tanks der Auffangraum, zugänglich bzw. einsehbar sein. Die entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und TRwS 791 geforderten Wand- und Deckenabstände sind einzuhalten.

Der Betreiber hat an der Tankanlage, an geeigneter Stelle dauerhaft und sichtbar ein Schild anzubringen, auf dem die gelagerte Flüssigkeit erkennbar ist. (AwSV Merkblatt).

Sichtkontrolle

- › Dichtheit des Heizöltanks, der heizölführenden Rohrleitungen sowie der Befüll-, Belüftungs- und Entnahmeeleitungen, der Armaturen und sonstigen Einrichtungen.
- › Korrosion der Tankaußenwände bei Stahltanks.
- › Risse, Setzungen, beschädigte oder fehlende Beschichtungen im Auffangraum.
- › Ordnungsgemäßer Zustand aller Anlagenteile, z. B. ob sich Verschraubungen gelockert haben.
- › Austrittsöffnung der Lüftungsleitung muss gegen das Eindringen von Regenwasser geschützt sein.

Funktionskontrolle

- › Bei Tanks mit optisch und akustischem Leckagewarngerät ggf. die Alarmfunktion (optischer/akustischer Alarm) testen.

Anzeige- und Genehmigungspflicht

Oberirdische Öllageranlagen, i. d. R. ab einem Lagervolumen von mehr als 1000 Litern sowie generell alle Erdtanks müssen bei der zuständigen Wasserbehörde des Landkreises/der kreisfreien Stadt zwei Monate vor Errichtung der Anlage angemeldet werden (Anzeigepflicht). Dort erfährt man auch, ob der Lagerort in einem Wasserschutzgebiet liegt. Ab einem Lagervolumen von mehr als 5000 Litern ist darüber hinaus eine Baugenehmigung erforderlich (Genehmigungspflicht). Formulare und Merkblätter gibt es bei der zuständigen Wasserbehörde oder dem zuständigen Bauamt.

Bei allen verwaltungsrechtlichen Vorgaben und Anforderungen unterstützt Sie auch ein qualifiziertes Heizungsbau- bzw. Tankschutzunternehmen.

Sachverständigenprüfung

In der Regel müssen alle oberirdischen Öl-Anlagen mit mehr als 1000 Liter Rauminhalt vor der Inbetriebnahme oder nach einer wesentlichen Änderung durch einen Sachverständigen nach der „Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen“ (AwSV) einmalig geprüft werden. Wiederkehrende Prüfungen sind meistens nur bei Erdtanks oder bei Tankanlagen in Schutzgebieten notwendig. Betreiber einer Öllageranlage haben rechtzeitig einen Sachverständigen mit einer Anlagenprüfung zu beauftragen.

Fachbetriebspflicht

Alle Arbeiten an Öltanks und Ölleitungen sind von Fachbetrieben durchzuführen, die mit ihrer Qualifikation und technischen Ausstattung Fachbetriebe im Sinne von § 62 der AwSV („WHG-Fachbetrieb“) sind.

Fachbetriebspflichtige Tätigkeiten umfassen dabei das Einbauen, Aufstellen, Instandhalten und Instandsetzen von Öllageranlagen.

Die Prüfpflichten für Öllageranlagen sind in der bundeseinheitlichen AwSV geregelt.

Darüber hinaus erfordern die Innenrevision und die Reinigung einer Öllageranlage sowie die Ausführung werterhaltender Maßnahmen, wie die Montage einer Leckschutzauskleidung oder das Aufbringen einer fachgerechten Innenbeschichtung, den Nachweis besonderer Fähigkeiten und Qualifikationen und sind in der Regel speziellen Tankschutz-Fachbetrieben vorbehalten.

HÖT

Moderne Tanksysteme**Preisgruppe HÖT I**

Neue Verordnung für Fachbetriebe und Anlagenbetreiber

Mit Inkrafttreten der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) greift die Fachbetriebspflicht bundeseinheitlich bei Arbeiten (Errichtung, Innenreinigung, Instandsetzung, Stilllegung) an einer Heizöltankanlage mit einem Volumen von mehr als 1.000 Litern.

Die Verordnung löst die bisher geltenden Länderverordnungen (VAwS) ab und regelt die Einstufung von Stoffen und Gemischen nach ihrer Gefährlichkeit. Außerdem regelt sie die technischen Anforderungen, die Anlagen erfüllen müssen, die mit diesen Stoffen und Gemischen umgehen, sowie die Pflichten der Betreiber dieser Anlagen.

Bei Heizölanlagen mit mehr als 1.000 Liter Fassungsvermögen dürfen anfallende Wartungsarbeiten ausschließlich von wasserrechtlich anerkannten Fachbetrieben übernommen werden.

Bei bestehenden Heizölverbraucheranlagen sind gegebenenfalls Investitionen notwendig, etwa der Austausch eines Grenzwertgebers, die Nachrüstung einer Heberschutzeinrichtung oder einer Füllstandanzeige auf jedem Tank, oder die Umstellung auf den Einstrangbetrieb.

Folgende Anlagen einschließlich der zu ihnen gehörenden Anlagenteile dürfen nur von Fachbetrieben nach AwSV § 62 errichtet, von innen gereinigt, instandgesetzt und stillgelegt werden:

- > Heizölverbraucheranlagen >1.000 l
- > außerhalb von Schutzgebieten Anlagen mit flüssigen Stoffen der Wassergefährdungsklasse 2 (außer Heizöl) >10.000 l
- > innerhalb von Wasserschutzgebieten zusätzlich Anlagen mit flüssigen Stoffen der Wassergefährdungsklasse 3 (z. B. Altöl) >220 l

Abweichend dazu müssen Tätigkeiten an Anlagen oder Anlagenteilen, die keine unmittelbare Bedeutung für die Anlagensicherheit haben, nicht von Fachbetrieben ausgeführt werden.

HÖT

Wichtige Informationen zur neuen Verordnung für Handwerker

Welche Anforderungen kommen auf Sie als Fachbetrieb zu?

- › Sie benötigen eine Zertifizierung als Fachbetrieb durch eine Sachverständigenorganisation oder eine Güte- und Überwachungsgemeinschaft.
- › Die Zertifizierung kann auf bestimmte Tätigkeiten beschränkt sein.
- › Die Zertifizierung ist auf zwei Jahre befristet.
Die im jeweiligen Betrieb verantwortliche Person muss mindestens alle zwei Jahre an Schulungen teilnehmen, das eingesetzte Personal regelmäßig.
- › Als Fachbetrieb müssen Sie Ihre Fachbetriebseigenschaft unaufgefordert gegenüber dem Betreiber der Ölanlage nachweisen.

Wie werden Sie Fachbetrieb im Sinne der AwSV?

Sie lassen sich durch eine Sachverständigenorganisation oder eine Güte- und Überwachungsgemeinschaft als Fachbetrieb zertifizieren.

Als Fachbetrieb schließen Sie einen Überwachungsvertrag mit dieser Sachverständigenorganisation oder Güte- und Überwachungsgemeinschaft ab.

Als Fachbetrieb können Sie zertifiziert werden, wenn (Auszug):

- › Sie über die erforderlichen Geräte und Ausrüstungsteile verfügen,
- › es eine betrieblich verantwortliche Person im Betrieb gibt,
- › Sie nur Personal einsetzen, das über die erforderlichen Fähigkeiten verfügt.

Die Sachverständigenorganisation oder die Güte- und Überwachungsgemeinschaft stellt nach abgeschlossener Zertifizierung eine Urkunde aus. Diese Urkunde gibt Auskunft über den Fachbetrieb, die zertifizierende Organisation, die Beschreibung des zertifizierten Tätigkeitsfeldes sowie die Geltungsdauer der Zertifizierung.

Fragen und Antworten zum Thema Heizöllagerung

Wie sollte man Heizöl lagern?

Heizöl EL ist ein Naturprodukt, das einer natürlichen Alterung unterliegt. Es können sich hierbei ölunlösliche Alterungsprodukte bilden, die mit der Zeit sedimentieren und eine Tankbodenphase ablagern. Dieser vor allem zeitabhängige Prozess ist im Normalfall unkritisch und führt bei einer fachgerechten Installation der Öllageranlage zu keiner Beeinträchtigung der Betriebssicherheit. Die Saugschlauchlänge sollte bei Tanks mit vorhandenen Ablagerungen der Geometrie des Öltanks angepasst werden und 5 bis 10 cm über dem Boden enden. Das verhindert das Ansaugen von möglichen Alterungsprodukten.

Wie bei allen natürlichen Produkten begünstigen verschiedene Faktoren wie z. B. Lichteinwirkung, Temperatur, Sauerstoff und Kondenswasser den Alterungsprozess von Heizöl. Diese Einwirkungen können auf ein Minimum reduziert werden. So ist bei der Aufstellung von Öltanks aus lichtdurchlässigen Werkstoffen (wie z. B. Batterietanks aus Kunststoff) ein lichtgeschützter Lagerort zu wählen.

Auch ein Wechsel von einem Zweistrangentnahmesystem auf ein Einstrangsystem verschafft Vorteile. Durch diese Maßnahme entfällt die fortwährende Rückführung von erwärmtem Heizöl zum Tank und so wird dementsprechend der Sauerstoffeintrag durch den freien Fall des Heizöls aus der Rücklaufleitung in den Öltank unterbunden. Das verbessert die Lagerbedingungen und verringert die Bildung von Ablagerungen erheblich. Bei den seit längerem am Markt befindlichen Tanks mit Auffangwanne, serienmäßig ausgerüstet mit nichtkommunizierendem Einstrangsystem (z. B. der Roth DWT plus 3 und der Roth KWT) ist das Problem der Sedimentbildung kein Thema mehr. Zusätzlicher Vorteil ist die lichtundurchlässige metallische Außenhülle des Roth DWT plus 3.

Für die sichere Lagerung von Heizöl EL sind auch die thermischen Gegebenheiten zu berücksichtigen. Daher sollten der Öltank sowie die Ölleitungen so installiert werden, dass das Heizöl frostgeschützt gelagert und verwendet wird. So wird sichergestellt, dass es nicht zu einer Paraffinausscheidung im Heizöl kommt und so in der Folge Anlagenstörungen vermieden werden.

Die Ursache der Paraffinausscheidungen liegt in den natürlichen Bestandteilen des Heizöls, die als Normalparaffine bezeichnet werden. Sie bestehen aus langketigen Kohlenwasserstoffmolekülen, die sich durch ein hervorragendes Brennverhalten auszeichnen. Beim Unterschreiten einer gewissen Temperatur gehen sie vom flüssigen in den festen Zustand über und trüben das Heizöl ein, was zur Verstopfung der Ölleitung und Filter und damit zu einer Betriebsstörung führt.

Wann ist der Einsatz von Premium Heizöl sinnvoll?

Von nahezu allen Lieferanten werden heute sogenannte Premium-Heizöle angeboten. Diese enthalten verschiedene Heizölzusätze (Additive), um bestimmte produkt- bzw. anwendungsspezifische Eigenschaften des Brennstoffs zu verstärken. Die Lagerstabilität des Heizöls und die Betriebssicherheit der Ölanlage werden nachweislich erhöht. Der typische Ölgeruch beim Befüllvorgang wird durch Duftstoffe gemildert. Häufig werden Additive mit verschiedenen Wirkstoffen miteinander kombiniert. Diese Additivpakete werden beim Betanken des Öltanks durch eine automatische Dosiereinrichtung am Tankwagen dem Heizöl beigemischt. Hierdurch ist eine exakte Dosierung gewährleistet. Da sich die Vorteile des Premium-Heizöls sowohl bei modernen als auch bei älteren Ölanlagen zeigen, wird es von vielen Gerät- und Tankherstellern empfohlen.

Wann sollte man Heizöl EL schwefelarm einsetzen?

Diese Heizölsorte wurde speziell für die hocheffiziente und energiesparende Öl-Brennwerttechnik entwickelt. Durch die besonders saubere Verbrennung von schwefelarmem Heizöl EL werden die Schadstoffemissionen auf ein Minimum reduziert und gleichzeitig die Lebensdauer und Betriebssicherheit der Anlage erhöht. Diese Vorteile können auch bei der herkömmlichen Heiztechnik genutzt werden. Übrigens: Bei Einsatz von schwefelarmem Heizöl darf bei Öl-Brennwertgeräten bis 200 kW Leistung auf die Neutralisation des Kondensats verzichtet werden.

Was versteht man unter alternativen Brennstoffen?

Alternative Brennstoffe sind Brennstoffe, die nicht auf fossiler Quelle basieren. Sie werden in der Regel aus erneuerbarer Quelle z. B. Biomasse oder regenerativer Energie hergestellt. Sie stellen daher eine geringere Umweltbelastung als fossile Brennstoffe dar.

Heute werden flüssige alternative Brennstoffe oftmals auch als „Green Fuels / E-Fuels“ bezeichnet.

Am weit verbreitetsten ist das Fettsäuremethylester (FAME) besser bekannt als „Bioöl / Biodiesel“. Anforderungen an Heizöl mit der Biokomponente (FAME) werden in der DIN SPEC 51603-6 näher beschrieben. Die Norm gibt Herstellern von Ölgeräten und Komponenten Rahmenbedingungen für eine bioheizöltaugliche Gestaltung ihrer Produkte. Darunter fallen z. B. Mischungen aus Heizöl und (FAME) bis max. 30% – EL B Bio 30.

Weitere innovative Brennstoffe sind hydrierte Pflanzenöle (HVO), hydrierte gebrauchte Öle (HUCO) sowie Produkte aus der Fischer-Tropsch-Synthese wie PtL und GtL. Diese alternativen Brennstoffe erfüllen die neuen strengen Standards der DIN EN 15940 und DIN/TS 51603-8 und weisen eine umweltfreundliche Bilanz auf.

Die alternativen Brennstoffe haben gemeinsam, dass sie darauf ausgelegt sind den Energiebedarf effizienter und umweltschonender zu decken. Sie können in speziell dafür zugelassenen Heizungsanlagen und Tanks eingesetzt werden und tragen maßgeblich dazu bei, Treibhausgasemissionen zu reduzieren.

Sie sind zunehmend flächendeckend verfügbar und ermöglichen eine nachhaltige Energiegewinnung. Diese Entwicklung wird durch namhafte Gerätehersteller unterstützt, die bereits Freigaben für den Einsatz alternativer Brennstoffe in ihren Heizungsanlagen erteilt haben.

Die Roth Heizöltanks sind aus technischer Sicht „Green Fuels ready“ unterstreichend das durch Zulassung der genannten Medien.

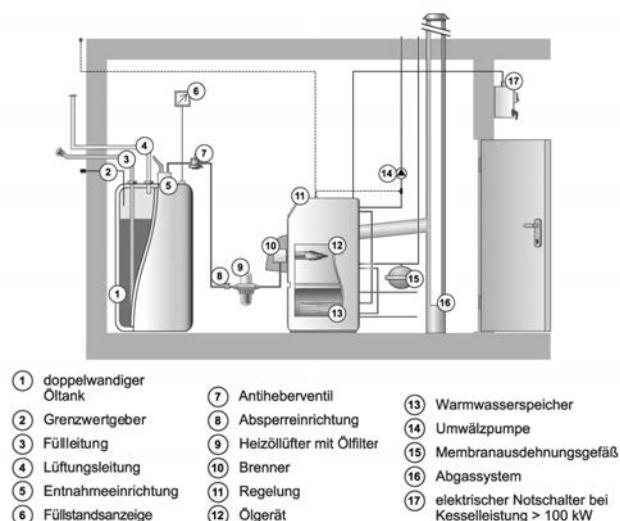
**Was ist bei der Installation und Instandhaltung von Öllageranlagen zu beachten?**

Öllageranlagen dürfen nur von Fachbetrieben nach Wasserrecht eingebaut, aufgestellt und instand gesetzt werden.

HÖT**Moderne Tanksysteme****Preisgruppe HÖT I**
Welche generellen technischen Anforderungen werden heute an Öllageranlagen gestellt?

Zur Verwendung und Bevorratung von Heizöl ist eine Öllageranlage erforderlich. Die Lagerung ist ober- und/oder unterirdisch möglich. Die generellen Anforderungen sind:

- › Oberirdische Öltanks müssen in einem dichten und beständigen Auffangraum ohne Abläufe aufgestellt werden, sofern sie nicht doppelwandig (oder mit integrierter Auffangwanne) und mit Leckanzeigegerät/Leckageerkennungssystem (oder mit transluzenten Tankwandung) versehen sind.
- › Alle Öltanks müssen einen Eignungsnachweis (DIN, EN, Bauartzulassung oder Eignungsfeststellung) besitzen.
- › Öltanks müssen mit einer Entnahmeeinrichtung versehen sein, mit der die Heizölentnahme sichergestellt wird. Bei werksgefertigten Öltanks ist die vom Hersteller vorgeschriebene Entnahmeeinrichtung zu verwenden.
- › Öltanks mit einem Lagervolumen von mehr als 1250 Litern müssen mit Einrichtungen versehen sein, die den sicheren Anschluss einer fest verlegten Rohrleitung zur Befüllung des Öltanks mit Heizöl ermöglichen.
- › Jeder Öltank muss mit einer Be- und Entlüftungseinrichtung versehen sein, die das Entstehen von Über- und Unterdrücken im Öltank verhindert. Bei Öltanks mit einem Lagervolumen von mehr als 1000 Litern ist die Be- und Entlüftung des/der Öltanks über eine fest verlegte Lüftungsleitung ins Freie sicherzustellen.
- › Soweit möglich, ist für die Verbindung zwischen Öltank und Brenner eine Ölversorgung als Einstrangsystem vorzuziehen. Undichtheiten im Einstrangsystem führen in der Regel zu Betriebsstörungen und somit zur zeitnahe Erkennung eines Lecks oder einer Leckage.

Prinzip und Komponenten einer Ölanlage


Welche Anforderungen gibt es in Bezug auf das Lagervolumen?

Bei der Aufstellung von Öltanks sind die Anforderungen im Hinblick auf den Gewässerschutz (geregelt in der Bundesverordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV) und auf den Brandschutz (geregelt in der Landesfeuerungsverordnung FeuV) zu berücksichtigen. Im Folgenden werden die brandschutztechnischen Anforderungen der Muster-FeuV dargestellt. Die Muster-FeuV fordert u. a. bei einem Lagervolumen von mehr als 5000 Litern einen separaten Brennstofflagerraum, der besondere brandschutztechnische Anforderungen erfüllen muss.

Für Gebäude in ausgewiesenen Gebieten mit Überschwemmungsgefahr stellt der Gesetzgeber besondere Anforderungen an die Heizzöllagerung

Der Gesetzgeber hat solche Gebiete als Risikogebiete festgesetzt, die statistisch gesehen alle 100 Jahre von einem Hochwasser betroffen sind. Der entsprechende Wasserstand wird als Bemessungshochwasser HQ100 von den Behörden ausgewiesen. Auskunft darüber, ob sich ein Gebäude in einem festgesetzten überschwemmungsgefährdeten Gebiet befindet, erhält man bei der Kreisverwaltungsbehörde. Diese informiert auch über weitere rechtliche und fachliche Fragen (z. B. Fristen für Prüfungen, Anschriften von Sachverständigen, Lage im Überschwemmungsgebiet, maximaler Wasserstand). Grundsätzlich gibt es zwei Möglichkeiten, die Tankanlage gegen die Einwirkungen von Hochwasser zu schützen. Welche Schutzmaßnahme für die jeweilige Tankanlage die sicherste und wirtschaftlichste ist, hängt vom maximalen Hochwasserstand (HQ100) für das betreffende Gebäude ab.

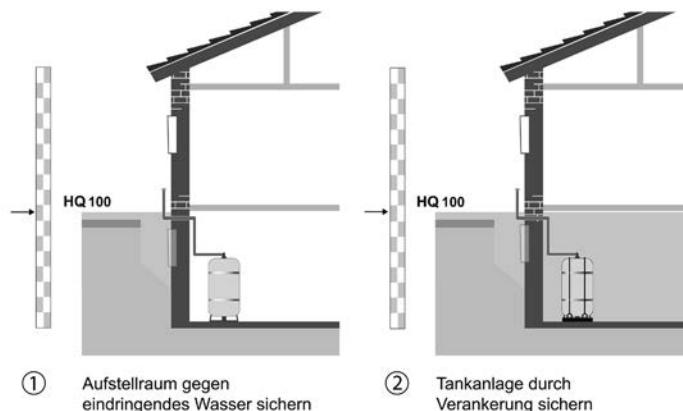
Sicherung der Öllageranlage durch bauliche Maßnahmen, die Wasser fernhalten

Dazu werden die Aufstellräume von Heizöltanks gegen eindringendes Wasser gesichert. Mit speziellen Vorrichtungen werden Raumöffnungen gegen den anstehenden Wasserdruck und Rückstau abgedichtet. Am sichersten sind Öllageranlagen, die oberhalb des maximal möglichen Hochwasserstands aufgestellt sind. Fragen zu baulichen Möglichkeiten, ein Gebäude gegen Überschwemmungen zu sichern, kann beispielsweise ein Statiker oder ein Sachverständiger für Hochbau beantworten. Adressen sind bei der Ingenieurkammer-Bau, der Architektenkammer sowie bei der Industrie- und Handelskammer zu erfragen.

Sicherung der Öllageranlage gegen Aufschwimmen sowie gegen Eindringen von Wasser

Wenn das Wasser nicht ferngehalten werden kann, müssen die Behälter gegen Aufschwimmen gesichert werden. Es gibt hierfür spezielle Heizöltanks, die für die Aufstellung in überschwemmungsgefährdeten Gebieten geeignet sind und eine entsprechende Zulassung haben. Über anlagentechnische Maßnahmen zur Sicherung der Tankanlage bei Hochwasser beraten Sachverständige für Tankanlagen, Fachbetriebe im Sinne von § 62 der AwSV („WHG-Fachbetrieb“) oder die Behälterhersteller. Werden bestehende Tankanlagen nachträglich hochwassersicher gemacht, so müssen sie durch einen Sachverständigen geprüft und abgenommen werden (wesentliche Änderung).

Sicherung der Tankanlage



Wie kann der Füllstand der Oltanks ermittelt werden?

Jeder Öltank, bei Tanksystemen auch jeder einzelne Öltank, ist mit einem Füllstandanzeiger versehen, über den der Füllstand ermittelt werden kann. Ausgenommen hiervon sind durchscheinende Öltanks aus Kunststoff, bei denen der Füllstand direkt am Öltank abgelesen werden kann. Der maximal zulässige Füllstand ist auf dem Anzeiger oder dem Öltank gekennzeichnet. Als Füllstandanzeiger kommen Peilstäbe, mechanische, pneumatische oder elektronische Messgeräte zum Einsatz.

Wann sollte eine Tankinspektion durchgeführt werden?

Moderne Öllageranlagen sind weitgehend wartungsfrei. Dennoch ist es ratsam, sie regelmäßig durch einen Fachbetrieb inspizieren zu lassen. Ab welchem Lagervolumen die Fachbetriebspflicht erforderlich ist, kann aus der AwSV unter "Fachbetriebspflicht: Ausnahmen" entnommen werden. Eine fachgerechte Tankinspektion gibt Aufschluss über die Betriebsbeschaffenheit der Öllageranlage und ggf. erforderliche Reinigungs- und Instandhaltungsmaßnahmen.

Wann ist eine Tankreinigung sinnvoll?

Der jährliche Heizöldurchsatz und das Nachtankverhalten haben Einfluss auf die Notwendigkeit einer Tankreinigung. Eine mögliche Bildung von Alterungsprodukten oder Kondenswasser im Tank ist von den individuellen Gegebenheiten vor Ort abhängig. Aufschluss über die Sedimentbildung und etwaige Korrosionserscheinungen an Stahltanks können im Rahmen einer fachgerechten Tankinspektion festgestellt werden. Wiederholte Filterverstopfungen durch Alterungsprodukte oder eine Wasserphase auf dem Tankboden sind ein Indiz für die Notwendigkeit einer Tankreinigung.

Die Reinigung einer Öllageranlage setzt besondere Fähigkeiten und Qualifikationen voraus. Daher ist diese Arbeit in der Regel speziellen Tankschutz-Fachbetrieben vorbehalten. Am einfachsten und effektivsten ist eine Tankreinigung, wenn sich in dem zu reinigenden Öltank nur noch ein zu entsorgender Heizölrestbestand befindet. Dadurch unterbindet man die Rückgabe von ggf. zwischen gelagertem, bereits gealtertem Heizöl EL und einer möglichen Verschleppung von Altrückständen.

Im Zuge einer Tankreinigung sollten die Ursachen einer Ölverschmutzung beseitigt werden, wie zum Beispiel:

- > Umstellung auf Einstrangentnahme
- > Reduzierung des Lichteinfalls bei reinen Kunststofftanks
- > Erneuerung des Tanksystems, durch Tanks mit lichtundurchlässiger Außenhülle (Beispiel Roth DWT plus 3)

Wann ist ein Austausch des Grenzwertgebers erforderlich?

Der Grenzwertgeber der Öllageranlage sollte grundsätzlich im Rahmen jeder Wartung durch einen qualifizierten Fachbetrieb auf Zustand und Funktion überprüft werden. Heutige Grenzwertgeber sind konstruktionsbedingt gegenüber Grenzwertgebern alter Bauart (vor 1984) verbessert und bieten eine höhere Funktionssicherheit. Daher sollten Grenzwertgeber alter Bauart durch den qualifizierten Fachbetrieb im Rahmen der Wartung ausgetauscht werden.

Grenzwertgeber alter und neuer Bauart

HÖT**Moderne Tanksysteme****Preisgruppe HÖT I****Was kann man bei einem schadhaften Auffangraum tun?**

Auffangräume dienen dem Prinzip der doppelten Sicherheit bei der Lagerung von Heizöl EL. Sie bilden einen Sekundärschutz, um im Falle von Undichtigkeiten bei Öltanks austretendes Heizöl sicher aufzufangen. Auffangräume müssen dauerhaft öldicht sein, Fugen und Bodenabläufe sind unzulässig. Der Boden sowie die Wände eines Auffangraumes dürfen keine Risse, Öffnungen oder Durchlässe (auch nicht für Rohrleitungen) aufweisen und müssen mit einer ganzflächigen ölbeständigen Oberfläche versehen sein. Nur so bietet der Auffangraum den zusätzlichen Schutz.

Schadhafte Auffangräume können diese Schutzfunktion nicht mehr wahrnehmen. Über die verschiedenen Instandhaltungs- und Sanierungsarbeiten zur Wiederherstellung der doppelten Sicherheit bei der Heizzöllagerung berät Sie das qualifizierte Heizungsbau- bzw. Tankschutzunternehmen, das auch die Arbeiten fachgerecht ausführt.

Folgende Maßnahmen bieten sich bei einem schadhaften Auffangraum an:

- › Die Dichtheit des Auffangraumes ist wiederherzustellen. Dazu sind schadhafte Stellen bauseitig fachgerecht auszubessern. Anschließend ist eine ganzflächig ölbeständige Oberfläche entweder mit einem mehrlagigen Schutzanstrich mit einer zugelassenen ölbeständigen Farbe oder mit einer öldicht verschweißten zugelassenen Kunststoffauskleidung auszuführen.
- › Werden alte einwandige Öltanks durch moderne Sicherheitstanksysteme ersetzt, ist ein öldichter Auffangraum nicht mehr erforderlich. Dies gilt für alle doppelwandigen Öltanks, für Tanks mit integriertem Auffangraum, für einwandige Tanks mit Leckschutzauskleidung entsprechend den Aufstellbedingungen in den Verordnungen der einzelnen Bundesländer.
- › Einwandige standortgefertigte Tanks können durch Einbau einer Leckschutzauskleidung zu Sicherheitstanks umgerüstet werden. Sie werden dann den doppelwandigen Tanks gleichgestellt behandelt. Auch dann ist ein öldichter Auffangraum nicht mehr erforderlich.
- › Eine weitere Möglichkeit besteht im Austausch des Tanksystems gegen zeitgemäße moderne doppelwandige Tankarten mit integriertem Auffangbehälter (Roth DWT plus 3 und KWT).

Wann sind Verformungen an Öltanks aus Kunststoff (PE/PA) kritisch?

Bei alten Öltanks aus Kunststoff kann es im Laufe der Zeit zu Verformungen kommen. Sollten sich daher im unteren Bereich der Öltanks sogenannte „Elefantenfüße“ ausgebildet haben, ist der Einbau neuer Öltanks sinnvoll. Werden sie durch moderne doppelwandige Tanks, durch Tanks mit integrierter Auffangwanne ersetzt, wird der Auffangraum überflüssig.

Sind dunkle Ablagerungen an den Wanderungen eines Öltanks aus Kunststoff kritisch?

Ablagerungen sind in der Regel unkritisch, können aber dazu führen, dass der Füllstand nicht mehr genau von außen bestimmt werden kann. In diesen Fällen können Füllstandanzeiger nachträglich installiert werden. Wichtig: Mit einer lichtgeschützten Aufstellung werden die Lagerbedingungen für Heizöl EL verbessert. Dadurch wird die Bildung von Alterungsprodukten verringert, was wiederum zu geringeren Ablagerungen führt.

Quelle: IWO Institut für Wärme und Oeltechnik e. V. (auszugsweise)

HÖT

Abstandsregelung für Heizöltanks***Preisgruppe HÖT I****Anforderung an die Aufstellung**

Zu den Grundsatzanforderungen des Umgangs mit wassergefährdenden Stoffen gehört:

- › gute Einsehbarkeit
Behälter, bzw. jeder Behälter eines Behältersystems muss im befüllten Zustand an mindestens einer Behälterseite einen begehbarer Abstand von mindestens 40 cm haben. Abweichungen sind möglich, wenn hinsichtlich der Art der Ausführung der Rückhalteeinrichtung und ggf. Alarmierung sowie der Sicherheitseinrichtungen gegen Überfüllung in eines der Systeme, aus der TRwS 791 einteilen lassen.
- › schnelle und zuverlässige Erkennbarkeit von Undichtigkeiten
- › ausreichend Platz zu Wänden und Decke für die Montage und Installation (Wartung und Austauschbarkeit der Sicherheitseinrichtungen)
- › 5 cm Abstand zu den übrigen Wänden und zwischen den Tanks

HÖT

* Mitgeltende Vorschrift: Arbeitsblatt DWA-A 791; Technische Regel wassergefährdende Stoffe (TRwS) Heizölverbraucheranlagen; Teil 1: Errichtung, betriebliche Anforderungen und Silllegung von Heizölverbraucheranlagen.

HÖT

Roth Doppelwand-Tank (DWT plus 3)

Preisgruppe HÖT I

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																				
	Roth DWT plus 3 750, 1000 und 1500 l Mit einer Kombischicht aus Vollverzinkung mit hochwertiger Polymer-Versiegelung. Maximaler Diffusions-, UV- und Korrosionsschutz und Füllstanduhr. 																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inhalt</th> <th>Länge*</th> <th>Breite*</th> <th>Höhe *</th> <th>Gewicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>750 Liter</td> <td>1100 mm</td> <td>700 mm</td> <td>1280 mm</td> <td>65 kg</td> </tr> <tr> <td>1000 Liter</td> <td>1100 mm</td> <td>700 mm</td> <td>1600 mm</td> <td>79 kg</td> </tr> <tr> <td>1500 Liter</td> <td>1630 mm</td> <td>760 mm</td> <td>1860 mm</td> <td>133 kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Höhe auf Fußgestell bis Oberkante Verschraubung. Für die Einbringung in den Aufstellraum 90 mm für das separate Fußgestell abziehen. Für Leitungen, Sicherheitsventil und GWG 210 mm hinzurechnen.</p> <p>Maße inklusive Verpackung auf Anfrage erhältlich.</p> <p>Maximale Sicherheit gegen Überfüllung durch serienmäßig integriertes Roth Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS** Füllstar®-Düse 12 mm: Füllgeschwindigkeit je Tank 90 - 200 l/min</p>	Inhalt	Länge*	Breite*	Höhe *	Gewicht	750 Liter	1100 mm	700 mm	1280 mm	65 kg	1000 Liter	1100 mm	700 mm	1600 mm	79 kg	1500 Liter	1630 mm	760 mm	1860 mm	133 kg	
Inhalt	Länge*	Breite*	Höhe *	Gewicht																		
750 Liter	1100 mm	700 mm	1280 mm	65 kg																		
1000 Liter	1100 mm	700 mm	1600 mm	79 kg																		
1500 Liter	1630 mm	760 mm	1860 mm	133 kg																		

	Roth Schnellfüllsystem Füllstar® (Düse 12 mm) DWT 750/1000/1500 l Reihen- und Sonderaufstellung bis 5 Tanks*** - auch geeignet für Heizöl EL B Bio 5 bis Bio 30 (DWT 1500 l Bio 20)	
	Reihenvarianten: alle DWT: 11, 12, 13, 14, 15 nur DWT 750/1000 l: 21, 31, 41, 51 Block- und Winkelvarianten: nur DWT 750/1000 l: 22, 22a, L2	
	Grundeinheit GS DWT 750/1000/1500 l Füllstar® 12 mit F-Stop Erweiterung Reihe RS 780 mm, DWT 750/1000/1500 l Füllstar® 12 mit F-Stop Erweiterung Block BS 1150 mm, DWT 750/1000 l Füllstar® 12 mit F-Stop Erweiterung Winkel L Füllstar®	schwarze Beutel weiß bedruckt
	Kabel für L-Aufstellung F-Stop GWG-FSS (KL), siehe Tabelle Winkel-Aufstellung L (Füllstar) DWT plus 3 750 und 1000 l	
	*** Im Tankzubehör Füllstar® sind Rohrleitungen für die Tankentnahme und Entlüftung enthalten.	

	Roth Füllsystem Füllstar® (Düse 6 mm) DWT 750 und 1000 l für Reihen- und Winkelauflistung bis 11 Tanks*** - auch geeignet für Heizöl EL B Bio 5 bis Bio 30 (DWT 1500 l Bio 20)	HÖT
	Blockvarianten: 23, 24, 25 32, 33, 33a, 42, 52 Winkelvarianten: siehe Aufstellung Winkelvarianten	
	Grundeinheit G DWT 750/1000 l Füllstar® 6 mit F-Stop Erweiterung Reihe R DWT 750/1000 l Füllstar® 6 mit F-Stop Erweiterung Block B 750/1000 l Füllstar® 6 mit F-Stop Erweiterung Winkel L Füllstar® Kabel für L-Aufstellung F-Stop GWG-FSS (KL), siehe Tabelle Winkel-Aufstellung L (Füllstar) DWT plus 3 750 und 1000 l	schwarze Beutel grün bedruckt schwarzer Beutel weiß bedruckt
	** siehe Anmerkung nächste Seite *** Im Tankzubehör Füllstar® sind Rohrleitungen für die Tankentnahme und Entlüftung enthalten.	

HÖT

Roth Doppelwand-Tank (DWT plus 3)

Preisgruppe HÖT I

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Für die Nachrüstung des Roth Überfüll-Sicherheitssystem, Typ F-Stop GWG-FSS, an Bestandsanlagen für Tanksysteme bis 11 Tanks.** F-Stop GWG-FSS Grundbausatz (V1) inklusive montiertem GWG F-Stop GWG-FSS Erweiterungssatz (V2)	1110001601 1110001132
	Roth FüllFlex 680 mm Sonderzubehör flexibles Füllrohr mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.7-533 zum spannungsfreien installieren der Füllleitung als Alternative zum Z-Bogen	1125007751
	Roth Sonderzubehör DWT 750, 1000 und 1500 l Leckagewarngerät LWG 2000 zur Überwachung von ausschließlich Einzelbehältern Fühlersonde (pro Tank) - muss separat bestellt werden	1135001112 1135001111
	Roth Auftriebssicherung DWT 750 und 1000 l Verankerungssystem DWT Grundbausatz Verankerungssystem DWT Erweiterungsbausatz > für Fluthöhen bis 1,15 m bezogen auf die Aufstellfläche	1115006462 1115007322
	Roth Füllstanduhren 750, 1000 und 1500 l Roth Leckagesonden 750, 1000 und 1500 l Roth Fußgestelle 750, 1000 und 1500 l	siehe Produktkapitel E-HÖT

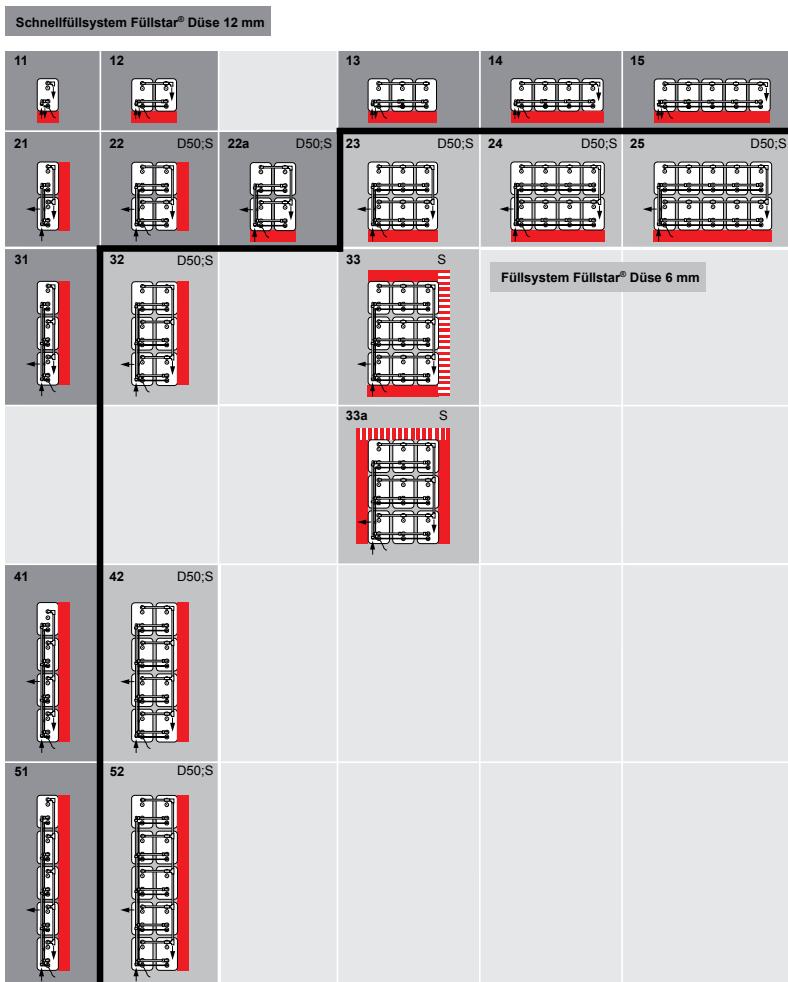
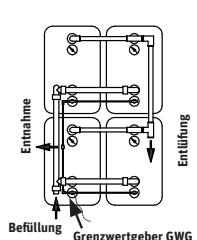
** Mit dem serienmäßig integrierten F-Stop GWG-FSS Überfüll-Sicherheitssystem von Roth sind zusätzlich zum Grenzwertgeber im GWG im 1. Tank auch in den weiteren folgenden Tanks eines Tanksystems Füllstandsbegrenzer (Füllstandssensoren) FSS eingebaut. GWG und FSS sind als Sicherheitskette elektrisch verbunden.

Dieses System erfüllt höchste Sicherheitsstandards und bietet einen wirksamen Schutz gegen Überfüllung beim Betanken von Heizöllageranlagen.

Der "Grundbausatz (V1)" ist in jeder Grundeinheit (GS bzw.G) enthalten und dient als Verbindung mit dem Grenzwertgeber des ersten Tanks. Für jeden weiteren/folgenden Tank eines Tanksystems ist ein "Erweiterungssatz (V2)" erforderlich, welcher in der Erweiterung Reihe (RS bzw. R) oder der Erweiterung Block (BS bzw. B). Grundbausatz und die Erweiterungssätze werden über ein Buskabel untereinander verbunden. Ein Endstecker, welcher mit dem "Grundbausatz (V1)" geliefert wird, schließt die Sicherheitskette am Erweiterungssatz des letzten Tanks eines Tanksystems ab.

Die Vorteile des Systems sind:

- > Flexible Verwendung für Reihen-, Block- und Winkelauflistung von Tanksystemen bis 11 Tanks (1 x GWG + 10 x FSS)
- > Das System arbeitet ohne zusätzliche Stromquelle, und ist kompatibel mit der Stromschaltung der GWG-Tankwagensteuerung.
- > Einfache und sichere Montage durch Bussystem. Ein- und Ausbau der Sensoren in der Entnahmearmatur von oben ohne Demontage des Entnahmesystems ist möglich.
- > Die Höheneinstellung des FSS ist wie beim GWG für jede Tankbauart passend möglich.
- > Störungsanzeige rot auf jeder Erweiterungseinheit, somit ist eine einfache schnelle Fehlersuche möglich.
- > Das System ist kompatibel mit den Entnahmesystemen für Roth Tanks der Bauarten DWT und KWT (Tanksysteme mit Füllstar ab Baujahr 2014 können problemlos nachgerüstet werden, ältere Tanks auf Anfrage).

HÖT**Varianten der Reihen- und Blockaufstellung DWT
mit Roth Füllstar® Düse 12 und 6 mm****Achtung!**

Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände! Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (mechanische oder elektrische Leckageerkennungssysteme, Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren), sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen!

S Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang maximal 1,25 m

D 50 Abstand Decke-Tankscheitel ≥50 cm

40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit

Notwendiger (40 cm breiter) Verbindungsgang, wenn der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist

HÖT

Die Behälter der Bauart DWT dürfen zur drucklosen Lagerung der folgenden Flüssigkeiten verwendet und zu Behältersystemen zusammengeschlossen werden.*

1. Heizöl EL nach DIN 51603-1
2. Heizöl EL B Bio 5 bis Bio 30 (DWT 1500 l Bio 20) nach DIN SPEC 51603-6
3. Diesekraftstoff nach DIN EN 590
4. Fettsäure-Methylester nach DIN EN 14214 (Biodiesel)

Ausschließlich in Einzelbehältern zugelassen sind:

5. Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q ungebraucht, legiert oder unlegiert, mit Flammpunkt >55 °C
 6. Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q gebraucht, Flammpunkt >55 °C, Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können.
 7. Pflanzenöle wie Baumwollsaat, Oliven-, Raps-, Rizinus- oder Weizenkeimöl in jeder Konzentration (ggf. ist ein optisches und akustisches Leckagewarngerät erforderlich)
- * weitere Medien, z. B. "Green Fuels" gemäß Behälterzulassung

siehe auch Block-, Reihen- und Raumabmessungen

HÖT

Reihen-, Block- und Sonderaufstellung DWT plus 3 750, 1000 und 1500 l

AV Nr.	Zubehör						DWT plus 3 750 l	DWT plus 3 1000 l	DWT plus 3 1500 l
	G*	R*	B*	GS**	RS**	BS**	Nenn- inhalt l	Nenn- inhalt l	Nenn- inhalt l
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 12 mm									
11				1			750	1000	1500
12				1	1		1500	2000	3000
13				1	2		2250	3000	4500
14				1	3		3000	4000	6000
15				1	4		3750	5000	7500
21				1		1	1500	2000	
22				1	2	1	3000	4000	
22a				1	2	1	3000	4000	
31				1		2	2250	3000	
41				1		3	3000	4000	
51				1		4	3750	5000	
Aufstellvarianten/Füllsystem mit Füllstar®-Düse 6 mm									
23	1	4	1				4500	6000	
24	1	6	1				6000	8000	
25	1	8	1				7500	10000	
32	1	3	2				4500	6000	
33	1	6	2				6750	9000	
33a	1	6	2				6750	9000	
42	1	4	3				6000	8000	
52	1	5	4				7500	10000	

AV: Aufstellvariante

* **Füllstar®-Düse 6 mm**

- (für mehrreihige Block- und Winkel-Aufstellung, Füllgeschwindigkeit je Tank 40 - 60 l/min):
- G= Grundeinheit (für DWT 750/1000 l), inklusive Grundbausatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 1)
- R = Erweiterung Reihe (DWT 750/1000 l - 780 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)
- B = Erweiterung Block (DWT 750/1000 l - 1150 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

** **Füllstar®-Düse 12 mm**

- (Schnellfüllsystem, Füllgeschwindigkeit je Tank 90 - 200 l/min):
- GS = Grundeinheit für Sonderaufstellung (DWT 750/1000/1500 l), inklusive Grundbausatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 1)
- RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (DWT 750/1000/1500 l - 780 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)
- BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (DWT 750/1000 l - 1150 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

Technische Änderungen vorbehalten.

siehe auch L-Aufstellung DWT plus 3 750 und 1000 l

HÖT

**Reihen-, Block- und Raumabmessungen DWT plus 3
750, 1000 und 1500 l**

AV-Nr.	Nenninhalt in l			Blockabmessungen Länge x Breite in mm		minimale Raum- abmessungen Länge x Breite in mm		Zubehör	
	750 l	1000 l	1500 l	750/1000 l	1500 l	750/1000 l	1500 l	Füllstar®	
									Düse 6 mm*
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 12 mm									
11	750	1000	1500	1100 x 700	1630 x 760	1550 x 800 (1200 x 1150)	2080 x 860 (1730 x 1210)		1GS
12	1500	2000	3000	1100 x 1480	1630 x 1540	1550 x 1580	2080 x 1640		1GS, 1RS
13	2250	3000	4500	1100 x 2260	1630 x 2320	1550 x 2360	2080 x 2420		1GS, 2RS
14	3000	4000	6000	1100 x 3040	1630 x 3100	1550 x 3140	2080 x 3200		1GS, 3RS
15	3750	5000	7500	1100 x 3820	1630 x 3880	1550 x 3920	2080 x 3980		1GS, 4RS
21	1500	2000		2250 x 700		2350 x 1150			1GS, 1BS
22	3000	4000		2250 x 1480		2350 x 1930			1GS, 1BS, 2RS
22a	3000	4000		2250 x 1480		2700 x 1580			1GS, 1BS, 2RS
31	2250	3000		3400 x 700		3500 x 1150			1GS, 2BS
41	3000	4000		4450 x 700		4650 x 1150			1GS, 3BS
51	3750	5000		5700 x 700		5800 x 1150			1GS, 4BS
Aufstellvarianten/Füllsystem mit Füllstar®-Düse 6 mm									
23	4500	6000		2250 x 2260		2700 x 2360			1G, 4R, 1B
24	6000	8000		2250 x 3040		2700 x 3140			1G, 6R, 1B
25	7500	10000		2250 x 3820		2700 x 3920			1G, 8R, 1B
32	4500	6000		3400 x 1480		3500 x 1930			1G, 3R, 2B
33	6750	9000		3400 x 2260		4200 x 2710			1G, 6R, 2B
33a	6750	9000		3400 x 2260		3850 x 3060			1G, 6R, 2B
42	6000	8000		4550 x 1480		4650 x 1930			1G, 4R, 3B
52	7500	10000		5700 x 1480		5800 x 1930			1G, 5R, 4B

AV: Aufstellvariante

*** Füllstar®-Düse 6 mm**

(für mehrreihige Block- und Winkel-Aufstellung, Füllgeschwindigkeit je Tank 40 - 60 l/min):

G= Grundeinheit (für DWT 750/1000 l), inklusive Grundbausatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 1)

R = Erweiterung Reihe (DWT 750/1000 l - 780 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

B = Erweiterung Block (DWT 750/1000 l - 1150 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

**** Füllstar®-Düse 12 mm**

(Schnellfüllsystem, Füllgeschwindigkeit je Tank 90 - 200 l/min):

- GS = Grundeinheit für Sondraufstellung (DWT 750/1000/1500 l), nur für Einzeltankaufstellung

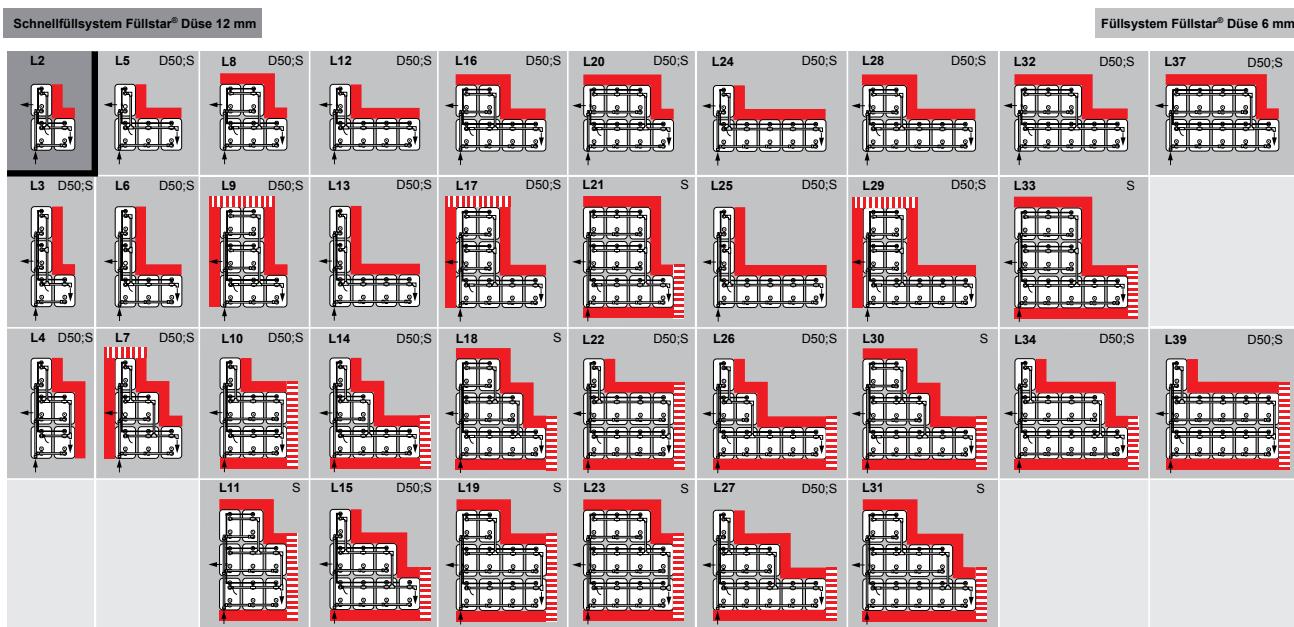
- RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (DWT 750/1000/1500 l - 780 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

- BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (DWT 750/1000 l - 1150 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

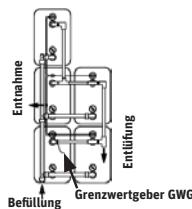
Technische Änderungen vorbehalten.

HÖT

Winkel-Aufstellung L (Füllstar®) DWT plus 3 750 und 1000 l

**Achtung!**

Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände! Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (mechanische oder elektrische Leckageerkennungssysteme, Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren), sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen!



S	Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang maximal 1,25 m
D 50	Abstand Decke-Tankscheitel ≥50 cm
—	40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit
—————	Notwendiger (40 cm breiter) Verbindungsgang, wenn der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist

HÖT

Winkel-Aufstellung L (Füllstar®) DWT plus 3 750 und 1000 l

AV Nr.	Zubehör								DWT plus 3 750 l	DWT plus 3 1000 l
	G*	R*	B*	L	GS**	RS**	BS**	KL	Nenn- inhalt l	Nenn- inhalt l
L2				1	1	1	1	1	2250	3000
L3	1	1	2	1				1	3000	4000
L4	1	2	2	1					3750	5000
L5	1	2	1	1				1	3000	4000
L6	1	2	2	1				1	3750	5000
L7	1	3	2	2				1	4500	6000
L8	1	3	1	1					3750	5000
L9	1	4	2	1					5250	7000
L10	1	4	2	1					5250	7000
L11	1	5	2	1					6000	8000
L12	1	3	1	1				1	3750	5000
L13	1	3	2	1				1	4500	6000
L14	1	4	2	2				1	5250	7000
L15	1	5	2	2				1	6000	8000
L16	1	4	1	1					4500	6000
L17	1	5	2	1					6000	8000
L18	1	6	2	2				1	6750	9000
L19	1	7	2	1					7500	10000
L20	1	5	1	1				1	5250	7000
L21	1	7	2	1				1	7500	10000
L22	1	6	2	1					6750	9000
L23	1	8	2	1					8250	11000
L24	1	4	1	1				1	4500	6000
L25	1	4	2	1				1	5250	7000
L26	1	5	2	2				1	6000	8000
L27	1	6	2	2				1	6750	9000
L28	1	5	1	1					5250	7000
L29	1	6	2	1					6750	9000
L30	1	7	2	2				1	7500	10000
L31	1	8	2	2				1	8250	11000
L32	1	6	1	1				1	6000	8000
L33	1	8	2	1				1	8250	11000
L34	1	7	2	2				1	7500	10000
L37	1	7	1	1				1	6750	9000
L39	1	8	2	1					8250	11000

HÖT

AV: Aufstellvariante

*** Füllstar-Düse® 6 mm**

(für alle Winkel L-Aufstellungen von mehr als 3 Tanks, Füllgeschwindigkeit je Tank 40 - 60 l/min:
 G = Grundeinheit, R = Erweiterung Reihe, B = Erweiterung Block (für alle Winkel L-Aufstellungen von mehr als 3 Tanks).

**** Füllstar-Düse® 12 mm**

(für Aufstellvariante L2 und L2a, Füllgeschwindigkeit je Tank 90 - 200 l/min):
 - GS = Grundeinheit für Reihen- und Sonderaufstellung (DWT 750/1000 l)
 - RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (DWT 750/1000/1500 l - 780 mm)
 - BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (DWT 750/1000 l - 1150 mm)
 - L = Erweiterung Winkel L (wird benötigt für jede L-förmige Stufe bei Winkelaufstellung L)
 F-Stop GWG-FSS (Grenzwertgeber-Überfüll-Sicherheitssystem):
 - KL = Verlängerungskabel für L-Aufstellung

Technische Änderungen vorbehalten.

HÖT

Roth Kunststoffwannen-Tank (KWT)

Preisgruppe HÖT I

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																									
	Roth KWT 750/1000 l-C und 1000/1500 l-R Erhöhte Diffusions-, UV- und Formstabilität. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Inhalt</th><th>Länge</th><th>Breite</th><th>Höhe*</th><th>Gewicht</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>750 l - C</td><td>770 mm</td><td>760 mm</td><td>1660 mm</td><td>ca. 47 kg</td></tr> <tr> <td>1000 l - C</td><td>820 mm</td><td>820 mm</td><td>1970 mm</td><td>ca. 54 kg</td></tr> <tr> <td>1000 l - R</td><td>1430 mm</td><td>745 mm</td><td>1370 mm</td><td>ca. 58 kg</td></tr> <tr> <td>1500 l - R</td><td>1660 mm</td><td>760 mm</td><td>1650 mm</td><td>ca. 88 kg</td></tr> </tbody> </table> <p>* Höhe bis Oberkante Stutzen. Für Leitungen, Sicherheitsventil und GWG 210 mm hinzurechnen.</p>	Inhalt	Länge	Breite	Höhe*	Gewicht	750 l - C	770 mm	760 mm	1660 mm	ca. 47 kg	1000 l - C	820 mm	820 mm	1970 mm	ca. 54 kg	1000 l - R	1430 mm	745 mm	1370 mm	ca. 58 kg	1500 l - R	1660 mm	760 mm	1650 mm	ca. 88 kg	
Inhalt	Länge	Breite	Höhe*	Gewicht																							
750 l - C	770 mm	760 mm	1660 mm	ca. 47 kg																							
1000 l - C	820 mm	820 mm	1970 mm	ca. 54 kg																							
1000 l - R	1430 mm	745 mm	1370 mm	ca. 58 kg																							
1500 l - R	1660 mm	760 mm	1650 mm	ca. 88 kg																							
	Maximale Sicherheit gegen Überfüllung durch serienmäßig integriertes Roth Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS** Füllstar®-Düse 12 mm: Füllgeschwindigkeit je Tank 90 - 200 l/min																										
	Roth Schnellfüllsystem Füllstar® (Düse 12 mm) KWT 750/1000 l-C, 1000/1500 l-R - auch geeignet für Heizöl EL B Bio 5 bis Bio 30*** Reihenvarianten: alle KWT: 11, 12, 13, 14, 15 nur KWT 750/1000 l-C: 21, 31, 41, 51 Block- und Winkelvarianten nur KWT 750/1000 l-C: 22, 22a, L2 (siehe Aufstellung Winkelvarianten) Grundeinheit GS KWT 750/1000 l-C und 1000 l-R, 1500 l-R Füllstar® 12 mit F-Stop Erweiterung Reihe RS 840 mm KWT 750 l-C und 1000 l-R, 1500 l-R Füllstar® 12 mit F-Stop Erweiterung Reihe RS 920 mm KWT 1000 l-C Füllstar® 12 mit F-Stop Erweiterung Block BS 840 mm KWT 750 l-C Füllstar® 12 mit F-Stop Erweiterung Block BS 920 mm KWT 1000 l-C Füllstar® 12 mit F-Stop Erweiterung Winkel L Füllstar® Kabel für L-Aufstellung F-Stop GWG-FSS (KL), siehe Tabelle Winkel-Aufstellung L (Füllstar®) KWT 750-C/1000-C																										
	*** Im Tankzubehör Füllstar® sind Rohrleitungen für die Tankentnahme und Entlüftung enthalten.																										
	Roth Füllstanduhr KWT für alle Typen	1110001091																									
	Maximale Sicherheit gegen Überfüllung durch serienmäßig integriertes Roth Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS** Füllstar®-Düse 6 mm: Füllgeschwindigkeit je Tank 40 - 60 l/min																										
	Roth Füllsystem Füllstar® KWT 750 l-C*** - auch geeignet für Heizöl EL B Bio 5 bis Bio 30 Blockvarianten: 23, 24, 25, 32 33, 33a, 42, 52 Winkelvarianten: siehe Aufstellung Winkelvarianten Grundeinheit G Füllstar® 6 mit F-Stop Erweiterung Reihe R 840 mm Füllstar® 6 mit F-Stop Erweiterung Block B 840 mm Füllstar® 6 mit F-Stop Erweiterung Winkel L Füllstar® Kabel für L-Aufstellung F-Stop GWG-FSS (KL), siehe Tabelle Winkel-Aufstellung L (Füllstar®) KWT 750-C/1000-C																										
	** siehe Anmerkung Seite 396 *** Im Tankzubehör Füllstar® sind Rohrleitungen für die Tankentnahme und Entlüftung enthalten.																										

HÖT

Roth Kunststoffwannen-Tank (KWT)

Preisgruppe HÖT I

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Füllsystem Füllstar® KWT 1000 l-C - auch geeignet für Heizöl EL B Bio 5 bis Bio 30***	
Blockvarianten: 23, 24, 25, 32 33, 33a, 42, 52		
Winkelvarianten: siehe Aufstellung Winkelvarianten		
Grundeinheit G Füllstar® 6 mit F-Stop Erweiterung Reihe R 920 mm Füllstar® 6 mit F-Stop Erweiterung Block B 920 mm Füllstar® 6 mit F-Stop Erweiterung Winkel L Füllstar® Kabel für L-Aufstellung F-Stop GWG-FSS (KL), siehe Tabelle Winkel-Aufstellung L (Füllstar®) KWT 750-C/1000-C		
		}
	schwarzer Beutel grün bedruckt	1135008487 1135008430 1135008431
	schwarzer Beutel weiß bedruckt	1135001883 1135007161
	*** Im Tankzubehör Füllstar® sind Rohrleitungen für die Tankentnahme und Entlüftung enthalten.	
	Roth Füllstanduhr KWT für alle Typen	1110001091
	Für die Nachrüstung des Roth Überfüll-Sicherheitssystem, Typ F-Stop GWG-FSS, an Bestandsanlagen für Tanksysteme bis 11 Tanks.**	
	F-Stop GWG-FSS Grundbausatz (V1) inklusive montiertem GWG F-Stop GWG-FSS Erweiterungssatz (V2)	1110001601 1110001132
	** Siehe Anmerkung Seite 396	

HÖT

Roth Kunststoffwannen-Tank (KWT)

Preisgruppe HÖT I

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth GetBlue Station Die Roth GetBlue Station kombiniert das sichere und doppelwandige Lagern von reinen Harnstofflösungen (32,5 %) mit einer komfortablen Lösung der Fahrzeugbetankung. Mit seiner Doppelwandigkeit erfüllt der Roth KWT 1000 l-R und KWT 1500 l-R alle Voraussetzungen zur Lagerung* von Harnstofflösung (z. B. AdBlue**). Der Wannenrand schließt nach innen direkt an den Tank an, sodass funktional eine Tankeinheit entsteht. Die Roth GetBlue Station wird als Basic-Variante (ohne Zählwerk) und Pro-Variante (inklusive Zählwerk) angeboten.	
KWT 1000-R Roth GetBlue Station Basic Roth GetBlue Station Pro	KWT 1500-R Roth GetBlue Station Basic Roth GetBlue Station Pro	1115011435 1115011436 1115011648 1115011649
	Das Pumpenset wird vorkonfektioniert, sodass am Bestimmungsort nur noch die Halterung auf dem Behälter montiert sowie das Ansaugkit und die Pumpe mit Schläuchen verbunden werden muss. Das Ansaugkit ist serienmäßig mit einer Schnellkupplung (Trockenkupplung) ausgestattet. Es verfügt über ein variabel einstellbares Saugrohr, das für eine maximale Entleerung des Behälters sorgt. Alle Komponenten sind aus harnstoffbeständigem Material gefertigt und auf Langlebigkeit sowie einfaches Handling ausgelegt.	
	Die Roth GetBlue Station besteht aus folgenden Komponenten: - KWT 1000 l-R und KWT 1500 l-R (mit Füllstandanzeiger und vier Stutzenverschraubungen) - Pumpe (mit automatischer Zapfpistole und optionalem Zählwerk) - Entnahmegarnitur mit Entlüftungsventil und Trockenkupplung Die Komponenten sind platzsparend am Roth KWT befestigt. Die kompakte Station ist geeignet zur Innenaufstellung. Der perfekte Einsatz für die Versorgung z. B. von Traktoren und Lkws mit AdBlue* im industriellen, gewerblichen Umfeld.	

* Auszug aus Zulassung Roth KWT Z-40.21-319 (zugelassene Lagermedien), „Reiner Harnstoff 32,5 % als NO_x-Reduktionsmittel (z. B. AdBlue) nach DIN 70070 mit einer Dichte von max. 1,15 g/cm³“

** AdBlue ist eine eingetragene Marke des VDA (Verband der Automobilindustrie)

HÖT**Roth Kunststoffwannen-Tank (KWT)****Preisgruppe HÖT I**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Sonderzubehör erdbebensichere Aufstellung gemäß allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.21-319

Roth FüllFlex 680 mm*

1125007751



Roth Antirutschmatte 840 x 800 x 6 mm

1115010952

Hinweis:

Bedarfsermittlung Antirutschmatte pro Tank

> 2 x Antirutschmatte pro KWT 1000-R

> 2 x Antirutschmatte pro KWT 1500-R

> 1 x Antirutschmatte pro KWT 1000-C

> 1 x Antirutschmatte pro KWT 750-C

Montagehinweise der beiliegenden Dokumente beachten

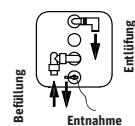


* Der allgemein bauaufsichtlich zugelassene Füllschlauch FüllFlex darf auch als Alternative zum Etagenbogen bzw. Z-Bogen verwendet werden.

HÖT

HÖT

Varianten der Reihen- und Blockaufstellung KWT mit Roth Füllstar® Düse 12 und 6 mm



Schnellfüllsystem Füllstar® Düse 12 mm					
11	12	13	14	15	
					
21	22 D50;S	22a D50;S	23 D50;S	24 D50;S	25 D50;S
					
31	32 D50;S	33 S	Füllsystem Füllstar® Düse 6 mm		
					
		33a S			
41	42 D50;S				
					
51	52 D50;S				
					

Achtung!

Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände! Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren), sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen!

10

S D 50 Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang maximal 1,25 m
Abstand Decke-Tankscheitel >50 cm
40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit
Notwendiger (40 cm breiter) Verbindungsgang, wenn der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist

HÖT
**Reihen-, Block- und Sonderaufstellung KWT
750, 1000 und 1500 l**

AV Nr.	Zubehör						KWT 750 l - C	KWT 1000 l - C	KWT 1000 l - R	KWT 1500 l - R
	G*	R*	B*	GS**	RS**	BS**	Nenn- inhalt l	Nenn- inhalt l	Nenn- inhalt l	Nenn- inhalt l
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 12 mm										
11				1			750	1000	1000	1500
12				1	1		1500	2000	2000	3000
13				1	2		2250	3000	3000	4500
14				1	3		3000	4000	4000	6000
15				1	4		3750	5000	5000	7500
21				1		1	1500	2000		
22				1	2	1	3000	4000		
22a				1	2	1	3000	4000		
31				1		2	2250	3000		
41				1		3	3000	4000		
51				1		4	3750	5000		
Aufstellvarianten/Füllsystem mit Füllstar®-Düse 6 mm										
23	1	4	1				4500	6000		
24	1	6	1				6000	8000		
25	1	8	1				7500	10000		
32	1	3	2				4500	6000		
33	1	6	2				6750	9000		
33a	1	6	2				6750	9000		
42	1	4	3				6000	8000		
52	1	5	4				7500	10000		

AV: Aufstellvariante

*** Füllstar®-Düse 6 mm**

(für mehrreihige Block- und Winkel-Aufstellung, Füllgeschwindigkeit je Tank 40 - 60 l/min):
 G= Grundeinheit (für KWT 750/1000 l-C), inklusive Grundbausatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 1)
 R = Erweiterung Reihe (KWT 750 l-C - 840 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)
 R = Erweiterung Reihe (KWT 1000 l-C - 920 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)
 B = Erweiterung Block (KWT 750 l-C - 840 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)
 B = Erweiterung Block (KWT 1000 l-C - 920 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

**** Füllstar®-Düse 12 mm**

(Schnellfüllsystem, Füllgeschwindigkeit je Tank 90 - 200 l/min):
 - GS = Grundeinheit für Sondraufstellung (KWT 750/1000 l-C und KWT 1000 l-R/1500 l-R)
 - RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (KWT 750 l-C und KWT 1000 l-R/1500 l-R 840 mm)
 - RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (KWT 1000 l-C - 920 mm)
 - BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (KWT 1000 l-C - 920 mm)
 - BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (KWT 750 l-C - 840 mm)

Technische Änderungen vorbehalten.

HÖT

**Reihen, Block- und Raumabmessungen KWT
750, 1000 und 1500 l**
Preisgruppe HÖT I

AV-Nr.	Nenninhalt in l				Blockabmessungen Länge x Breite in mm				minimale Raumabmessungen Länge x Breite in mm				Zubehör			
	750 l-C	1000 l-C	1000 l-R	1500 l-R	750 l-C	1000 l-C	1000 l-R	1500 l-R	750 l-C	1000 l-C	1000 l-R	1500 l-R	Füllstar®			
	Düse 6 mm*	Düse 12 mm**														
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 12 mm																
11	750	1000	1000	1500	770 x 760	820 x 820	1430 x 745	1660 x 760	1270 x 960 (970 x 1260)	1320 x 1020 (1020 x 1320)	1930 x 945 (1630 x 1245)	2160 x 960 (1830 x 1210)	1GS			
12	1500	2000	2000	3000	770 x 1600	820 x 1740	1430 x 1585	1660 x 1600	1270 x 1800	1320 x 1940	1930 x 1785	2160 x 1800				
13	2250	3000	3000	4500	770 x 2440	820 x 2660	1430 x 2425	1660 x 2440	1270 x 2640	1320 x 2860	1930 x 2625	2160 x 2640				
14	3000	4000	4000	6000	770 x 3280	820 x 3580	1430 x 3265	1660 x 3280	1270 x 3480	1320 x 3780	1930 x 3465	2160 x 3480				
15	3750	5000	5000	7500	770 x 4120	820 x 4500	1430 x 4105	1660 x 4120	1270 x 4320	1320 x 4700	1930 x 4305	2160 x 4320				
21	1500	2000			1610 x 760	1740 x 820			1810 x 1260	1940 x 1320						
22	3000	4000			1610 x 1600	1740 x 1740			1810 x 2100	1940 x 2240						
22a	3000	4000			1610 x 1600	1740 x 1740			2110 x 1800	2240 x 1940						
31	2250	3000			2450 x 760	2660 x 820			2650 x 1260	2860 x 1320						
41	3000	4000			3290 X 760	3580 X 820			3490 x 1260	3780 x 1320						
51	3750	5000			4130 x 760	4500 x 820			4330 x 1260	4700 x 1320						
Aufstellvarianten/Füllsystem mit Füllstar®-Düse 6 mm																
23	4500	6000			1610 x 2440	1740 x 2660			2110 x 2640	2240 x 2860						
24	6000	8000			1610 x 3280	1740 x 3580			2110 x 3480	2240 x 3780						
25	7500	10000			1610 x 4120	1740 x 4500			2110 x 4320	2240 x 4700						
32	4500	6000			2450 x 1600	2660 x 1740			2650 x 2100	2860 x 2240						
33	6750	9000			2450 x 2440	2660 x 2660			3250 x 2940	3460 x 3160						
33a	6750	9000			2450 x 2440	2660 x 2660			2950 x 3240	3160 x 3460						
42	6000	8000			3290 x 1600	3580 x 1740			3490 x 2100	3780 x 2240						
52	7500	10000			4130 x 1600	4500 x 1740			4330 x 2100	4700 x 2240						

AV: Aufstellvariante

*** Füllstar®-Düse 6 mm**

(für mehrreihige Block- und Winkel-Aufstellung, Füllgeschwindigkeit je Tank 40 - 60 l/min):

G = Grundeinheit (für KWT 750/1000 l-C), inklusive Grundbausatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 1)

R = Erweiterung Reihe (KWT 750 l-C - 840 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

R = Erweiterung Reihe (KWT 1000 l-C - 920 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

B = Erweiterung Block (KWT 750 l-C - 840 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

B = Erweiterung Block (KWT 1000 l-C - 920 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

**** Füllstar®-Düse 12 mm**

(Schnellfüllsystem, Füllgeschwindigkeit je Tank 90 - 200 l/min):

- GS = Grundeinheit für Sondraufstellung (KWT 750/1000 l-C und KWT 1000 l-R/1500 l-R)

- RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (KWT 750 l-C und KWT 1000 l-R/1500 l-R 840 mm)

- RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (KWT 1000 l-C - 920 mm)

- BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (KWT 1000 l-C - 920 mm)

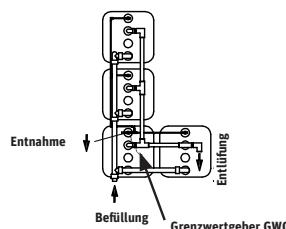
- BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (KWT 750 l-C - 840 mm)

- KL = Verlängerungskabel für L-Aufstellung

Technische Änderungen vorbehalten.

HÖT**Winkel-Aufstellung L KWT 750 und 1000 l-C****Achtung!**

Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen
Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände!
Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbar-
keit der Sicherheitseinrichtungen (Grenzwertgeber und
Füllstandsbegrenzer/-sensoren), sowie für die einwand-
freie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen!



S Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang maximal 1,25 m

D 20 Abstand Decke-Tankscheitel ≥20 cm

40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit

Notwendiger (40 cm breiter) Verbindungsgang, wenn der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist

AV Nr.	Zubehör							KWT 750 l-C	KWT 1000 l-C	
	G*	R*	B*	L*/**	GS**	RS**	BS**	KL	Nenn- inhalt l	Nenn- inhalt l
L2				1	1	1	1	1	2250	3000
L3	1	1	2	1				1	3000	4000
L4	1	1	3	1				1	3750	5000
L5	1	1	4	1				1	4500	6000
L6	1	2	1	1				1	3000	4000
L7	1	2	2	1				1	3750	5000
L8	1	3	2	2				1	4500	6000
L9	1	2	3	1				1	4500	6000
L10	1	3	3	2				1	5250	7000
L11	1	2	4	1				1	5250	7000
L12	1	3	1	1				3750	5000	
L13	1	4	2	1				5250	7000	
L14	1	4	2	1				5250	7000	
L15	1	5	2	1				6000	8000	
L16	1	5	3	1				6750	9000	
L17	1	6	3	1				7500	10000	
L18	1	6	4	1				6750	9000	
L19	1	3	1	1				1	3750	5000
L20	1	3	2	1				1	4500	6000
L21	1	4	2	2				1	5250	7000
L22	1	5	2	2				1	6000	8000
L23	1	3	3	1				1	5250	7000
L24	1	7	3	1				8250	11000	
L25	1	6	4	2				1	8250	11000
L26	1	4	1	1				4500	6000	
L27	1	5	2	1				6000	8000	
L28	1	6	2	2				1	6750	9000
L29	1	7	2	1				6000	8000	
L30	1	6	3	1				7500	10000	
L31	1	7	3	2				1	8250	11000
L32	1	5	1	1				1	5250	7000
L33	1	7	2	1				1	7500	10000
L34	1	6	2	1				6750	9000	
L35	1	8	2	1				8250	11000	
L36	1	4	1	1				1	4500	6000
L37	1	4	2	1				1	5250	7000
L38	1	5	2	2				1	6000	8000
L39	1	6	2	2				1	6750	9000
L40	1	4	3	1				1	6000	8000
L41	1	5	1	1				5250	7000	
L42	1	6	2	1				6750	9000	
L43	1	7	2	2				1	7500	10000
L44	1	8	2	2				1	8250	11000
L45	1	7	3	1				8250	11000	
L46	1	6	1	1				1	6000	8000
L47	1	8	2	1				1	8250	11000
L48	1	7	2	2				1	7500	10000
L49	1	7	1	1				1	6750	9000
L50	1	8	2	2				1	8250	11000
L51	1	8	2	1				8250	11000	

AV: Aufstellvariante

*** Füllstar®-Düse 6 mm:**(für mehrreihige Block- und Winkel-Aufstellung,
Füllgeschwindigkeit je Tank 40 - 60 l/min):G = Grundeinheit, R = Erweiterung Reihe,
B = Erweiterung Block.**** Füllstar®-Düse 12 mm**(für Aufstellvariante L2 und L2a Schnellfüllsystem Füllge-
schwindigkeit je Tank 90 - 200 l/min):

- GS = Grundeinheit für Reihen- und Sonderaufstellung (KWT 750/1000 l-C)
- RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (KWT 750 l-C - 840 mm und KWT 1000 l-C - 920 mm)
- BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (KWT 750 l-C 840 mm und KWT 1000 l-C - 920 mm)
- L = Erweiterung Winkel L (wird benötigt für jede L-förmige Stufe bei Winkelauflistung L)
- KL = Verlängerungskabel für L-Aufstellung

Technische Änderungen vorbehalten.

HÖT

Roth Diesel-Tankstelle

Preisgruppe HÖT I

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.



Roth Diesel-Tankstelle – Kraftstofflagerung vor Ort

Erhöhte Effizienz und größere Zeiter spart bringt die Lagerung von Dieselkraftstoff vor Ort im industriellen wie auch im privaten Bereich. Mit einer Roth Diesel-Tankstelle können z. B. Gabel stapler und landwirtschaftliche Maschinen direkt am Standort betankt werden. Die doppelwandigen Behälter, bestehend aus einem PE-Innenbehälter und einem verzinkten Stahl-Außenbehälter, können ohne zusätzlichen Auffangraum aufgestellt werden. Der Roth Doppelwand-Tank verfügt über eine integrierte Leckagesonde für die Überwachung des Tankzwischenraums und eine Füllstanduhr zur Anzeige des Tankinhalt es. Zusammen mit dem Roth Zubehör werden alle bau- und wasserrechtlichen Vorschriften eingehalten.

Die Vorschriften in Bezug auf die Bodenbeschaffenheit am Abfüllplatz und den Anfahrschutz der Tankanlage müssen kundenseits beachtet werden.

Entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Behälters (Z-40.21-283) ist nur eine geschützte Aufstellung in Räumen von Gebäuden zulässig. Für den ausreichenden Schutz ist mindestens eine wirksame Überdachung mit 3-Seiten-Schutz vorzusehen.

Wandabstände beachten:

An drei Seiten mindestens 50 mm, an einer Längsseite mindestens 400 mm.

Roth DWT plus 3 1500 l

Mit einer Kombischicht aus Vollverzinkung mit hochwertiger Polymer-Versiegelung. Maximaler Diffusions-, UV- und Korrosionsschutz.

Inhalt	Länge*	Breite*	Höhe *	Gewicht	
1500 Liter	1630 mm	760 mm	1860 mm	133 kg	1135002091

* Höhe auf Fußgestell bis Oberkante Verschraubung.
Für die Einbringung in den Aufstellraum 90 mm für das separate Fußgestell abziehen.
(Für Leitungen, GWG 150 mm hinzurechnen. (Aufbauhöhe der Pumpe richtet sich nach verwendeter Ausführung.)
Gewicht, ohne Fußgestell

Maße inklusive Verpackung auf Anfrage erhältlich.

Roth Sonderzubehör Einzeltanks

Roth Elektropumpen für Dieselkraftstoff nach DIN EN 590

Roth Elektro-Pumpe W 40, ca. 40 l/min., 230 V, integr. Heberschutz, mit Saugschlauch, Filter und Zapfventil

1135001653

Roth Elektro-Pumpe W 40 Automatik, ca. 35 l/min., 230 V, integr. Heberschutz, mit Saugschlauch, Filter und Automatik-Zapfventil
Maße inklusiver Verpackung auf Anfrage erhältlich.

1135001654

Roth Pumpenset für Diesel und Heizöl

1135009934

Roth Tank muss separat bestellt werden.

Roth Pumpenset für Schmieröle

1135009935

Roth Tank muss separat bestellt werden.

Roth Zubehör, Stutzenverschraubungen mit Dichtungen für 3 Tankstutzen

1135001674

Roth Befüllkits für Dieseltank DWT Füllstar® 12

1135007716

Roth Befüllkit für Dieseltank DWT 1500 l Füllstar® 12

1115011352

Roth Befüllkit für Dieseltank DWT 750 l Füllstar® 12

1115011353

Roth Befüllkit für Dieseltank DWT 1000 l Füllstar® 12

HÖT

die Befüllkits bestehen aus:

Befüllanschluss mit LORO-X-Adapter,

Entlüftungsanschluss, Füllstandanzeiger mit integriertem Grenzwertgeber.

Dieses Befüllkit ist nur für folgende Flüssigkeiten verwendbar:

1. Heizöl EL nach DIN 51603-1

2. Heizöl EL B Bio 5 bis Bio 30 (DWT 1500 l Bio 20) nach DIN SPEC 51603-6

3. Dieselkraftstoff nach DIN EN 590

4. Fettsäure-Methylester nach DIN EN 14214 (Biodiesel)

Dieseltanks mit einem Fassungsvolumen > 1250 l dürfen nur über fest angeschlossene Leitungen gefüllt werden.

Zusätzlich ist dafür auch eine Überfüllsicherung (Grenzwertgeber mit Tankwagenanschluss) erforderlich.



HÖT

Roth Unitech-Tank (UT)

Preisgruppe HÖT I

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Unitech (UT) 400, 750, 1000 und 1500 l Unitech-Tanks sind bauaufsichtlich zugelassene Lagerbehälter für wassergefährdende Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt >55 °C, für die ortsfeste Aufstellung in Räumen von Gebäuden ohne zusätzlichen Auffangraum, als Einzelbehälter. Die Behälter sind ein Produkt modernster Konstruktions- und Fertigungstechnologie. Die Behälter bestehen aus einem Innenbehälter aus millionenfach bewährtem hochmolekularem HD-PE und einer Außenhülle aus beidseitig verzinktem Stahlblech (Auffangwanne). Die Behälter haben vier Behälterstutzen mit 2" Innengewinde-Adapterbuchsen. Serienmäßig sind die Behälter mit einer optischen Leckagesonde für die permanente Überwachung des Auffangraumes, einer mechanischen Füllstandsanzeige (zur Montage auf einen 2" Behälterstutzen) ausgestattet. Ein lose mitgeliefertes Fußgestell garantiert eine sichere Aufstellung und gute Belüftung der metallischen Außenhülle und ist für die ortsfeste Aufstellung des Behälters vorgeschrieben. 	
	Inhalt Länge Breite Höhe * Gewicht 400 Liter 740 mm 700 mm 1170 mm 46 kg 750 Liter 980 mm 760 mm 1420 mm 67 kg 1000 Liter 1280 mm 760 mm 1420 mm 82 kg 1500 Liter 1630 mm 760 mm 1860 mm 133 kg	1135004942 1135000760 1135000762 1115008746
	* Höhe auf Fußgestell bis Oberkante Verschraubung.. Gewicht, ohne Fußgestell Maße inklusive Verpackung auf Anfrage erhältlich.	
	Roth Sonderzubehör Roth Unitech (UT) 400, 750, 1000 und 1500 l Bei der Lagerung von Heizöl und Dieselkraftstoff dürfen die Tanks bis zu einem Füllvolumen von 1250 l im Vollschlauchsystem mit einem selbsttätig schließenden Zapfventil und Füllraten bis 200 l/min. im freien Auslauf befüllt werden. Bei Füllvolumen > 1250 l darf die Befüllung nur über fest angeschlossene Leitungen erfolgen. Zusätzlich wird eine Überfüllsicherung (Grenzwertgeber mit Tankwagenanschluss) benötigt. Roth Entnahme- und Belüftungskit für Einzeltank Bestehend aus: Absaugarmatur mit Schnellschlussventil ohne Grenzwertgeber und Be-/Entlüftungshaube mit Schaumfilter	1115008083
	Roth Handpumpe komplett mit Zubehör (Saug- und Auslaufschlauch, Be- und Entlüftungspilz 2") zur Montage auf einem Tankstutzen Fördermenge 0,06 l/Hub	1135000779
	Roth Elektro-Pumpe W 40 , ca. 38 l/min., 230 V, integr. Heberschutz, mit Saugschlauch, Fußfilter und Zapfventil	1135001653
	Roth Elektro-Pumpe W 40 Automatik , ca. 35 l/min., 230 V, integr. Heberschutz, mit Saugschlauch, Filter und Automatik-Zapfventil	1135001654
	Roth Leckagewarngerät, LWG 2000 Roth Fühlersonde , für LWG (muss separat für jeden Tank bestellt werden) zur Überwachung von ausschließlich Einzelbehältern	1135001112 1135001111
	Roth Zubehör , Stutzenverschraubungen mit Dichtungen für 3 Tankstutzen	1135001674
	Roth Füllstanduhren 400, 750, 1000 und 1500 l	siehe Produktkapitel E-HÖT
	Roth Leckagesonden 400, 750, 1000 und 1500 l	
	Roth Fußgestelle 400, 750, 1000 und 1500 l	
	Roth Befüll- und Entlüftungskit Schmierstoffe	1115011656
	Roth Befüll- und Entlüftungskit Diesel/Heizöl	1115011657

Das Befüll- und Entlüftungskit für Schmierstoff und Diesel/Heizöl ermöglicht die Ausstattung von Roth Unitech-/Multitech-Behältern mit festem Füllanschluss, einem Grenzwertgeber und einer Entlüftungshaube, um Überfüllung zu verhindern. Das Kit enthält einen Tankwagenanschluss, T-Stück und Kleintiersperre.

Die Behälter der Bauart Unitech dürfen zur drucklosen Lagerung in der Behälterzulassung abgebildeten Flüssigkeiten, ausschließlich in Einzelbehältern, verwendet werden.

Wandabstände beachten: An drei Seiten mindestens 50 mm, an einer Behälterseite mindestens 400 mm.

HÖT

Roth Multitech-Tank (MT)

Preisgruppe HÖT I

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.			
Roth Multitech (MT) 400, 750, 1000 und 1500 l					
	Multitech-Tanks sind bauaufsichtlich zugelassene Lagerbehälter für wassergefährdende Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt >55 °C, für die ortsfeste Aufstellung in Räumen von Gebäuden ohne zusätzlichen Auffangraum, als Einzelbehälter. Die Behälter sind ein Produkt modernster Konstruktions- und Fertigungstechnologie. Die Behälter bestehen aus einem Innenbehälter aus millionenfach bewährtem hochmolekularem HD-PE und einer Außenhülle aus beidseitig verzinktem Stahlblech (Auffangwanne). Die Behälter haben vier Behälterstützen mit 2" Innengewinde-Adapterbuchsen. Serienmäßig sind die Behälter mit einer optischen Leckagesonde für die permanente Überwachung des Auffangraumes, einer mechanischen Füllstandsanzeige (zur Montage auf einen 2" Behälterstutzen) ausgestattet. Ein fest montiertes Fußgestell garantiert eine sichere Aufstellung und gute Belüftung der metallischen Außenhülle und ist für die ortsfeste Aufstellung des Behälters vorgeschrieben.				
	Inhalt Länge Breite Höhe Gewicht				
400 Liter	740 mm	740 mm	1170 mm	63 kg	1115008729
750 Liter	980 mm	800 mm	1470 mm	88 kg	1135000758
1000 Liter	1280 mm	800 mm	1470 mm	107 kg	1135000759
1500 Liter	1640 mm	800 mm	1910 mm	162 kg	1115008742
Zusätzlich sind die Behälter auch zugelassen als Großpackmittel zur Beförderung von gefährlichen Gütern (Flüssigkeiten) nach Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (GGVSEB), sowie nach Gefahrgutverordnung See (GGVSee). Diese Behälter dürfen für gefährliche flüssige Güter der Verpackungsgruppen II und III verwendet werden. Die fest verbundene Stahlpalette gestaltet das Unterfahren mit Gabelstapler oder Hubwagen. Maße inklusive Verpackung auf Anfrage erhältlich.					
Roth Sonderzubehör Roth Multitech (MT) 400, 750, 1000 und 1500 l					
	Roth Handpumpe komplett mit Zubehör (Saug- und Auslaufschlauch, Be- und Entlüftungspilz 2") zur Montage auf einen Tankstutzen, Fördermenge: 0,06 l/Hub	1135000779			
	Roth Leckagewarngerät , LWG 2000 zur Überwachung von ausschließlich Einzelbehältern	1135001112			
	Roth Fühlersonde , LWG 2000 (Fühlersonde (pro Tank) – muss separat bestellt werden)	1135001111			
	Roth Saugrohr für UT/MT 750/1000 l (gerader Stutzen) mit Tankwagenkupplung	1115008874			
	Roth Saugrohr für UT/MT 750/1000 l (Stutzen 45°) mit Tankwagenkupplung	1115008877			
	Roth Saugrohr für UT/MT 1500 l (Stutzen 45°) mit Tankwagenkupplung	1115008902			
	Roth Einfüllschale UT/MT 750/1000 l	1135000777			
	Roth Füllstanduhren 400, 750, 1000 und 1500 l				
	Roth Leckagesonden 400, 750, 1000 und 1500 l	siehe Produktkapitel E-HÖT			

Die Behälter der Bauart Multitech dürfen zur drucklosen Lagerung der folgenden Flüssigkeiten*, ausschließlich in Einzelbehältern, verwendet werden:

1. Heizöl EL nach DIN 51603-1
2. Heizöl EL B Bio 5 bis Bio 30 (MT 1500 l Bio 20) nach DIN SPEC 51603-6
3. Dieselkraftstoff nach DIN EN 590
4. Fettsäure-Methylester nach DIN EN 14214 (Biodiesel)
5. Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q ungebraucht, legiert oder unlegiert, mit Flammpunkt >55 °C
6. Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q gebraucht, Flammpunkt >55 °C; Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können.
7. Pflanzenöle wie Baumwollsaat-, Oliven-, Raps-, Rizinus- oder Weizenkeimöl in jeder Konzentration (ggf. ist ein optisches und akustisches Leckagewarngerät erforderlich)

Wandabstände beachten: An drei Seiten mindestens 50 mm, an einer Behälterseite mindestens 400 mm.

* weitere Medien, z. B. "Green Fuels" gemäß Behälterzulassung

HÖT

Roth Multitech-Tank (MT)**Preisgruppe HÖT I**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Sonderzubehör Roth Multitech (MT) 400, 750, 1000 und 1500 l Roth Schutzhülle Multitech 400 l Roth Tank muss separat bestellt werden. Roth Schutzhülle Multitech 750 l und 1000 l Roth Tank muss separat bestellt werden. Roth Schutzhülle Multitech 1500 l Roth Tank muss separat bestellt werden.	1135009931 1135009932 1135009933

Die Behälter der Bauart Multitech dürfen zur drucklosen Lagerung der folgenden Flüssigkeiten*, ausschließlich in Einzelbehältern, verwendet werden:

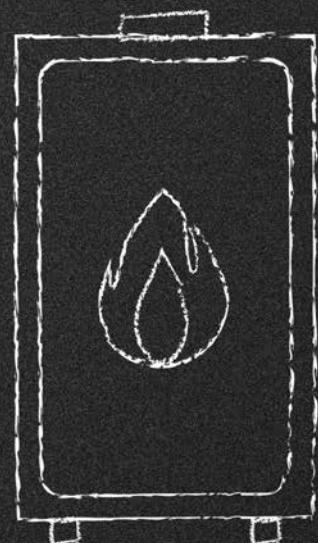
1. Heizöl EL nach DIN 51603-1
2. Heizöl EL B Bio 5 bis Bio 30 (MT 1500 l Bio 20) nach DIN SPEC 51603-6
3. Dieselkraftstoff nach DIN EN 590
4. Fettsäure-Methylester nach DIN EN 14214 (Biodiesel)
5. Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q ungebraucht, legiert oder unlegiert, mit Flammpunkt >55 °C
6. Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q gebraucht, Flammpunkt >55 °C; Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können.
7. Pflanzenöle wie Baumwollsaat-, Oliven-, Raps-, Rizinus- oder Weizenkeimöl in jeder Konzentration
(ggf. ist ein optisches und akustisches Leckagewarngerät erforderlich)

Wandabstände beachten: An drei Seiten mindestens 50 mm, an einer Behälterseite mindestens 400 mm.

* weitere Medien, z. B. "Green Fuels" gemäß Behälterzulassung

Produktkatalog 2025/2026

Ersatzteilliste Heizöltanks



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinkläranlagen KKA

Kesselpodeste KP

Material-Nr.-/Stichwortverzeichnis

E-HÖT

Roth BT 1000 l - 3000 l (ab 03/01)

Roth CT 1600 l/2200 l

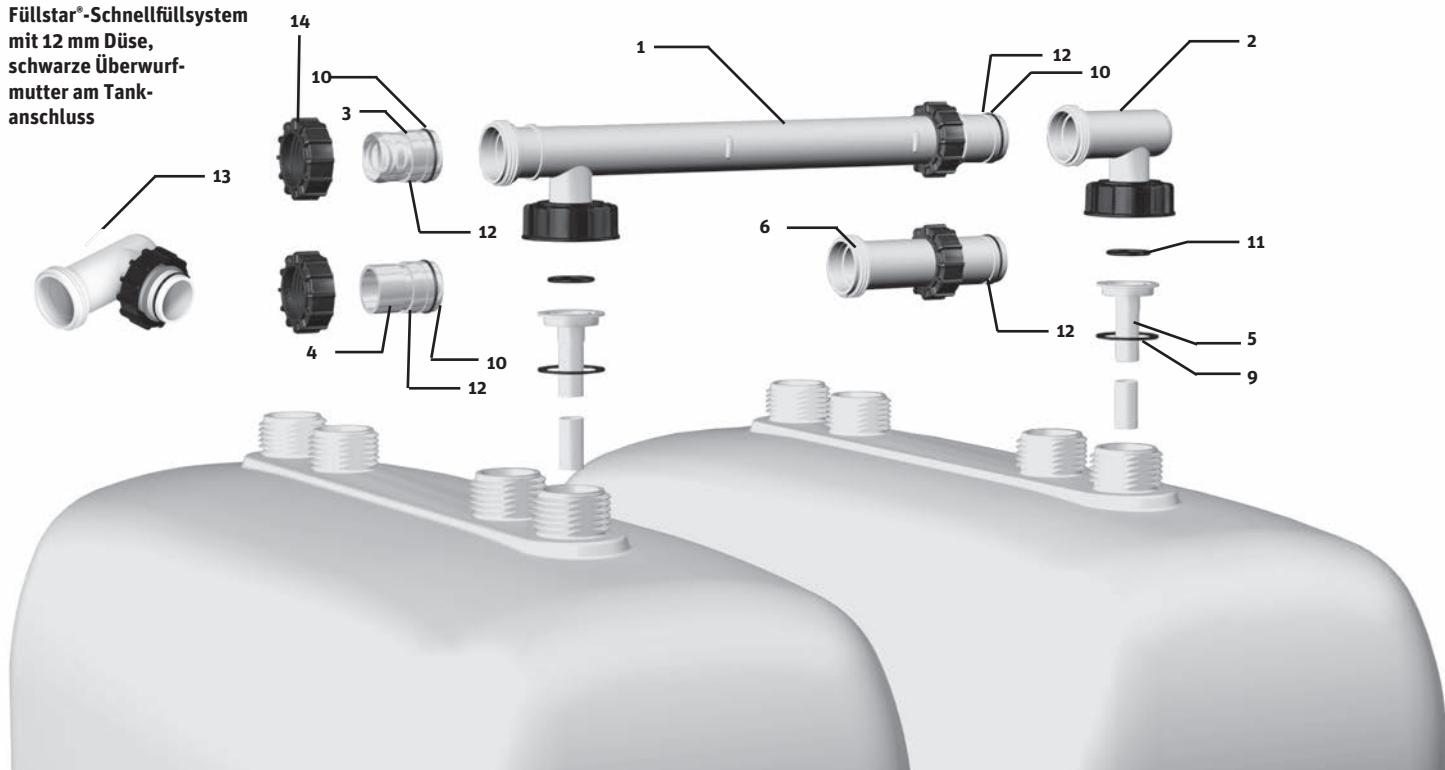
Roth CT 750 l/1000 l

Roth KWT 1000 l/1500 l-R

Roth KWT 750 l/1000-C

**Füllstar®-Schnellfüllsystem
mit 12 mm Düse,
schwarze Überwurf-
mutter am Tank-
anschluss**

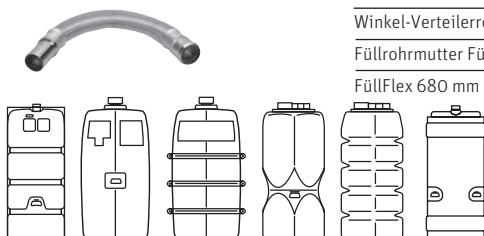
Roth Befüllsystem Reihenaufstellung bis 5 Tanks



E-HÖT

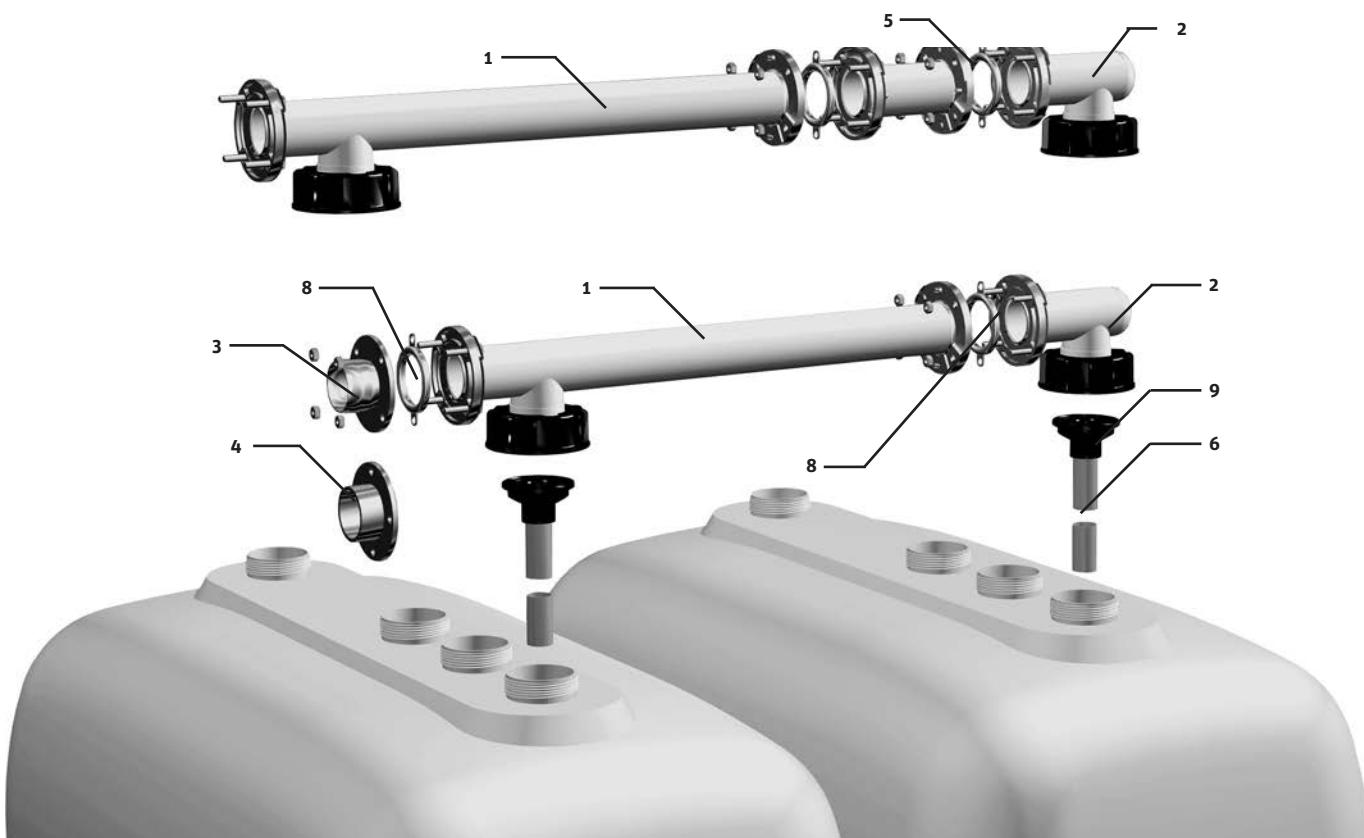
Preisgruppe E-HÖT

	Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
	Befüllsystem für Roth BT 1000 l bis 2000 l ab Baujahr 03/01	T-Füllrohr Füllstar®, 780 mm Düse D 12 mm für BT 1000 l - 2000 l/CT 750 l/DWT 620 - 1500 l	1 1110000601
		T-Füllrohr Füllstar® 700 mm, Düse D 12 mm für BT 2500 l und 3000 l/KWT 1000-C	1 1110000602
	Befüllsystem für Roth BT 2500 l/3000 l mit Bandagen ab Baujahr 03/01	T-Füllrohr Füllstar® 840 mm, Düse D 12 mm für KWT 750-C und 1000 l-R/1500 l-R/CT 1000 l - 2200 l	1 1110000588
		Winkel-Füllrohr Füllstar®, Düse D 12 mm für BT/CT/KWT und DWT 620 - 1500 l	2 1110000589
	Befüllsystem für Roth CT 1600 l/2200 l	LORO-X-Anschluss Füllstar® komplett Füllanschluss G2 Füllstar® komplett	3 1110000586 4 1110000587
	Befüllsystem für Roth CT 750 l/1000 l ab Baujahr 03/01 (schwarze Überwurfmuttern)	Tauchrohr L = 1100 mm Füllstar® komplett für BT 1000 l - 3000 l/CT 750 l/KWT 750 l-C, -1000 l-R/1500 l-R/DWT 620 l - 1500 l	5 1110000610
		Tauchrohr L = 1300 mm Füllstar® komplett für CT 1000 l - 2200 l/KWT 1000 l-C	5 1110000582
		Füllrohrverlängerung 220 mm Füllstar® komplett für BT 2500 l und 3000 l/KWT 1000 l-C	6 1110000611
		Füllstanduhr KWT alle Typen, rund/CT 750 l/1000 l/BT 1000 l/1500 l	o. Abb. 1110001091
		Griff komplett	o. Abb. 1110000423
		Flachdichtung (1 Set = 5 Stück)	9 1110000768
		O-Ring D 57,15 x 3,53 mm (1 Set = 5 Stück)	10 1110000583
		O-Ring D 50 x 5 mm (1 Set = 5 Stück)	11 1110000584
		Sicherungsring Füllstar® (1 Set = 5 Stück)	12 1110000801
		Abstandhalter BT/CT	o. Abb. 1110000759
		Abstandsteller KWT	o. Abb. 1110000711
		Winkel-Verteilerrohr Füllstar komplett für DWT/KWT/BT/CT	13 1110000609
		Füllrohrmutter Füllstar® einzeln	14 1110001486
		FüllFlex 680 mm	1125007751



Roth BT 800 l - 3000 l (bis 02/01)

Roth Befüllsystem Reihenaufstellung bis 5 Tanks



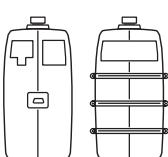
E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

	Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
	Befüllsystem für Roth BT 800 l bis 2000 l bis Baujahr 02/01	T-Füllrohr mit Düse D 12 mm komplett für BT 800 (bis 02/01)	1 1110000350
		T-Füllrohr mit Düse D 12 mm BT komplett für BT 1000 l - 3000 l (bis 02/01)	1 1110000201
	Befüllsystem für Roth BT 1000 l, 2500 l, 3000 l mit Bandagen ab Baujahr 09/93 bis Baujahr 02/01	Winkel-Füllrohr komplett mit Düse D12 mm für BT 800 l - 3000 l (bis 02/01)	2 1110000200
		Anschlussflansch LORO-X komplett	3 1110000407
		Anschlussflansch G2" komplett	4 1110000225
		Doppelflansch komplett für BT 2500 l und 3000 l (bis 02/01)	5 1110000373
	Zulassungs-Nr. Befüllsystem „O Rothalen-rothavent O-4“ 06/BAM/4.01/27/77R (Nachfolge für 08/BAM/4.01/27/77)	Tauchrohr 1100 mm mit Rohraufnahme für BT 800 l - 3000 l (bis 02/01)/CT 750 l (bis 08/00)	6 1110000741
		Dichtung Nr. Ø Ösendichtung (1 Set = 5 Stück)	8 1110000745
		Rohraufnahme schwarz	9 1110000746
		Griff komplett	o. Abb. 1110000423
		Abstandhalter	o. Abb. 1110000759
		Tankspion Füllstand	o. Abb. 1135000466
		Füllstanduhr Universal G2"	o. Abb. 1135003845
		Tankverschluss komplett	o. Abb. 1110000215
		FüllFlex 680 mm	1125007751

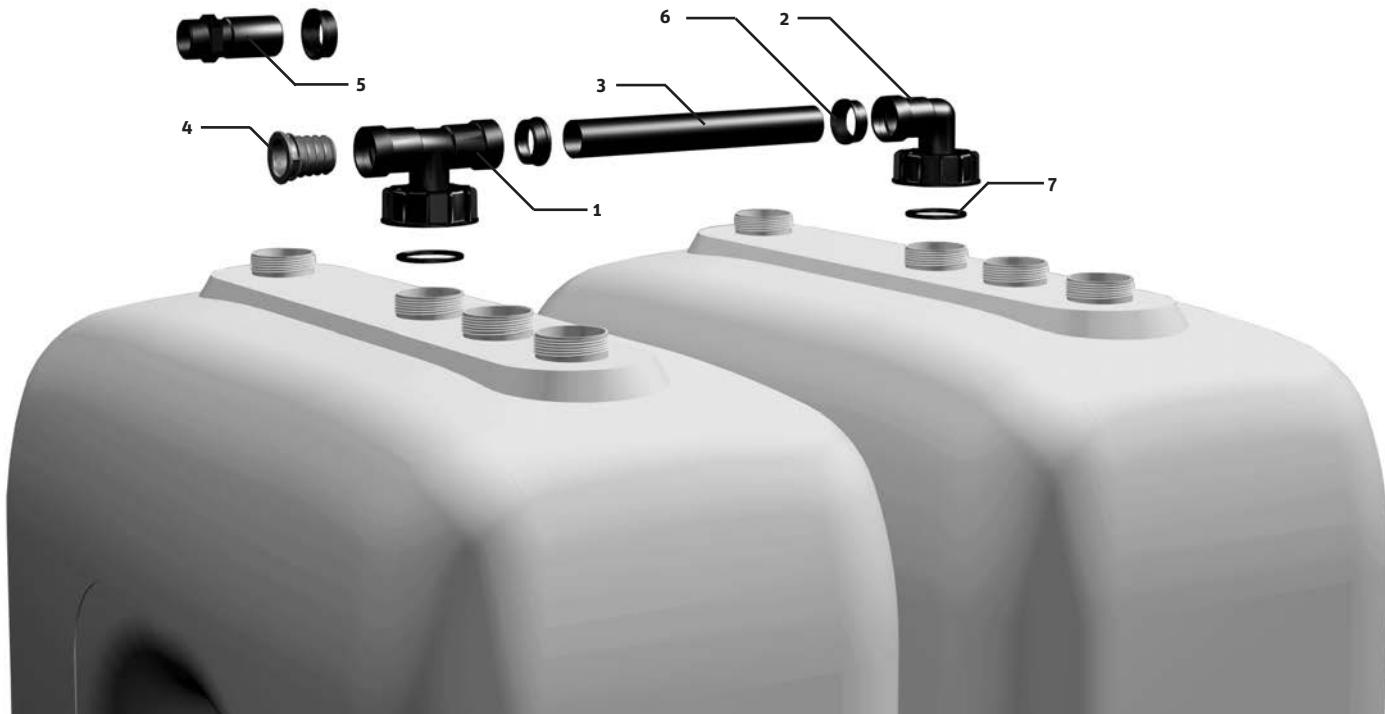
Hinweis: Bei Bestellung einer Füllleitung müssen immer die an der vorhandenen Tankanlage gemessenen Mittenabstände angegeben werden.

E-HÖT



Roth Entlüftungssystem/Reihenaufstellung bis 5 Tanks

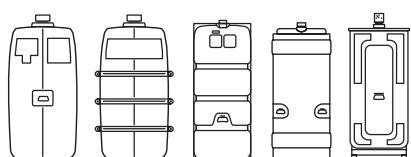
Roth BT 800 l - 3000 l
 Roth CT 1600 l/2200 l
 Roth KWT 1000/1500 l-R
 Roth DWT 620/750/1000/1500 l (620 l/1000 l ab 02/08)



E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

	Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
	Entlüftungssystem für Roth BT 800 l bis 2000 l	T-Entlüftungsstück komplett Winkel-Entlüftungsstück komplett Zwischenstück 730 mm Entlüftung für BT 800 l - 2000 l / CT 750 l / DWT 620 l - 1500 l	1 1110000206 2 1110000205 3 1110000207
	Entlüftungssystem für Roth BT 1000 l, 2500 l, 3000 l mit Bandagen	Zwischenstück 790 mm Entlüftung für CT 1000 l - 2200 l / KWT 750 l-C, -1000 l-R/1500 l-R Zwischenstück 870 mm Entlüftung für BT 2500 l und 3000 l / KWT 1000 l-C	3 1110000403 3 1110000208
	Entlüftungssystem für Roth CT 1600 l und 2200 l	Anschlagdichtung LORO-X Entlüftungsstück komplett G 1 1/2" Dichtung Nr. 8 Doppellippendichtung (1 Set = 5 Stück)	4 1110000752 5 1110000209 6 1110000744
	Entlüftungssystem für Roth KWT 1000/1500 l-R	Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	7 1110000768
	Entlüftungssystem für Roth DWT 620 l/750 l/ 1000 l/1500 l		



Roth BT 800 l - 3000 l

Roth CT 1600 l/2200 l

Roth KWT 750 l/1000 l-C, 1000/1500 l-R

Roth DWT 620 l/750 l/1000 l/1500 l

Sammelarmatur BT/CT (Pos.1)
für Einstrang- und Zweistrangsystem
Material-Nr.: 1110000585

Sammelarmatur DWT/KWT inkl. SV-L-Adapter (Pos. 1)
für Einstrangsystem nicht kommunizierend
Material-Nr. 1110000972

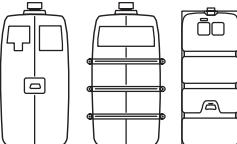
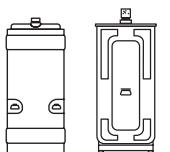
E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

	Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
	Entnahmesystem für Roth BT 800 l bis 3000 l ohne und mit Bandagen	Sammelarmatur komplett mit GWG 080-150 für BT 800 l - 3000 l/CT 750 l - 2200 l	1 1110000585
		Sammelarmatur komplett mit GWG 80-325+SV G 1900 mm für KWT 750/1000 l-C, KWT 1000 l-R/1500 l-R, DWT 620 - 150 l (ab 01/14)	1 1110000972
		Schnellschlussventil L-Adapter mit 90° Anschluss (für DWT/KWT)	1 1110000982
	Entnahmesystem für Roth CT 1600 l und 2200 l	Absaugarmatur komplett 1900 mm schwarz für BT 800 l - 3000 l/CT 750 - 2200 l	2 1110000213
		Absaugarmatur komplett Erweiterung 1900 mm für KWT 750 - 1500 l / DWT 620 l -1500 l	2 1110000721
	Entnahmesystem für Roth KWT 750/1000 l-C, -1000/1500 l-R	Alu-Rohr 10 x 1 x 680 mm für BT 800 l/CT 750 l	3 1110000754
		Alu-Rohr 10 x 1 x 760 mm für BT 1000 l - 2000 l/CT 750 l/DWT 620 l/750 l/1000 l/1500 l	3 1110000748
	Entnahmesystem Reihe für Roth DWT 620 l/ 750 l 1000 l/1500 l	Alu-Rohr 10 x 1 x 820 mm für CT 1000 l - 2200 l/KWT 750 l-C, -1000/1500 l-R	3 1110000755
		Alu-Rohr 10 x 1 x 900 mm für BT 2500 l - 3000 l/KWT 1000 l-C	3 1110000753
		Endstopfen (1 Set = 5 Stück)	4 1110000217
		Mutter M 18 x 1,5 mit O-Ring (1 Set = 5 Stück)	5 1110000480
		O-Ring D 9,2 x 3,5 mm 70 Shore (1 Set = 5 Stück)	6 1110000490
		Tankverschluss komplett (je 1 St. Überwurfmutter, Pos. 10, Buchse 2" IG, Verschlussstopf. 2")	7 1110000215
		Grenzwertgeber einzeln	8 1110000760
		Saugschlauch Uni-Bio 9 x 2 in Meter	9 1110000932
		Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	10 1110000768
		Sterngewicht für Tankentnahme	11 1135001294

Pakete für Reihenaufstellung:

Entnahme für 2 Tanks BT 800 - 2000 l/CT 1600 - 2200 l**	1110000761
Entnahme für 3 Tanks BT 800 - 2000 l/CT 1600 - 2200 l**	1110000762
Entnahme für 4 Tanks BT 800 - 2000 l/CT 1600 - 2200 l**	1110000763
Entnahme für 5 Tanks BT 800 - 2000 l/CT 1600 - 2200 l**	1110000764
Entnahme für 2 Tanks KWT 1000/1500 l-R/DWT 1500 l**	1110000796
Entnahme für 3 Tanks KWT 1000/1500 l-R/DWT 1500 l**	1110000797
Entnahme für 4 Tanks KWT 1000/1500 l-R/DWT 1500 l**	1110000798
Entnahme für 5 Tanks KWT 1000/1500 l-R/DWT 1500 l**	1110000799

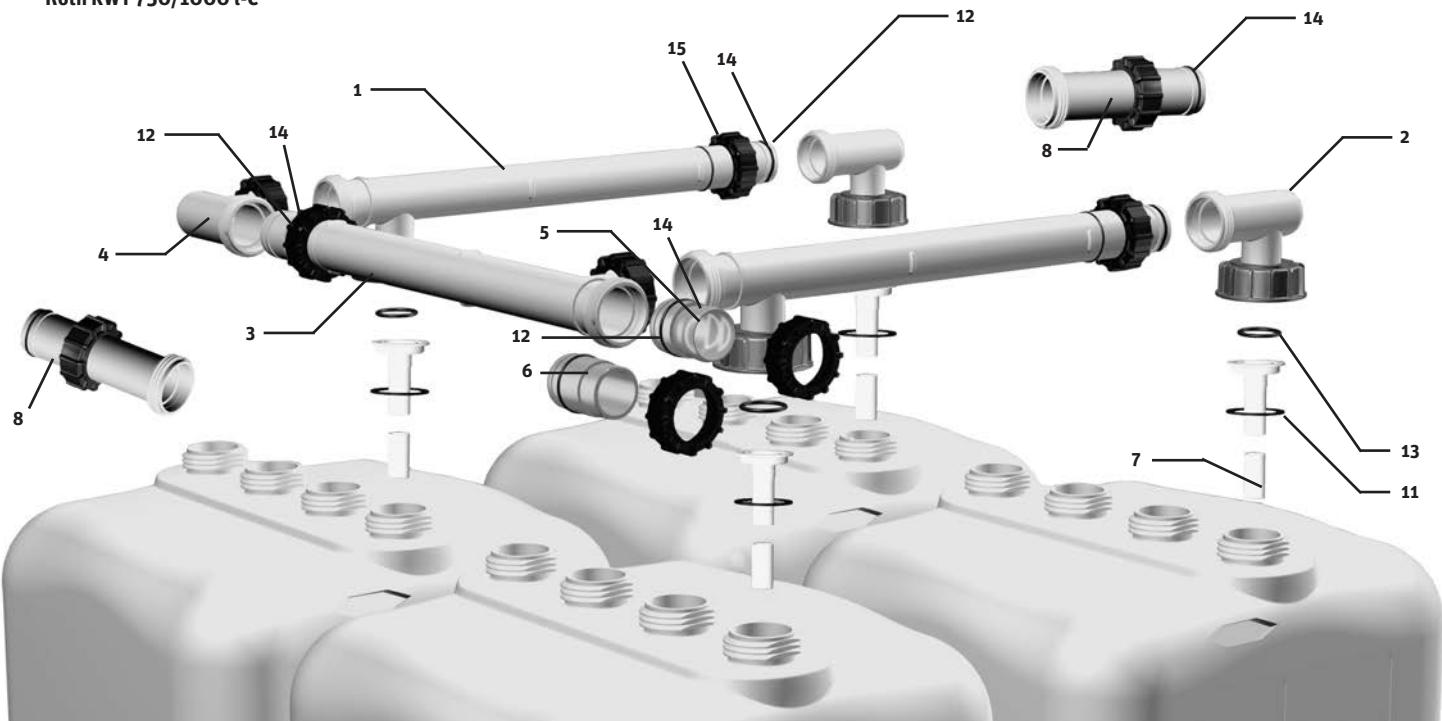


** Alu-Rohr gegebenenfalls ablängen

Roth Befüllsystem/Reihen- Block- und Winkelaufstellung

Roth CT 750 l/1000 l (ab 9/00)

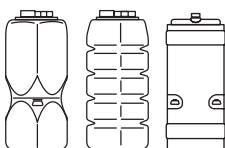
Füllstar® mit 6 mm Düse,
grüne Überwurfmuttern am Tankanschluss
Roth KWT 750/1000 l-C



E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

	Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
	Befüllsystem für Roth CT 750 l und 1000 l ab Baujahr 09/00	1	1110000838
	T-Füllrohr Füllstar®, 780 mm Düse 6 mm grün für CT 750 l und DWT 620 l, 750 l und 1000 l	1	1110000604
	T-Füllrohr Füllstar®, 840 mm Düse 6 mm grün für CT 1000 l/KWT 750 l-C	1	1110000701
	Befüllsystem für Roth KWT 750/1000 l-C	2	1110000606
	Befüllsystem „Füllstar“	3	1110000607
Zulassungsnummer: Z-40.7-487	T-Verteilerrohr komplett Füllstar® 780 mm für CT 750 l	3	1110000608
	T-Verteilerrohr komplett Füllstar® 840 mm für CT 1000 l/KWT 750 l-C	3	1110000702
	Winkel Verteilerrohr komplett für CT 750 l und 1000 l/KWT 750 l/1000 l-C	4	1110000609
	LORO-X-Anschluss Füllstar® komplett	5	1110000586
	Füllanschluss G2" Füllstar® komplett	6	1110000587
	Tauchrohr L = 1100 mm Füllstar® komplett	7	1110000610
	BT 1000 l - 3000 l/CT 750 l/KWT 750 l-C, -1000/1500 l-R/DWT 620 - 1500 l	7	1110000582
	Tauchrohr L = 1300 mm Füllstar® komplett	7	1110000611
	CT 1000 l - 2200 l/KWT 1000 l-C	o. Abb.	1110001091
	Füllrohrverlängerung 220 mm Füllstar® komplett	o. Abb.	1110000423
	BT 2500 l und 3000 l/KWT 1000 l-C	11	1110000768
	Füllstanduhr KWT alle Typen, rund/CT 750/1000 l	12	1110000583
	Griff komplett	13	1110000584
	Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	14	1110000801
	O-Ring D 57, 15 x 3,53 mm (1 Set = 5 Stück)	o. Abb.	1110000759
	O-Ring D 50 x 5 mm (1 Set = 5 Stück)	o. Abb.	1110000711
	Sicherungsring Füllstar (1 Set = 5 Stück)	15	1110001486
	Abstandhalter CT		1125007751
	Abstandsteller KWT		
	Füllrohrmutter Füllstar® einzeln		
	FüllFlex 680 mm		



Roth Befüllsystem/Reihen- Block- und Winkelaufstellung

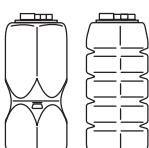
Roth CT 750 l/1000 l (bis 08/00)



E-HÖT

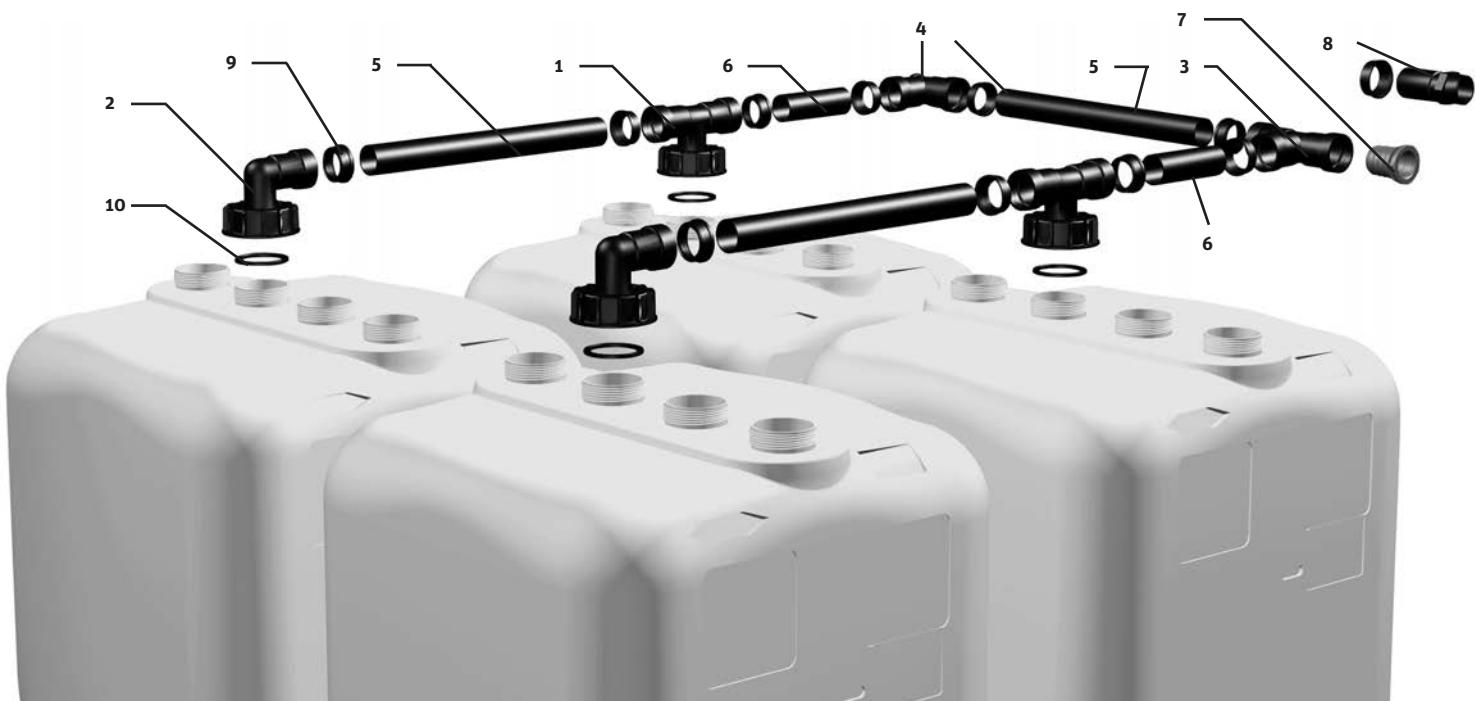
Preisgruppe E-HÖT

	Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
	Befüllsystem für Roth CT 750 l und 1000 l bis Baujahr 08/00		
	T-Füllrohr mit Düse D 6 mm 780 mm komplett, grün für CT 750 l (bis 08/00)	1	1110000220
	T-Füllrohr mit Düse D 6 mm 840 mm komplett, grün für CT 1000 l (bis 08/00)	1	1110000221
	Winkel-Füllrohr Düse D 6 mm, grün für CT 750 l und 1000 l (bis 08/00)	2	1110000218
Zulassungs-Nr. Befüllsystem „O Rothalen-rothavent 0-5“ PA-VI 721.002 (750 l) bis 10/97	T-Verteilerrohr komplett 780 mm für CT 750 l (bis 08/00)	3	1110000223
„O Rothalen-rothavent 0-6“ Z-40.21-2 (750 l) ab 11/97	T-Verteilerrohr komplett 840 mm für CT 1000 l (bis 08/00)	3	1110000224
„O Rothalen-rothavent 0-6“ Z-40.21-2 (1000 l) PA-VI 321.201 (alte Nr.)	Winkel-Verteilerrohr komplett für CT 750 l und 1000 l (bis 08/00)	4	1110000222
	Anschlussflansch LORO-X komplett	5	1110000407
	Anschlussflansch G2" komplett	6	1110000225
	Tauchrohr 1100 mm mit Rohraufnahme für BT 800 l - 3000 l (bis 02/01)/CT 750 l (bis 08/00)	7	1110000741
	Tauchrohr 1300 mm mit Rohraufnahme für CT 1000 l (bis 08/00)	7	1110000742
	Dichtung Nr. 6 Ösendichtung (1 Set = 5 Stück)	9	1110000745
	Rohraufnahme schwarz	10	1110000746
	Griff komplett	o. Abb.	1110000423
	Abstandhalter	o. Abb.	1110000759
	Füllstanduhr KWT alle Typen, rund/CT 750/1000 l	o. Abb.	1110001091
	FüllFlex 680 mm		1125007751
	Hinweis: Bei Bestellung einer Füllleitung müssen immer die an der vorhandenen Tankanlage gemessenen Mittenabstände angegeben werden.		



Roth CT 750 l/1000 l
 Roth KWT 750/1000 l-C
 Roth DWT 620 l/750 l/1000 l (Füllstar® ab 02/08)*

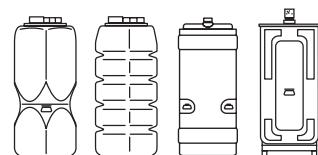
Roth Entlüftungssystem/Reihen-, Block- und Winkelauflistung



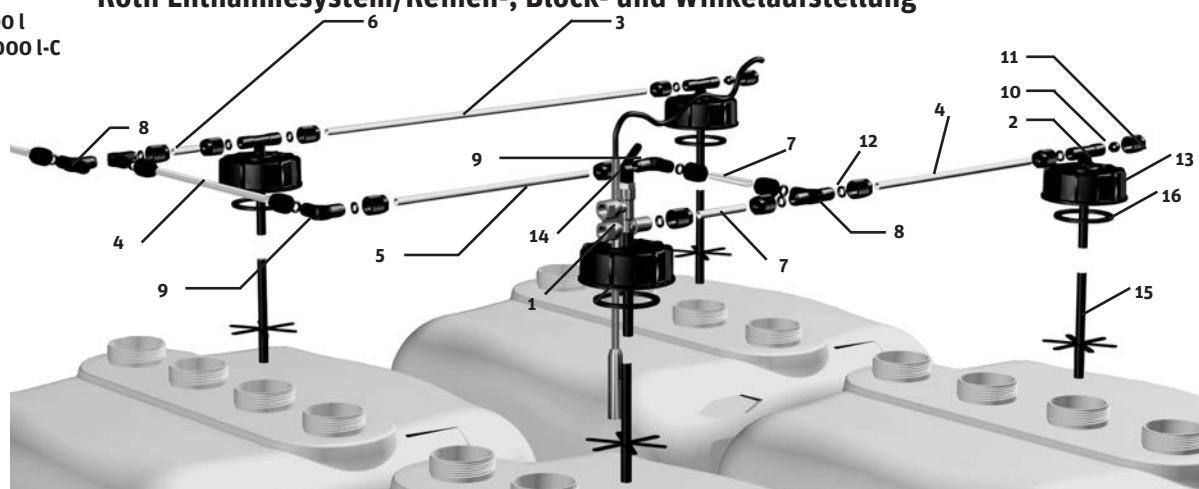
E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

	Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
	Entlüftungssystem für Roth CT 750 l und 1000 l	1 T-Entlüftungsstück komplett	1110000206
		2 Winkel-Entlüftungsstück komplett	1110000205
		3 T-Sammelrohr komplett Entlüftung	1110000370
		4 Winkel-Sammelrohr komplett Entlüftung	1110000389
	Zwischenstück 730 mm Entlüftung für BT 1000 l - 2000 l/CT 750 l/DWT 620 l und 1000 l Reihe und DWT 620 Block*	5 Zwischenstück 730 mm Entlüftung	1110000207
	Zwischenstück 790 mm Entlüftung für CT 1000 l - 2200 l/KWT 750 l-C, -1000/1500 l-R	5 Zwischenstück 790 mm Entlüftung	1110000403
	Zwischenstück 870 mm Entlüftung für BT 2500 l und 3000 l/KWT 1000 l-C	5 Zwischenstück 870 mm Entlüftung	1110000208
	Zwischenstück 520 mm Entlüftung (L-Aufstellung) für CT 750 l/DWT 620 l, 750 l und 1000 l*	5 Zwischenstück 520 mm Entlüftung (L-Aufstellung)	1110000404
	Zwischenstück 580 mm Entlüftung (L-Aufstellung) für CT 1000 l/KWT 750 l-C	5 Zwischenstück 580 mm Entlüftung (L-Aufstellung)	1110000405
	Zwischenstück 650 mm Entlüftung (L-Aufstellung) für KWT 1000 l-C	5 Zwischenstück 650 mm Entlüftung (L-Aufstellung)	1110000703
	*Zwischenstück 1100 mm Entlüftung Block für DWT 750 l und 1000 l	5 Zwischenstück 1100 mm Entlüftung Block	1110000840
	Zwischenstück 150 mm Entlüftung für CT 750 l und 1000 l/KWT 750/1000 l-C/DWT 620 l, 750 l und 1000 l*	6 Zwischenstück 150 mm Entlüftung	1110000406
	für DWT 1000 l Block		
	Anschlagdichtung LORO-X	7 Anschlagdichtung LORO-X	1110000752
	Entlüftungsstück G 1 1/2" komplett	8 Entlüftungsstück G 1 1/2" komplett	1110000209
	Dichtung Nr. 8 Doppellippendichtung (1 Set = 5 Stück)	9 Dichtung Nr. 8 Doppellippendichtung (1 Set = 5 Stück)	1110000744
	Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	10 Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	1110000768



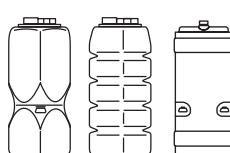
Roth CT 750l/1000 l
Roth KWT 750l/1000 l-C
(bis 12/2018)



E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
Entnahmesystem für Roth CT 750 l und 1000 l	1	1110000585
Sammelarmatur komplett mit GWG 080-150 für BT 800 l - 3000 l/CT 750 l - 2200 l	1	1110000972
Entnahmesystem für Roth KWT 750/1000 l-C	2	1110000213
Absaugarmatur schwarz komplett 1900 mm für BT 800 l - 3000 l/CT 750 l - 2200 l	2	1110000721
Sammelarmatur CT (Pos.1) für Einstrang- und Zweistrangsystem Material-Nr.: 1110000585	3	1110000748
Alu-Rohr 10 x 1x 760 mm für BT 1000 l - 2000 l/CT 750 l	3	1110000755
Alu-Rohr 10 x 1x 820 mm für CT 1000 l - 2200 l/KWT 750 l-C	3	1110000753
Alu-Rohr 10 x 1x 900 mm für BT 2500 l - 3000 l/KWT 1000 l-C	3	1110000754
Alu-Rohr 10 x 1x 680 mm für BT 800 l/CT 750 l	4	1110000747
Alu-Rohr 10 x 1x 725 mm für CT 1000 l/KWT 750 l-C	4	1110000704
Alu-Rohr 10 x 1x 805 mm für KWT 1000 l-C	5	1110000757
Alu-Rohr 10 x 1x 325 mm für CT 750 und 1000 l/KWT 750/1000 l-C	6	1110000756
Alu-Rohr 10 x 1x 235 mm für CT 750 und 1000 l/KWT 750/1000 l-C	7	1110000758
Sammelarmatur DWT/ KWT incl. SV-L-Adapter (Pos. 1) für Einstrangsysteme nicht kommunizierend Material-Nr.: 1110000972	8	1110000248
T-Stück Entnahme komplett	9	1110000381
Endstopfen (1 Set = 5 Stück)	10	1110000217
Mutter M 18 x 1,5 mm mit O-Ring (1 Set = 5 Stück)	11	1110000480
O-Ring D 9,2 x 3,5 mm 70 Shore (1 Set = 5 Stück)	12	1110000490
Tankverschluss komplett (je 1 Stück Überwurfmutter, Pos. 16, Buchse 2", Verschlussstopfen 2")	13	1110000215
Grenzwertgeber einzeln	14	1110000760
Saugschlauch Uni-Bio 9 x 2 in Meter	15	1110000932
Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	16	1110000768
Pakete für Reihen- und Blockaufstellung:		
Grundeinheit Entnahme CT 750/1000 l		1110000765
Erweiterung Entnahme Reihe CT 750/1000 l**		1110000749
Erweiterung Entnahme Block CT 750/1000 l**		1110000750
Grundeinheit Entnahme KWT 750/1000 l-C**		1110000800
Erweiterung Entnahme Reihe KWT 750/1000 l-C**		1110000766
Erweiterung Entnahme Block KWT 750/1000 l-C**		1110000767
** Alu-Rohr gegebenenfalls ablängen		



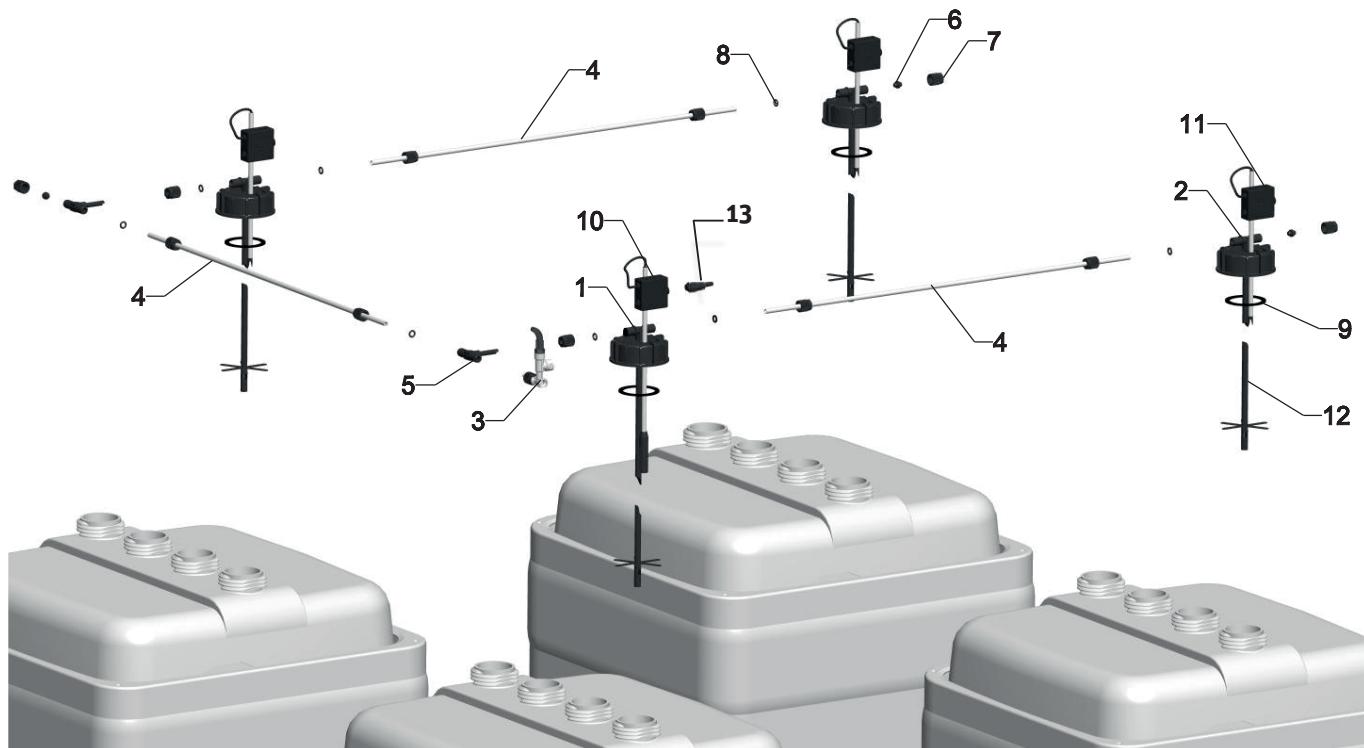
** Alu-Rohr gegebenenfalls ablängen

Roth Entnahmesystem/Reihen-, Block- und Winkelaufstellung

Roth KWT 750 l/1000 l-C (Reihen-, Block- und Winkelaufstellung)

Roth KWT 1000-R und 1500-R (Reihenaufstellung)

(ab 01/2019) inklusive Überfüllsicherheitssystem F-Stop



E-HÖT

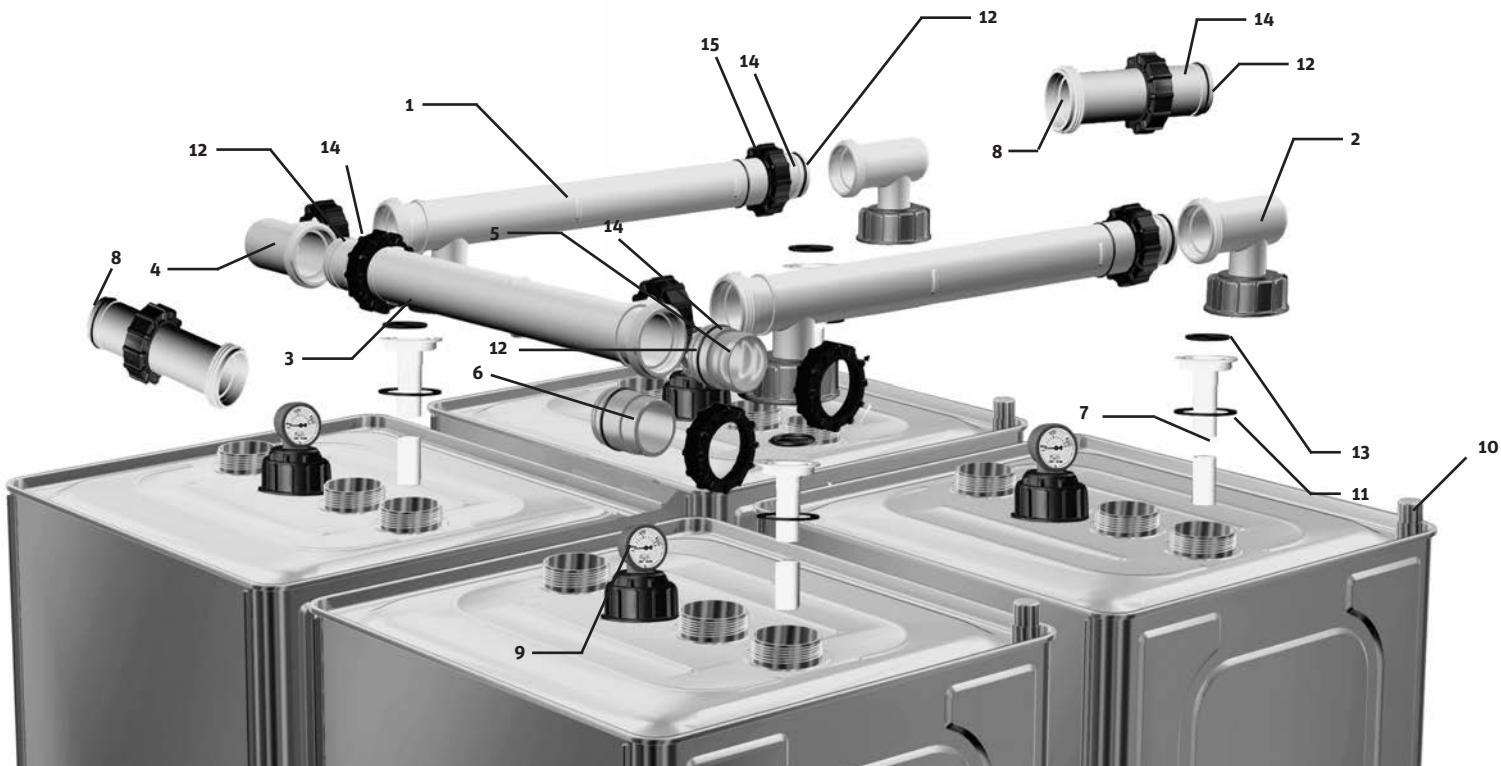
Preisgruppe E-HÖT

	Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
	Entnahmesystem mit Überfüllsicherheitssystem F-Stop KWT 750 l/1000 l-C KWT 1000-R und 1500-R		
	Sammelarmatur komplett mit GWG 80-325+SV G1900 mm für DWT 620-1500 l/ KWT 750/1000 l-C/KWT 1000+1500 l-R - ohne F-Stop	1	1110000972
	Sammelarmatur GWG+SV+VBE1 1900 1S NK - inklusive F-Stop	1	1110001102
	Absaugarmatur schwarz komplett 1900 mm für KWT 750/1000 l-C, -1000/1500 l-R - ohne F-Stop	2	1110000721
	Absaugarmatur FSS+VBE2 1900 1S-NK - inklusive F-Stop	2	1110001101
	Schnellschlussventil L-Adapter mit 90° Anschluss	3	1110000982
	Alu-Rohr 10 x 1 x 820 mm für CT 1000-2200 l und KWT 750 l-C und KWT 1000/1500 l-R	4	1110000755
	Alu-Rohr 10 x 1 x 900 mm für BT 2500-3000 l und KWT 1000 l-C	4	1110000753
	T-Stück Entnahme D: 10+2 x M18 x 1,5	5	1110001103
	Endstopfen (1 Beutel = 5 Stück)	6	1110000217
	Mutter M 18 x 1,5 mit O-Ring (1 Beutel = 5 Stück)	7	1110000480
	O-Ring D 9,2 x 3,5 mm 70 Shore (1 Beutel = 5 Stück)	8	1110000490
	Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Beutel = 5 Stück)	9	1110000768
	F-Stop GWG-FSS Grundbausatz (V1) inklusive montiertem GWG	10	1110001601
	Erweiterungsatz F-Stop GWG-FSS	11	1110001132
	Saugschlauch Uni-Bio 9 x 2 Meter	12	1110000932
	Endstecker F-Stop	13	1110001231
	Grenzwertgeber einzeln	o. Abb.	1110000760
	Pakete für Reihen- und Blockaufstellung:		NEU
	Erweiterung Entnahme Reihe KWT 750 l - 1500 l C-R F-Stop ER		1110001963
	Erweiterung Entnahme Block KWT 750 l C/1000 l C F-Stop ER		1110001964

Roth Befüllsystem/Reihen-, Block- und Winkelaufstellung

Roth DWT 620 l/750 l/1000 l (Füllstar® ab 02/08)

Füllstar® mit 6 mm Düse,
grüne Überwurfmuttern am Tankanschluss



E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
Befüllsystem für Roth DWT 620 l/750 l/ 1000 l (Füllstar® ab 02/08)	1	1110000838
Zulassungsnummer: Z-40.7-487		
T-Füllrohr Füllstar®, 780 mm Düse 6 mm grün für CT 750/DWT 620 l, 750 l und 1000 l	2	1110000606
Winkel Füllstar® D 6 mm grün für DWT 620 l, 750 l und 1000 l	3	1110000607
T-Verteilerrohr komplett Füllstar® 780 mm für DWT 620 l Blockerweiterung	3	1110000608
Winkel Verteilerrohr komplett für DWT 620 l, 750 l und 1000 l	4	1110000609
LORO-X-Anschluss Füllstar® komplett	5	1110000586
Füllanschluss G2" Füllstar® komplett	6	1110000587
Tauchrohr L = 1100 mm Füllstar® komplett BT 1000 l - 3000 l/CT 750 l/KWT 750 l-C und 1500 l/DWT 620 - 1500 l	7	1110000610
Füllrohrverlängerung 310 mm Füllstar® komplett für DWT 750 l/1000 l Blockerweiterung	8	1110000837
Füllstanduhr DWT 620 l/1000 l rund	9	1110000793
Füllstanduhr DWT 750 l rund	9	1110000923
Leckagesonde Typ LS-03/T2x1370 mit Schwimmer u. Dichtung DWT 620/1000 l	10	1110000424
Leckagesonde Typ LS-03/T2x1050 mit Schwimmer und Dichtung DWT 750 l	10	1110000924
Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	11	1110000768
O-Ring D 57, 15 x 3,53 mm (1 Set = 5 Stück)	12	1110000583
O-Ring D 50 x 5 mm (1 Set = 5 Stück)	13	1110000584
Sicherungsring Füllstar® (1 Set = 5 Stück)	14	1110000801
Abstandhalter DWT 620 l/750 l/1000 l - Reihe Füllstar® - 150 mm, (2x)	o. Abb.	1110000833
Abstandhalter DWT 620 l - Block Füllstar® - 184 mm, (2x)	o. Abb.	1110000834
Abstandhalter DWT 750 l, 1000 l - Block Füllstar® - 200 mm, (2x)	o. Abb.	1110000789
Füllrohrmutter Füllstar® einzeln	15	1110001486
Deckelmutter DWT	o. Abb.	1110001635
FüllFlex 680 mm		1125007751

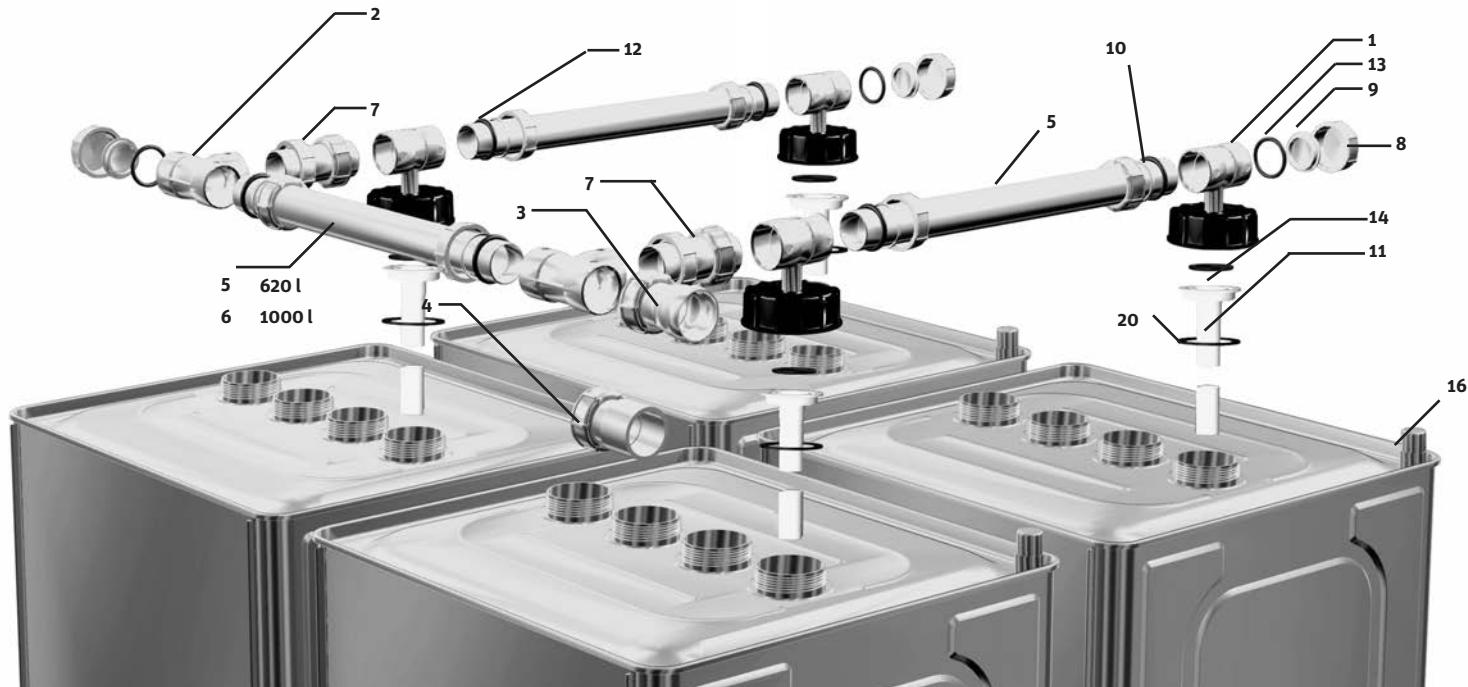
E-HÖT



Roth DWT 620 l/1000 l

Block und Reihe (ab 09/97 bis 02/2008)

für Leitungssystem DWT



E-HÖT

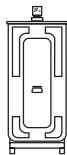
Preisgruppe E-HÖT

Befüllsystem
für Roth DWT
620 l und 1000 l
ab Baujahr 09/97
bis 02/08
danach ersetzt durch
Füllsystem "Füllstar®"

Zulassungs-Nr.
Befüllsystem „DWT“
Z-40.21-161

Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
T-Stück Befüllung DWT mit Düse komplett	1	1110000771
T-Verteiler komplett Befüllung DWT	2	1110000770
Füllanschluss LORO-X Befüllung DWT komplett	3	1110000772
Füllanschluss G2" Befüllung DWT komplett	4	1110000400
Füllrohr 732 mm Befüllung DWT komplett für DWT 620 l und 1000 l (Reihe)/DWT 620 l (Block)	5	1110000769
Füllrohr 1086 mm Befüllung DWT komplett für DWT 1000 l (Block)	6	1110000773*
Füllrohr 120 mm Befüllung DWT komplett	7	1110000774
Gewindekappe G2" Befüllung DWT	8	1110000778
Blindstopfen komplett Befüllung DWT	9	1110000418
Druckring (1 Set = 5 Stück) Befüllung DWT	10	1110000790
Tauchrohr L = 1100 mm Füllstar® komplett	11	1110000610
O-Ring D 43, 82 x 5, 33 mm (1 Set = 5 Stück)	12	1110000776
O-Ring D 49, 21 x 3, 53 mm (1 Set = 5 Stück)	13	1110000777
O-Ring D 50 x 5 mm (1 Set = 5 Stück)	14	1110000584
Füllstanduhr DWT 620/1000 l	o. Abb.	1110000793
Leckagesonde Typ LS-03/T2x1370 mit Schwimmer u. Dichtung DWT 620/1000 l	16	1110000424
Abstandhalter DWT (2x) Reihenerweiterung	o. Abb.	1110000788
Abstandhalter DWT (2x) Blockerweiterung	o. Abb.	1110000789
Montageschlüssel DWT	o. Abb.	1110000782
Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	20	1110000768

E-HÖT



Roth Entnahmesystem/Reihen-, Block- und Winkelaufstellung

Roth DWT 620 l/750 l/1000 l

* für Leitungssystem DWT (ab 09/97)

** für Leitungssystem Füllstar® (ab 02/08 bis 12/2018)

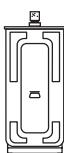


E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
Entnahmesystem für Roth DWT 620 l und 1000 l * für Leitungssystem DWT (ab 09/97) ** für Leitungssystem Füllstar® (ab 02/08)	1	1110000974
Entnahmesysteme aus DWT-Anlagen bis 08/97 müssen komplett durch dieses Entnahmesystem ersetzt werden		
Sammelarmatur komplett mit GWG 80-325 + SV G 1750 mm G für DWT 620/750/1000 l	1	1110000721
Absaugarmatur komplett 1900 mm für DWT 620-1500	2	1110000981*
Schnellschlussventil T-Verschraubung mit 90° Anschluss*	3	11100001487
Schnellschlussventil L+T Entnahmestück	3	1110000775*
Alu-Rohr 10 x 1 x 740 mm für DWT 620 l und 1000 l Reihe*	4	1110000781
Alu-Rohr 10 x 1 x 1125 mm für DWT (Block) (Bei Bedarf teilen)	5	1110000748
Alu-Rohr 10 x 1 x 760 mm, DWT 620/750/1000 l Reihe **	6	1110000780
Alu-Rohr 10 x 1 x 70 mm für DWT 620 l und 1000 l *	7	1110000836
Alu-Rohr 10 x 1 x 135 mm für DWT 620 l bis 1000 l **	7	1110000248
T-Stück Entnahme komplett	8	1110000381
Winkel-Stück Entnahme komplett	9	1110000217
Endstopfen (1 Set = 5 Stück)	10	1110000480
Mutter M 18 x 1,5 mit O-Ring (1 Set = 5 Stück)	11	1110000490
O-Ring D 9,2 x 3,5 mm 70 Shore (1 Set = 5 Stück)	12	1110000215
Tankverschluss komplett (je 1 Stück Überwurfmutter, Pos. 15, Buchse 2" IG, Verschlussstopfen 2")	13	1110000932
Saugschlauch Uni-Bio 9 x 2 in Meter	14	1110000760
Grenzwertgeber einzeln	14	1110000768
Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	15	1110000787
Stütze Entnahme DWT Block	16	
Pakete für Reihen- und Blockaufstellung:		
Grundeinheit Entnahme DWT 620/750/1000 l		1110000783
Erweiterung Entnahme Reihe DWT 620/750/1000/1500 l		1110000784
Erweiterung Entnahme Block DWT 620/750/1000 l		1110000785

E-HÖT

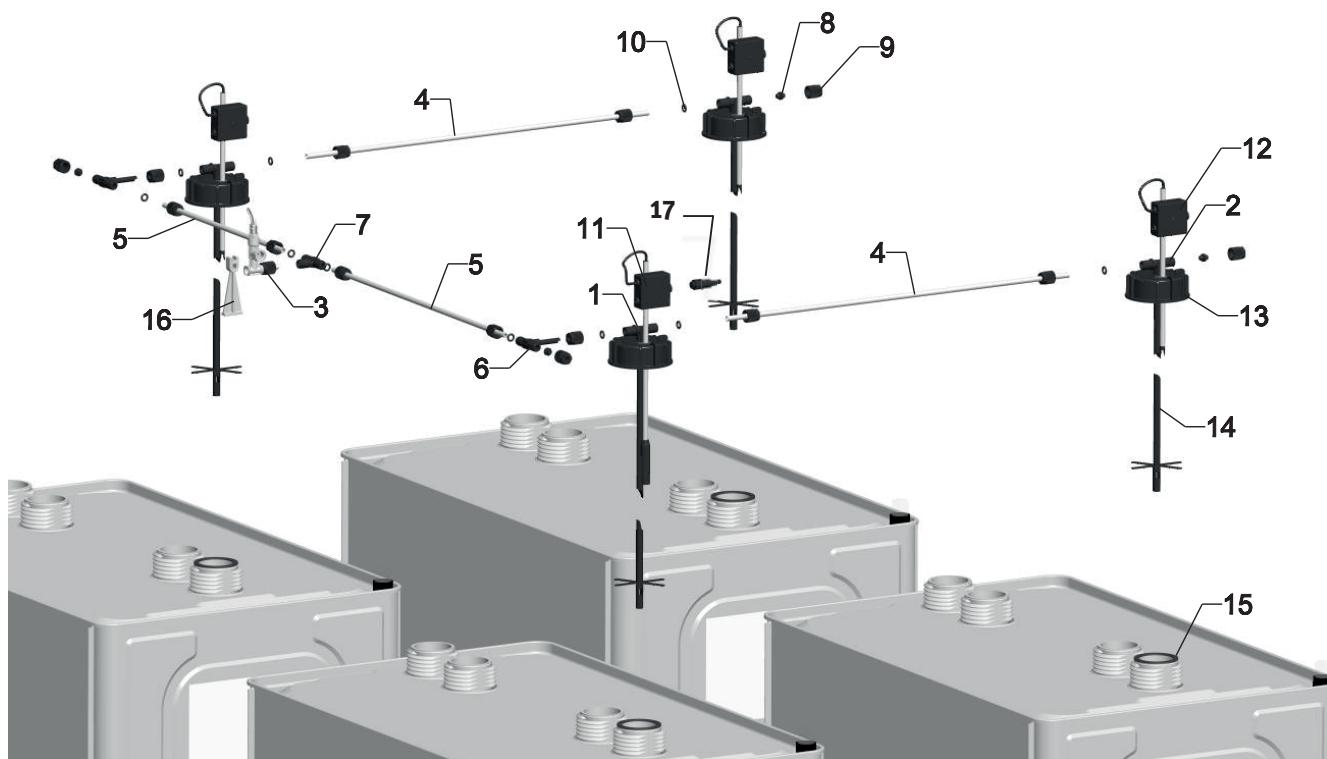


Roth Entnahmesystem/Reihen-, Block- und Winkelaufstellung

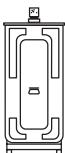
Roth DWT 750 l/1000 l (Reihen-, Block- und Winkelaufstellung)

Roth DWT 1500 (Reihenaufstellung)

(ab 01/2019) inkl. Überfüllsicherheitssystem F-Stop

**E-HÖT****Preisgruppe E-HÖT**

Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
Entnahmesystem mit Überfüllsicherheitssystem F-Stop DWT 750 l/1000 l DWT 1500 l		
Sammelarmatur komplett mit GWG 80-325+SV G 1900, DWT 620/750/1000/1500 l - o. F-Stop	1	1110000972
Sammelarmatur GWG+SV+VBE1 1900 1S NK - inklusive F-Stop	1	1110001102
Absaugarmatur Erweiterung komplett 1900 mm für DWT 620-1500 l - ohne F-Stop	2	1110000721
Absaugarmatur FSS+VBE2 1900 1S-NK - inklusive F-Stop	2	1110001101
Schnellschlussventil L-Adapter mit 90° Anschluss (ab 01/14)	3	1110000982
Alu-Rohr 10 x 1 x 760 mm für DWT 620/750/1000/1500 l Reihe	4	1110000748
Alu-Rohr 10 x 1 x 740 mm für DWT 620 l und 1000 l Reihe*	4	1110000775*
Alu-Rohr 10 x 1 x 1125 mm für DWT 750 l - 1000 l (Block) (bei Bedarf teilen)	5	1110000781
T-Stück Entnahme D: 10+2 x M 18 x 1,5	6	1110001103
T-Stück Entnahme 3 x M 18 x 1,5 Neu/Ersatz	7	1110001104
Endstopfen (1 Beutel = 5 Stück)	8	1110000217
Mutter M 18 x 1,5 mit O-Ring (1 Beutel = 5 Stück)	9	1110000480
O-Ring D 9,2 x 3,5 mm 70 Shore (1 Beutel = 5 Stück)	10	1110000490
F-Stop GWG-FSS Grundbausatz (V1) inklusive montiertem GWG	11	1110001601
Erweiterungsatz F-Stop GWG-FSS	12	1110001132
Tankverschluss komplett	13	1110000215
Saugschlauch Uni-Bio 9 x 2 Meter	14	1110000932
Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Beutel = 5 Stück)	15	1110000768
Stütze Entnahme DWT Block	16	1110000787
Endstecker F-Stop	17	1110001231
Grenzwertgeber einzeln	o. Abb.	1110000760
Pakete für Reihen- und Blockaufstellung:		NEU
Erweiterung Entnahme Reihe DWT 750 l - 1500 l F-Stop ER		1110001961
Erweiterung Entnahme Block DWT 750 l - 1000 l F-Stop ER		1110001962



* Lieferung solange der Vorrat reicht.

Roth Entlüftungssystem/Reihen-, Block- und Winkelaufstellung

Roth DWT 620 l/1000 l
Block und Reihe (ab 09/97 bis 02/2018)
für Leitungssystem DWT

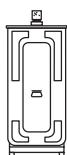


E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

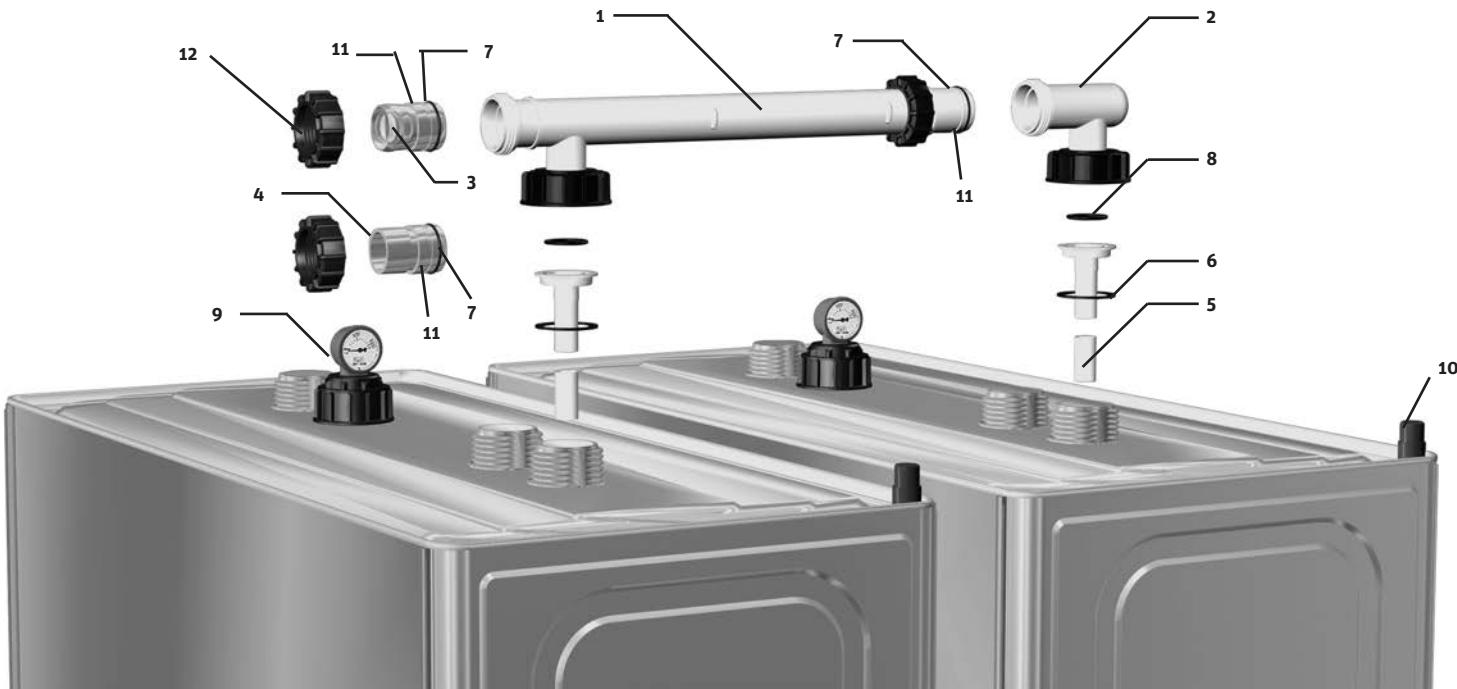
	Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
	Entlüftungssystem für Roth DWT 620 l und 1000 l ab Baujahr 09/97 bis 02/08		
	T-Entlüftungsstück DWT komplett	1	1110000410
	T-Sammelrohr Entlüftung DWT	2	1110000411
	Verschlussdeckel Entlüftung DWT	3	1110000412
	Verbindungsrohr 715 mm DWT Reihe für DWT 620 l und 1000 l (Reihe)	4	1110000415
	Verbindungsrohr 750 mm für DWT 620 l (Block)	5	1110000414
	Verbindungsrohr 100 mm DWT	6	1110000416
	Entfüttingsanschluss G11/2" DWT	7	1110000401
	Dichtung Entlüftung DWT (1 Set = 5 Stück)	8	1110000786
	Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	9	1110000768

E-HÖT



Roth Befüllsystem Reihenaufstellung bis 5 Tanks

Roth DWT 620 l/750 l/1000 l/1500 l
Füllstar®-Schnellfüllsystem mit 12 mm Düse,
schwarze Überwurfmuttern am Tankanschluss

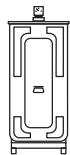


E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
Befüllsystem für Roth DWT 620 l/750 l/1000 l/1500 l	1	1110000601
Befüllsystem Füllstar®	2	1110000589
Winkel Füllrohr Füllstar® Düse D 12 mm	3	1110000586
LORO-X-Anschluss Füllstar® komplett	4	1110000587
Füllanschluss G2" Füllstar® komplett	5	1110000610
Tauchrohr L = 1100 mm Füllstar® komplett	6	1110000768
Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	7	1110000583
O-Ring D 57,15 x 3,53 mm (1 Set = 5 Stück)	8	1110000584
Füllstanduhr DWT 1500 l	9	1110000794
Füllstanduhr DWT 750 l rund	9	1110000923
Füllstanduhr DWT 620 l/1000 l	9	1110000793
Leckagesonde Typ LS - O3/T2 x 1370 mit Schwimmer u. Dichtung DWT 620/1000	10	1110000424
Leckagesonde Typ LS - O3/T2 x 1050 mit Schwimmer u. Dichtung DWT 750 l	10	1110000924
Leckagesonde Typ LS - O3/T2 x 1660 mit Schwimmer u. Dichtung DWT/MT/UT 1500 l	10	1110000926
Sicherungsring Füllstar (1 Set = 5 Stück)	11	1110000801
Abstandhalter DWT 1500 l Reihe Füllstar® - 90 mm, (2x)	o. Abb	1110000835
Abstandhalter DWT 620 l/750 l/1000 l Reihe Füllstar® - 150 mm, (2x)	o. Abb	1110000833
Füllrohrmutter Füllstar® einzeln	12	1110001486
FüllFlex 680 mm		1125007751

E-HÖT

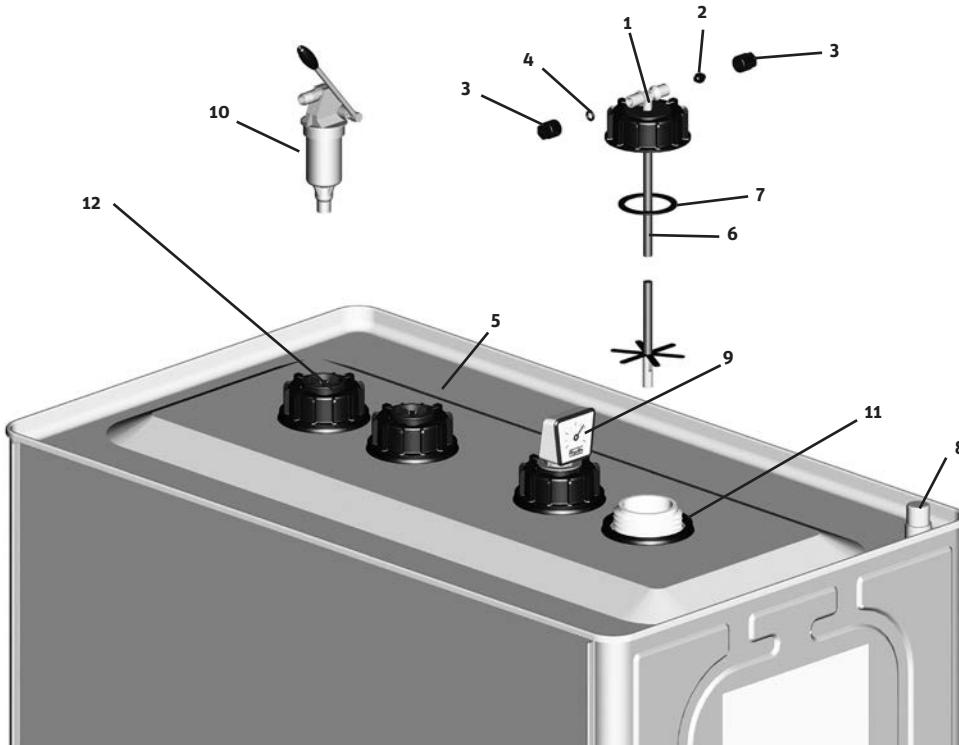


Sonderzubehör

Roth DWT 620 l/750 l/1000 l/1500 l

Roth Unitech-Tank (UT) 400 l/750 l/1000 l/1500 l

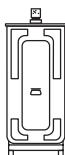
Roth Multitech-Tank (MT) 400 l/750 l/1000 l/1500 l



E-HÖT

Preisgruppe E-HÖT

Artikelbeschreibung	Position	Material-Nr.
Absaugarmatur DWT Erweiterung komplett (ohne Grenzwertgeber), für Einzeltankaufstellung DWT/UT/MT bei Befüllung über Zapfpistole	1	1110000721
Endstopfen (1 Set = 5 Stück)	2	1110000217
Mutter M 18 x 1,5 mit O-Ring (1 Set = 5 Stück)	3	1110000480
O-Ring D 9,2 x 3,5 mm (1 Set = 5 Stück)	4	1110000490
Tankverschluss komplett	5	1110000215
Flachdichtung D 85/68 x 3 mm (1 Set = 5 Stück)	7	1110000768
Flachdichtung NBR 68 x 85 x 5 mm (1 Set = 5 Stück)	o. Abb.	1110000925
Leckagesonde LS-03/T2 x 920 mit Schwimmer und Dichtung MT/UT 400 l	8	1110001012
Leckagesonde LS-03/T2 x 1190 mit Schwimmer und Dichtung MT/UT 750/1000 l	8	1110001011
Leckagesonde LS-03/T2 x 1660 mit Schwimmer und Dichtung DWT/MT/UT 1500 l	8	1110000926
Füllstanduhr MT/UT 400	9	1135004992
Füllstanduhr MT/UT 750	9	1135000840
Füllstanduhr MT/UT 1000	9	1135000841
Füllstanduhr MT/UT 1500	9	1110000794
Handpumpe DWT/UT/MT und Unitech-Tank (UT), Fördermenge 0,06 l/Hub, zur Montage auf einem Tankstutzen.	10	1135000779
Stutzenring UT/MT 750/1000 l	11	1110001241
Fußgestell UT 400/DWT 620 l verzinkt	o. Abb	1110000976
Fußgestell DWT 750/1000 l verzinkt	o. Abb	1110000977
Fußgestell DWT/UT 1500 l verzinkt	o. Abb	1110000978
Fußgestell UT 750 l verzinkt	o. Abb	1110000979
Fußgestell UT 1000 l verzinkt	o. Abb	1110000980
Deckelmutter DWT	11	1110001635
Überwurfmutter schwarz, einzeln	12	1110001474



Regenwassernutzung



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinkläranlagen KKA

Kesselpodeste KP

Material-Nr.-/Stichwortverzeichnis

RWA

Einzelbehälter Twinbloc®

Preisgruppe RWA

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Einzelbehälter****Roth Regenwasser-Flachspeicher Twinbloc®**

sind in den Größen 1500 l, 3500 l, 5000 l, 7000 l und 10.000 l lieferbar.
Die Behälter bestehen aus hochwertigem PE und sind erdstabil.

Der Domschacht ist stets im Lieferumfang enthalten. Dieser wird bei der Auslieferung komplett in den Behälter eingeschoben und kann der jeweiligen Einbautiefe der Behälter angepasst werden.

Die Kopplung von Behältern ist durch eine untere Verbindungsleitung DN 100 möglich.
Alle Behälter sind mit einer begehbareren Schachtabdeckung ausgerüstet.
Sollen die Behälter PKW-fahrbar sein, muss die "Schachtabdeckung PKW-fahrbar (1135010801)" als Zubehör mitbestellt werden.

Roth Kopplung von Behältern

Die Kopplung mehrerer Behälter erfolgt mittels KG-Rohr DN 100 an den unteren Bohrflächen. Das Roth Verbindungsset (Material-Nr. 1135002725) beinhaltet die geeignete Lochkreissäge sowie zwei Spezialdichtungen DN 100.

Roth Grundbehälter Twinbloc®

sind mit Zulauföffnungen inklusive Spezialdichtungen für KG-Rohr DN 100 und einem Überlaufsiphon DN 100 mit Kleintiersperre ausgestattet.

Roth Grundbehälter Twinbloc® 1500 l inklusive Schacht und Deckel

1135006122

Roth Grundbehälter Twinbloc® 3500 l inklusive Schacht und Deckel

1135005425

Roth Grundbehälter Twinbloc® 5000 l inklusive Schacht und Deckel

1135005426

Roth Grundbehälter Twinbloc® 7000 l inklusive Schacht und Deckel

1135009883

Roth Grundbehälter Twinbloc® 10.000 l inklusive Schacht und Deckel

1135009885

Roth Grundbehälter Twinbloc® mit Filterkorb

sind mit einem KG-Zulaufstutzen DN 100, einem im Domschacht DN 600 integriertem Filterkorb (Maschenweite 1 mm, bis ca. 210 m² Dachfläche) und einem Überlaufsiphon mit Kleintiersperre DN 100 ausgestattet.
Die Behälter sind geeignet zum Einsatz als Gartenanlage.

Roth Grundbehälter Twinbloc® 1500 l mit Filterkorb inklusive Schacht und Deckel

1135006124

Roth Grundbehälter Twinbloc® 3500 l mit Filterkorb inklusive Schacht und Deckel

1135005423

Roth Grundbehälter Twinbloc® 5000 l mit Filterkorb inklusive Schacht und Deckel

1135005424

Roth Grundbehälter Twinbloc® 7000 l mit Filterkorb inklusive Schacht und Deckel

1135009884

Roth Grundbehälter Twinbloc® 10.000 l mit Filterkorb inklusive Schacht und Deckel

1135009886

Roth Grundbehälter Twinbloc® mit ECO-Filter

sind mit einem KG-Zulaufstutzen DN 100, einem im Domschacht DN 600 integriertem ECO-Filter (Maschenweite 1 mm, bis ca. 210m² Dachfläche) mit beruhigtem Zulauf und einem möglichen zweiten Zulauf oder Überlauf (DN 100) ausgestattet.
Die Behälter eignen sich für die Garten- und Hausnutzung.

Roth Grundbehälter Twinbloc® 1500 l mit ECO-Filter inklusive Schacht und Deckel

1135010673

Roth Grundbehälter Twinbloc® 3500 l mit ECO-Filter inklusive Schacht und Deckel

1135010674

Roth Grundbehälter Twinbloc® 5000 l mit ECO-Filter inklusive Schacht und Deckel

1135010675

Roth Grundbehälter Twinbloc® 7000 l mit ECO-Filter inklusive Schacht und Deckel

1135010676

Roth Grundbehälter Twinbloc® 10.000 l mit ECO-Filter inklusive Schacht und Deckel

1135010677

siehe auch umfangreiches Zubehör im Produktkapitel RWA

Abmessung der Behälter Roth Twinbloc®

Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Höhe mit Schacht mm	Gewicht je Behälter
1500	2350	1395	695	max. 1195	80 kg
3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg
5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg
7000	2 x 2350	2 x 2300	2 x 975	max. 1675	2 x 140 kg
10.000	2 x 2460	2 x 2350	2 x 1350	max. 2050	2 x 190 kg

7000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 3500 l)

10.000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 5000 l)

RWA

Komplett paket Gartenbewässerung

Preisgruppe RWA

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.



Roth Komplett paket Gartenbewässerung
Regenwasser-Komplett paket inkl. Schachtsystem mit integriertem Filterkorb
- die Anlagen werden wahlweise mit bzw. ohne Tauchpumpe angeboten

Die Behälter bestehen aus hochwertigem PE und sind erdstabil.
 Die Regenwasser-Erdspeicher Komplettanlage ist mit dem Roth Dom-Schachtsystem mit integriertem Filterkorb ausgerüstet, bestehend aus Domschacht zur Höhenanpassung stufenlos verstellbar, mit begehbarer Außendeckel und Filterkorb. Sollen die Behälter PKW-befahrbar sein, muss die "Schachtdeckung PKW-befahrbar (1135010801)" als Zubehör mitbestellt werden.

Der Behälter besitzt einen Überlaufsiphon mit Kleintiersperre DN 100.
 Zum Anschluss von weiteren Speichern kann die am Speicher vorhandene Bohrfläche für eine untere Verbindungsleitung genutzt werden.

Der Roth Filterkorb hat eine Maschenweite von 1 mm und muss in regelmäßigen Abständen vom Anlagenbetreiber auf Verschmutzung kontrolliert und gereinigt werden.

Die Roth Tauchpumpe kann im Behälter als Tauchdruckpumpe eingesetzt werden.
 Die Pumpe besitzt einen integrierten Durchflusswächter mit elektronischer Ein- und Ausschaltautomatik, der ein sicheres Abschalten im Trockentau gewährleistet.

Das Roth Entnahmeset besteht aus einem kleinen Bodenschacht mit grünem Kunststoffdeckel, 12,5 m Spiralschlauch und einem Schlauchanschluss für gängige Gartenschlauchsysteme.

Paket Gartenbewässerung 1500 l mit Tauchpumpe

1135006126

Paket Gartenbewässerung 3500 l mit Tauchpumpe

1135006040

Paket Gartenbewässerung 5000 l mit Tauchpumpe

1135006041

Paket Gartenbewässerung 7000 l mit Tauchpumpe

1135010782

Paket Gartenbewässerung 10000 l mit Tauchpumpe

1135010784

Paket Gartenbewässerung 1500 l ohne Tauchpumpe

1135006125

Paket Gartenbewässerung 3500 l ohne Tauchpumpe

1135006044

Paket Gartenbewässerung 5000 l ohne Tauchpumpe

1135006045

Paket Gartenbewässerung 7000 l ohne Tauchpumpe

1135010781

Paket Gartenbewässerung 10000 l ohne Tauchpumpe

1135010783

Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Höhe mit Schacht mm	Gewicht je Behälter
1500	2350	1395	695	max. 1195	80 kg
3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg
5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg
7000	2 x 2350	2 x 2300	2 x 975	max. 1675	2 x 140 kg
10.000	2 x 2460	2 x 2350	2 x 1350	max. 2050	2 x 190 kg
7000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 3500 l)					
10.000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 5000 l)					

RWA

Komplett paket Haustechnik ECO

Preisgruppe RWA

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																														
	<p>Roth Komplett paket Haustechnik ECO Regenwasser-Komplett paket inkl. Schachtsystem mit integriertem Filter schwimmender Entnahme und Pumpmodul Standard</p> <p>Die Behälter bestehen aus hochwertigem PE und sind erdstabil. Sie haben einen beruhigten Zulauf, einen Überlaufsiphon mit Kleintiersperre DN 100, eine schwimmende Entnahme mit PE-Schwimmkugel, Ansaugkorb und Anschlussklemmfitting für 1“ PE-Wasserrohr.</p> <p>Die Roth Regenwasser-Erdspeicher Komplettanlage ist mit dem Roth Domschachtsystem ausgerüstet, bestehend aus Domschacht, zur Höhenanpassung stufenlos verstellbar, mit integriertem Filterkorb für Dachflächen bis 210 m², mit begehbarer Außendeckel.</p> <p>Sollen die Behälter PKW-befahrbar sein, muss die "Schachtabdeckung PKW-befahrbar (1135010801)" als Zubehör mitbestellt werden.</p> <p>Zum Anschluss der Versorgungsleitungen steht ein Leerrohranschluss DN 100 zur Verfügung. Zum Anschluss von weiteren Speichern kann die am Speicher vorhandene Bohrfläche für eine untere Verbindungsleitung genutzt werden.</p> <p>Das Regenwasser-Pumpmodul Standard ist ein Komplettmodul mit eingebautem Hauswasserwerk und vollautomatischer Trinkwassernachspeiseregelung direkt zur Pumpe ohne den Umweg über den Speicher. Das Modul ist ohne Füllstandsanzeige ausgerüstet. Maximale Förderhöhe der Pumpe 36 m; maximale Fördermenge 3 m³/h; maximale Ansaughöhe 3 m; maximale Saugleitungslänge 15 m</p>																															
	Roth Paket Haustechnik ECO 3500 l mit Pumpmodul	1135010777																														
	Roth Paket Haustechnik ECO 5000 l mit Pumpmodul	1135010778																														
	Roth Paket Haustechnik ECO 7000 l mit Pumpmodul	1135010779																														
	Roth Paket Haustechnik ECO 10000 l mit Pumpmodul	1135010780																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inhalt Liter</th><th>Länge L mm</th><th>Breite B mm</th><th>Höhe H mm</th><th>Höhe mit Schacht mm</th><th>Gewicht je Behälter</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3500</td><td>2350</td><td>2300</td><td>975</td><td>max. 1675</td><td>140 kg</td></tr> <tr> <td>5000</td><td>2460</td><td>2350</td><td>1350</td><td>max. 2050</td><td>190 kg</td></tr> <tr> <td>7000</td><td>2 x 2350</td><td>2 x 2300</td><td>2 x 975</td><td>max. 1675</td><td>2 x 140 kg</td></tr> <tr> <td>10.000</td><td>2 x 2460</td><td>2 x 2350</td><td>2 x 1350</td><td>max. 2050</td><td>2 x 190 kg</td></tr> </tbody> </table> <p>7000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 3500 l) 10.000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 5000 l)</p>	Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Höhe mit Schacht mm	Gewicht je Behälter	3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg	5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg	7000	2 x 2350	2 x 2300	2 x 975	max. 1675	2 x 140 kg	10.000	2 x 2460	2 x 2350	2 x 1350	max. 2050	2 x 190 kg	
Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Höhe mit Schacht mm	Gewicht je Behälter																											
3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg																											
5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg																											
7000	2 x 2350	2 x 2300	2 x 975	max. 1675	2 x 140 kg																											
10.000	2 x 2460	2 x 2350	2 x 1350	max. 2050	2 x 190 kg																											

RWA

Komplett paket Haustechnik I

Preisgruppe RWA

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Komplett paket Haustechnik I****Regenwasser-Komplett paket inkl. Schachtsystem****mit integriertem Filter und schwimmender Entnahme****- die Anlagen werden wahlweise mit bzw. ohne Pumpmodul angeboten**

Die Behälter bestehen aus hochwertigem PE und sind erdstabil. Sie haben einen beruhigten Zulauf, einen Überlausiphon mit Kleintiersperre DN 100, eine schwimmende Entnahme mit PE-Schwimmkugel, Ansaugkorb und Anschlussklemmfitting für 1" PE-Wasserrohr.

Die Regenwasser-Erdspeicher Komplettanlage ist mit dem Roth Domschachtsystem ausgerüstet, bestehend aus Domschacht, zur Höhenanpassung stufenlos verstellbar, mit Hochleistungsfilter für Dachflächen bis 210 m², mit begehbarer Außendeckel. Sollen die Behälter PKW-befahrbar sein, muss die "Schachtdeckung PKW-befahrbar (1135010801)" als Zubehör mitbestellt werden. Zum Anschluss von weiteren Speichern kann die am Speicher vorhandene Bohrfläche für eine untere Verbindungsleitung genutzt werden.

Das Regenwasser-Pumpmodul ROP Komfort ist ein Komplettmodul mit eingebautem Hauswasserwerk ASPRI 15-4 und vollautomatischer Trinkwassernachspeiseregelung direkt zur Pumpe ohne den Umweg über den Speicher. Das Modul ist mit einer Füllstandsanzeige ausgerüstet. Alle 4 Wochen erfolgt ein Wasseraustausch im Trinkwasser-Vorratsbehälter. Max. Förderhöhe der Pumpe 42 m; max. Förderströme 3,5 m³/h; max. Ansaughöhe 3 m; max. Saugleitungslänge 15 m, Einschaltdruck 2,4 bar.

Roth Paket Haustechnik I 3500 l mit Pumpmodul

1135006032

Roth Paket Haustechnik I 5000 l mit Pumpmodul

1135006033

Roth Paket Haustechnik I 7000 l mit Pumpmodul

1135006034

Roth Paket Haustechnik I 10000 l mit Pumpmodul

1135006035

Roth Paket Haustechnik I 3500 l ohne Pumpmodul

1135006048

Roth Paket Haustechnik I 5000 l ohne Pumpmodul

1135006050

Roth Paket Haustechnik I 7000 l ohne Pumpmodul

1135006051

Roth Paket Haustechnik I 10000 l ohne Pumpmodul

1135006052

Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Höhe mit Schacht mm	Gewicht je Behälter
3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg
5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg
7000	2 x 2350	2 x 2300	2 x 975	max. 1675	2 x 140 kg
10.000	2 x 2460	2 x 2350	2 x 1350	max. 2050	2 x 190 kg

7000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 3500 l)

10.000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 5000 l)



RWA

Komplettpaket Haustechnik II

Preisgruppe RWA

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																																										
	<p>Roth Komplettpaket Haustechnik II Regenwasser-Komplettpaket inkl. Schacht system und Erdeinbaufilter - die Anlagen werden wahlweise mit bzw. ohne Tauchdruckpumpe mit schwimmender Entnahme und Nachspeisemodul angeboten</p> <p>Die Behälter bestehen aus hochwertigem PE und sind erdstabil. Sie haben einen beruhigten Zulauf und einen Überlaufsiphon mit Kleintiersperre DN 100.</p> <p>Die Regenwasser-Erdspeicher Komplettanlage ist mit dem Roth Domschacht-System ausgerüstet, bestehend aus Domschacht zur Höhenanpassung stufenlos verstellbar, mit begehbarer Außendecke. Sollen die Behälter PKW-fahrbar sein, muss die „Schachtabdeckung PKW-fahrbar (1135010801)“ als Zubehör mitbestellt werden. Zum Anschluss von weiteren Speichern kann die am Speicher vorhandene Bohrfläche für eine untere Verbindungsleitung genutzt werden.</p> <p>Der Roth Filter für Erdeinbau ist zum Anschluss mehrerer Regenfallrohre geeignet. Der Filter ist mit zwei Anschlussstutzen DN 100 ausgestattet. Der Filtereinsatz aus Edelstahl hat eine Maschenweite von 0,55 mm. Der Filter ist geeignet für Dachflächen bis 350 m².</p> <p>Die Tauchdruckpumpe Combipress mit integrierter schwimmender Entnahme bietet in Kombination mit dem Roth Nachspeisemodul RON ein komplettes Wasserversorgungspaket. Ist genügend Wasser in der Zisterne entnimmt die Pumpe Wasser aus der Zisterne und fördert dieses direkt zu den Verbrauchstellen. Bei Trockenheit schaltet das Nachspeisemodul auf Trinkwasserbetrieb um. Max. Förderströme 6 m³/h; max. Förderhöhe 55 m; Einschaltdruck 2,4 bar; max. Anlagenenddruck 10 bar.</p>																																											
	<p>Roth Paket Haustechnik II 3500 l mit Pumpe und Nachspeisung Roth Paket Haustechnik II 5000 l mit Pumpe und Nachspeisung Roth Paket Haustechnik II 7000 l mit Pumpe und Nachspeisung Roth Paket Haustechnik II 10000 l mit Pumpe und Nachspeisung</p> <p>Roth Paket Haustechnik II 3500 l ohne Pumpe und Nachspeisung Roth Paket Haustechnik II 5000 l ohne Pumpe und Nachspeisung Roth Paket Haustechnik II 7000 l ohne Pumpe und Nachspeisung Roth Paket Haustechnik II 10000 l ohne Pumpe und Nachspeisung</p>	1135006036 1135006037 1135006038 1135006039 1135006053 1135006056 1135006057 1135006058																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inhalt Liter</th><th>Länge L mm</th><th>Breite B mm</th><th>Höhe H mm</th><th>Höhe mit Schacht mm</th><th>Gewicht je Behälter</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3500</td><td>2350</td><td>2300</td><td>975</td><td>max. 1675</td><td>140 kg</td></tr> <tr> <td>5000</td><td>2460</td><td>2350</td><td>1350</td><td>max. 2050</td><td>190 kg</td></tr> <tr> <td>7000</td><td>2 x 2350</td><td>2 x 2300</td><td>2 x 975</td><td>max. 1675</td><td>2 x 140 kg</td></tr> <tr> <td>10.000</td><td>2 x 2460</td><td>2 x 2350</td><td>2 x 1350</td><td>max. 2050</td><td>2 x 190 kg</td></tr> <tr> <td colspan="6">7000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 3500 l)</td></tr> <tr> <td colspan="6">10.000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 5000 l)</td></tr> </tbody> </table>	Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Höhe mit Schacht mm	Gewicht je Behälter	3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg	5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg	7000	2 x 2350	2 x 2300	2 x 975	max. 1675	2 x 140 kg	10.000	2 x 2460	2 x 2350	2 x 1350	max. 2050	2 x 190 kg	7000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 3500 l)						10.000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 5000 l)						
Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Höhe mit Schacht mm	Gewicht je Behälter																																							
3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg																																							
5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg																																							
7000	2 x 2350	2 x 2300	2 x 975	max. 1675	2 x 140 kg																																							
10.000	2 x 2460	2 x 2350	2 x 1350	max. 2050	2 x 190 kg																																							
7000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 3500 l)																																												
10.000 (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 5000 l)																																												

RWA

Roth Versickerungssystem

Preisgruppe RWA

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.



Roth Versickerungssystem

Vorkonfektionierte komplette Versickerungssysteme für alle Privatgrundstücke. Die Sickerblöcke sind mit Geotextil ummantelt und anschlussfertig vorkonfektioniert. Das Speichervolumen beträgt 95 %. Die Versickerungsleistung kann flexibel nach der ATV-A 138 durch eine Reihenschaltung dimensioniert werden. Im Bedarfsfall bietet Roth eine DWA-konforme Berechnung für Versickerungsanlagen an.



Roth Sickerblock 600 l

1135006655

Roth Sickerblock 1200 l

1135006656

Roth Be- und Entlüfter für Sickerblock

1135006659

Roth Feinfilterschacht DN 315 mit Deckel

1135010146

Schacht DN 315 mit integriertem Feinfilter und begehbarer Abdeckung.
 - als vorgeschalteter Filter für Roth Versickerungssysteme
 - geeignet für Dachflächen bis 300 m²
 - Maschenweite des Filterkorbs 1 mm
 - Bauseits zu stellen: 1 m KG-Rohr DN 315 mit Muffe



Dimensionierungsempfehlung nach ATV A-138

Bodenart		angeschlossene Dachfläche		
		100 m ²	200 m ²	300 m ²
Grobsand $k_f = 1 \times 10^{-3}$	Anzahl Sickerblöcke	2 x 600 Liter oder 1 x 1200 Liter	4 x 600 Liter oder 2 x 1200 Liter	4 x 600 Liter oder 2 x 1200 Liter
Mittelsand $k_f = 1 \times 10^{-4}$	Anzahl Sickerblöcke	4 x 600 Liter oder 2 x 1200 Liter	6 x 600 Liter oder 3 x 1200 Liter	10 x 600 Liter oder 5 x 1200 Liter
Feinsand $k_f = 1 \times 10^{-5}$	Anzahl Sickerblöcke	6 x 600 Liter oder 3 x 1200 Liter	10 x 600 Liter oder 5 x 1200 Liter	14 x 600 Liter oder 7 x 1200 Liter
Schliffsand $k_f = 1 \times 10^{-6}$	Anzahl Sickerblöcke	8 x 600 Liter oder 4 x 1200 Liter	12 x 600 Liter oder 6 x 1200 Liter	24 x 600 Liter oder 12 x 1200 Liter



Roth Systembausatz Sickertunnel

Der Roth Sickertunnel bietet die preiswerteste Möglichkeit der dezentralen Regenwasserversickerung. Das Speichervolumen von 333 Liter pro Element und die große Wasseraustrittsfläche von 64 % machen den Sickertunnel leistungsstark.

Modularer Aufbau

Die besondere Stärke des Sickertunnels ergibt sich aus dem modularen Aufbau. Der Sickertunnel lässt sich für jeden Bedarf einfach zusammenstecken.

Einfacher Einbau

Zur Tunnelrigole gehören im Sickerpaket Endwände, Geotextil als wasserdurchlässiges Trennylies zur allseitigen Ummantelung des Tunnels und ein Entlüfter. Der Einbau ist dank der Tragegriffe und der unkomplizierten Verbindung sehr einfach. Die Verlegung erfolgt auf einem verdichteten und abgezogenen Sandplanum. Der Sickertunnel ist für jeden Bedarf einfach zusammen zu stecken.

Individuelles Speichervolumen

Zur Schaffung des gewünschten Speichervolumen können mehrere Tunnelemente aneinander gereiht werden.

Roth Paket Sickertunnel 1300 l

1135010441

Roth Paket Sickertunnel 2000 l

1135010442

Roth Paket Sickertunnel 3000 l

1135010443

Roth Sickertunnel 333 l

1135010420

Roth Sickertunnel Endplatte

1135010421

Roth Be- und Entlüfter Sickerelement

1135006659

Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Gewicht kg
Paket Sickertunnel 1300 l	2500	1500	500	40
Paket Sickertunnel 2000 l	3750	1550	500	52
Paket Sickertunnel 3000 l	5000	3250	500	70
Sickertunnel 333 l	1250	750	500	8
Sickertunnel Endplatte	50	750	500	1,5
Be- und Entlüfter Sickerelement	500	110	110	1,5

RWA

Roth Retentionszisterne

Preisgruppe RWA

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
 <p>Roth Retentionstank</p> <p>Roth Retentionstanks sind in den Größen 3500 l, 5000 l, 6000 l, 7000 l und 10.000 l lieferbar. Alle Behälter bieten eine Kombination aus einem Regenrückhaltevolumen und einem Retentionsvolumen von je 50 Prozent. Die Behälter bestehen aus hochwertigem PE und sind erdstabil. Der Domschacht ist stets im Lieferumfang enthalten. Dieser wird bei den Tankgrößen 3500 l und 5000 l bei der Auslieferung komplett in den Behälter eingeschoben und kann der jeweiligen Einbautiefe der Behälter angepasst werden. Alle Behälter sind mit einer begehbar Schachtabdeckung ausgerüstet. Sollen die Behälter PKW-befahrbar sein, muss die „Schachtabdeckung PKW-befahrbar (1135010801)“ als Zubehör mitbestellt werden.</p> <p>Die Roth Retentionstanks sind alle mit einem im Domschacht integrierten Filterkorb ausgestattet.</p> <p>Um den verzögerten Ablauf des Regenwassers zu gewährleisten, sind die Behälter mit einer schwimmenden Abflussdrossel 1" ausgestattet. Somit wird eine Abgabe von 0,07 – 0,5 l/s Regenmenge an den Kanal gewährleistet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Roth Retentionstank 3500 Liter, 50 % Retention 1135007229 Roth Retentionstank 5000 Liter, 50 % Retention 1135007230 Roth Retentionstank rund PLUS 6000 Liter, 50 % Retention 1135009969 Roth Retentionstank 7000 Liter, 50 % Retention (2-Behälter-Anlage) 1135009442 Roth Retentionstank 10000 Liter, 50 % Retention (2-Behälter-Anlage) 1135009443 Roth Retentionstank 3500 Liter, 100 % Retention 1135007975 Roth Retentionstank 5000 Liter, 100 % Retention 1135007976 Roth Retentionstank rund PLUS 6000 Liter, 100 % Retention 1135009968 Roth Retentionstank 7000 Liter, 100 % Retention (2-Behälter-Anlage) 1135009444 Roth Retentionstank 10000 Liter, 100 % Retention (2-Behälter-Anlage) 1135009445 Roth Aufpreis Ablaufdrossel 2", 50 % Retention 1105000908 Roth Aufpreis Ablaufdrossel 3", 50 % Retention 1105000909 Roth Aufpreis Ablaufdrossel 2", 100 % Retention 1105000910 Roth Aufpreis Ablaufdrossel 3", 100 % Retention 1105000911 		

Inhalt Liter	Rückhalte-volumen Liter	Nutz-volumen Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Höhe mit Schacht mm	Gewicht je Behälter
3500	1750	1750	2350	2300	975	max. 1675	145 kg
5000	2500	2500	2460	2350	1350	max. 2050	195 kg
rund PLUS 6000	3000	3000	2380	Ø 2310	2180	max. 2820	210 kg

Weitere Tankvolumina bzw. Retentionsdrosseln mit anderen Abflussmengen sind auf Anfrage verfügbar.
 7000 l (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 3500 l)
 10.000 l (Batterie bestehend aus 2 Stück Twinbloc® 5000 l)

RWA**Roth Einzelbehälter Rundspeicher****Preisgruppe RWA**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Einzelbehälter****Roth Regenwasser-Erdspeicher rund**

sind in den Größen 3500 l, 4500 l und 6000 l lieferbar. Die Behälter bestehen aus hochwertigem PE und sind erdstabil. Sie sind mit drei DN 100 Anschlüssen ausgestattet: Zwei befinden sich im Domschacht und werden inklusive Dichtung geliefert, während ein weiterer Anschluss an der Stirnseite mit einem Überlaufsiphon versehen ist. Das Domschachtensystem DN 600 mit begehbarer Abdeckung ist stets im Lieferumfang enthalten und kann der jeweiligen Einbautiefe der Behälter angepasst werden.

Die Kopplung von Behältern ist durch eine untere Verbindungsleitung DN 100 möglich. Alle Behälter sind mit einer begehbarer Schachtabdeckung ausgestattet.

Soll der Behälter PKW-befahrbar sein, muss die „PKW-befahrbarer Schachtabdeckung (Material-Nr.: 1135010801)“ als Zubehör separat mitbestellt werden. Optional kann auch eine 50 cm Schachtverlängerung (Material-Nr.: 1135005436) als Zubehör bestellt werden.

**Roth Kopplung von Behältern**

Die Kopplung mehrerer Behälter erfolgt mittels KG-Rohr DN 100 an den unteren Bohrflächen. Das Roth Verbindungsset (Material-Nr.: 1135002725) beinhaltet die geeignete Lochkreissäge sowie zwei Spezialdichtungen DN 100.

Roth Grundbehälter Regenwasser-Erdspeicher rund 3500 l inklusive Schacht und Deckel

1135006757

Roth Grundbehälter Regenwasser-Erdspeicher rund 4500 l inklusive Schacht und Deckel

1135006758

Roth Grundbehälter Regenwasser-Erdspeicher rund PLUS 6000 l inklusive Schacht und Deckel

1135009965

Abmessung der Behälter Roth Regenwasser-Erdspeicher rund

Inhalt Liter	Länge L mm	Durchmesser mm	Höhe H mm	Höhe mit Schacht mm	Gewicht je Behälter
3500	2120	1720	1835	max. 2765	190 kg
4500	2480	1770	1885	max. 2815	220 kg
rund PLUS 6000	2380	2310	2180	max. 2820	210 kg

RWA

Roth Sammelbehälter**Preisgruppe RWA**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Sammelbehälter**

sind in den Größen 900 l, 1000 l, 1500 l, 2000 l und 3000 l sowie wahlweise mit bzw. ohne Filter lieferbar. Die Behälter bestehen aus hochwertigem PE und sind erdstabil. Der Domschacht ist stets im Lieferumfang enthalten. Die Behälter sind zur Einzelaufstellung konzipiert und haben keine unteren Flanschanschlüsse. Die Wasserentnahme kann über den oberen Schraubanschluss mit einer Tauchpumpe erfolgen.

Roth Sammelbehälter ohne Filterkorb

Die Behälter haben einen fest aufgeschweißten Domschacht DN 600 (bei Monobloc 900 l, DN 300), dieser kann der jeweiligen Einbautiefe der Behälter angepasst werden. An den Behälterstirnseiten sind zwei Rohrstutzen DN 100 für den Zu- und Überlauf eingeschweißt.

Roth Sammelbehälter Monobloc 900 l, Schacht DN 300

1135007649

Roth Sammelbehälter 1000 l ohne Filterkorb

1135006760

Roth Sammelbehälter 1500 l ohne Filterkorb

1135006761

Roth Sammelbehälter 2000 l ohne Filterkorb

1135006762

Roth Sammelbehälter 3000 l ohne Filterkorb

1135006763



Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H (Behälter) mm	Höhe gesamt mit Schacht mm	Revision Ø mm	Gewicht je Behälter
900	1910	780	780	1430 (kürzbar)	300	70 kg
1000	1235	720	1250	1700 (kürzbar)	oval 500 x 400	56 kg
1500	1880	720	1480	1960 (kürzbar)	oval 500 x 400	75 kg
2000	2020	880	1650	2170 (kürzbar)	oval 500 x 400	90 kg
3000	2630	880	1650	2170 (kürzbar)	oval 500 x 400	120 kg

Roth Sammelbehälter mit Filterkorb

Die Behälter haben einen fest aufgeschweißten Domschacht DN 600 mit integriertem Filterschacht, dieser kann der jeweiligen Einbautiefe der Behälter angepasst werden. An den Behälterstirnseiten sind zwei Rohrstutzen DN 100 für den Zu- und Überlauf eingeschweißt.

Roth Sammelbehälter 1000 l mit Filterkorb

1135006646

Roth Sammelbehälter 1500 l mit Filterkorb

1135006647

Roth Sammelbehälter 2000 l mit Filterkorb

1135006648

Roth Sammelbehälter 3000 l mit Filterkorb

1135006649

Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H (Behälter) mm	Höhe gesamt mit Schacht mm	Revision Ø mm	Gewicht je Behälter
1000	1235	720	1250	1700 (kürzbar)	oval 500 x 400	56 kg
1500	1880	720	1480	1960 (kürzbar)	oval 500 x 400	75 kg
2000	2020	880	1650	2170 (kürzbar)	oval 500 x 400	90 kg
3000	2630	880	1650	2170 (kürzbar)	oval 500 x 400	120 kg

RWA

Roth Speicher

Preisgruppe RWA

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.


**Roth Behälter
für oberirdische Aufstellung in Gebäuden**
Roth Regenwasser-Hausspeicher

PE-Behälter, wasserdicht, grün eingefärbt, UV-stabil, 750 l, 1100 l, 1500 l und 2000 l, mit unterem Flanschanschluss und oberen Schraubstutzen, mit Revisionsöffnung und Behälterdeckel. Die Behältergrößen 1100 l bis 2000 l sind mit verzinkten Stahlbandagen versehen, um eine maximale Standsicherheit zu gewährleisten.

Roth Basis-Hausspeicher

mit Zulauf DN 50 und Zulaufberuhigung, Ablauf DN 100, mit eingebautem Überlaufsiphon und Kleintiersperre.

Roth Erweiterungs-Hausspeicher

sind nur mit oberen Schraubstutzen und unterem Flanschanschluss versehen.

Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Revision Ø mm	Gewicht je Behälter
750	730	730	1660	150	25 kg
1100	1450	720	1375	400	53 kg
1500	1520	720	1605	400	80 kg
2000	2050	720	1640	400	120 kg

Roth Basis-Hausspeicher **750 l**

1115000293

Roth Erweiterungs-Hausspeicher **750 l**

1115000294

Roth Basis-Hausspeicher **1100 l**

1115000295

Roth Erweiterungs-Hausspeicher **1100 l**

1115000296

Roth Basis-Hausspeicher **1500 l**

1115000297

Roth Erweiterungs-Hausspeicher **1500 l**

1115000298

Roth Basis-Hausspeicher **2000 l**

1115000299

Roth Erweiterungs-Hausspeicher **2000 l**

1115000300

**Roth Behälter für oberirdische Aufstellung
im Gebäude**
Roth Regenwasser-Industriespeicher

PE-Behälter, wasserdicht, grün eingefärbt, UV-stabil, mit 2 unteren Flanschanschlüssen, oberen Schraubstutzen mit Einstiegsöffnung und Behälterdeckel.

Die Roth Industriespeicher können mittels der Verbindungsleitung 2" (Mat.-Nr. 1115003471) an den unteren Flanschanschlüssen verbunden werden.

Roth Basis-Industriespeicher

mit Zu- und Ablauf DN 100, Zulaufberuhigung und Überlaufsiphon mit Kleintiersperre.

Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Revision Ø mm	Gewicht je Behälter
2000	2020	880	1650	oval 500 x 400	92 kg
3000	2630	880	1650	oval 500 x 400	122 kg

Roth Basis-Industriespeicher **2000 l**

1135001200

Roth Erweiterungs-Industriespeicher **2000 l**

1135001201

Roth Basis-Industriespeicher **3000 l**

1135001202

Roth Erweiterungs-Industriespeicher **3000 l**

1135001203



RWA**Roth Speicher****Preisgruppe RWA**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Trinkwasserspeicher****für oberirdische Aufstellung in Gebäuden**

Die Roth Trinkwasserspeicher werden aus einem speziellen sortenreinen geprüften PE gefertigt. Das eingesetzte Material wurde von einem durch die DAKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüflaboratorium auf seine trinkwasserhygienische Eignung geprüft.

Es erfüllt die Anforderungen hinsichtlich der Förderung des mikrobiellen Wachstums (Biofilm) gemäß der KTW-BWGL des Umweltbundesamtes.

Die Behälter sind wasserdicht, unverrottbar, UV-beständig und lichtundurchlässig.

Auf der Behälteroberseite stehen zwei Schraubanschlüsse mit 2" Innengewinde zur Verfügung.

Am Behälterboden sind die Behälter mit einem Flanschanschluss ausgerüstet, welcher mit einem Blindflansch verschlossen ist.

Die Behältergrößen 1100 l bis 2000 l sind mit verzinkten Stahlbandagen versehen, um eine maximale Standsicherheit zu gewährleisten.

Die Roth Trinkwasserbehälter sind untereinander koppelbar. Eine optionale Anschlussmöglichkeit bietet das Anschluss-Set Trinkwasserspeicher 3/4" (Mat. 1135010798).

Roth Trinkwasserspeicher 750 l

1135006650

Roth Trinkwasserspeicher 1100 l

1135006651

Roth Trinkwasserspeicher 1500 l

1135006652

Roth Trinkwasserspeicher 2000 l

1135006653

Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Revision Ø mm	Gewicht je Behälter
750	730	730	1660	150	25 kg
1100	1450	720	1375	400	53 kg
1500	1520	720	1605	400	80 kg
2000	2050	720	1640	400	120 kg

**Roth Gartenspeicher**

Roth Gartenspeicher werden aus hochwertigem PE-HD gefertigt und schützen das gesammelte Wasser vor nachträglicher Verschmutzung.

Die PE-Behälter sind lichtundurchlässig eingefärbt, wasserdicht und UV-stabil.

Die Aufstellung ist im Freien und im Gebäude möglich.

Am Behälterboden sind die Behälter mit einem Flanschanschluss ausgerüstet, welcher mit einem Blindflansch verschlossen ist.

Roth Gartenspeicher 750 l

1135006641

Roth Gartenspeicher 1000 l

1135006642

Roth Gartenspeicher 1500 l

1135006643

Roth Gartenspeicher 2000 l

1135006644

Roth Gartenspeicher 3000 l

1135006645

Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Revision Ø mm	Gewicht je Behälter
750	730	730	1660	150	25 kg
1000	1240	720	1250	oval 500 x 400	36 kg
1500	1880	720	1480	oval 500 x 400	59 kg
2000	2020	880	1650	oval 500 x 400	92 kg
3000	2630	880	1650	oval 500 x 400	122 kg

RWA

Roth Zubehör

Preisgruppe RWA

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Pumpmodul ROP Komfort Komplettmodul mit eingebautem Hauswasserwerk ASPRI 15-4 und Nachspeisung direkt zur Pumpe ohne den Umweg über den Speicher. Mit abnehmbarer Haube und elektronischer Füllstandsanzeige. Maximale Förderhöhe der Pumpe 42 m; maximale Fördermenge 3,5 m³/h; maximale Ansaughöhe 3 m; maximale Saugleitungslänge 15 m.</p>	1135006049
	<p>Roth Pumpmodul Standard Komplettmodul mit eingebautem Hauswasserwerk und Nachspeisung direkt zur Pumpe ohne Umweg über den Speicher. Maximale Förderhöhe der Pumpe 36 m; maximale Fördermenge 3 m³/h; maximale Ansaughöhe 3 m; maximale Saugleitungslänge 15 m.</p>	1135006670
	<p>Roth Hauswasserwerk ASPRI 15-4 4-stufige horizontale Kreiselpumpe, selbstansaugend mit integriertem Trockenlaufschutz. Leistungsaufnahme 700 W Maximale Förderhöhe 42 m; Fördermenge 3,5 m³/h Ansaughöhe 3 m; Saugleitungslänge 15 m. Lieferung inklusive Pumpenanschluss-Set und Pumpenkonsole.</p>	1135002726
	<p>Roth Tauchdruckpumpe Combipress Komplettes Wasserversorgungspaket für Regenwassernutzungsanlagen: Unterwasser-motorpumpe für vollständig oder teilweise eingetauchten Dauerbetrieb, Einbautiefe max. 20 m, inkl. Schaltautomat KIT 02 und schwimmender Entnahme. Einsetzbar in Verbindung mit dem Roth Nachspeisemodul RON Komfort (Material-Nr. 1135006055). Maximale Förderströme 6 m³/h; maximale Förderhöhe 55 m; Einschaltdruck 2,4 bar; maximaler Anlagenenddruck 10 bar; maximale Anlagenhöhe 20 m.</p>	1135006054
	<p>Roth Tauchpumpe Mehrstufige, mediumgekühlte Tauchpumpe für Garten und Haus. Die Pumpe besitzt einen integrierten Durchflusswächter mit elektronischer Ein- und Ausschaltautomatik. Ausgestattet mit einer integrierten elektronischen Steuerung arbeitet diese Pumpe vollständig automatisch und bietet umfassenden Schutz vor Trockenlauf. Maximale Fördermenge 95 l/h 5,7 m³/h; maximale Förderhöhe 31 m; Maximale Eintauchtiefe: 12 m; maximale Leistungsaufnahme: 630 W.</p>	1135006061
	<p>Roth Tauchpumpe inkl. schwimmender Entnahme Mehrstufige, mediumgekühlte Tauchpumpe für Garten und Haus inkl. schwimmender Entnahme. Die Pumpe besitzt einen integrierten Durchflusswächter mit elektronischer Ein- und Ausschaltautomatik. Ausgestattet mit einer integrierten elektronischen Steuerung arbeitet diese Pumpe vollständig automatisch und bietet umfassenden Schutz vor Trockenlauf. Maximale Fördermenge 95 l/h 5,7 m³/h; maximale Förderhöhe 46 m; Maximale Eintauchtiefe: 12 m; maximale Leistungsaufnahme: 920 W.</p>	1135010145
	<p>Roth Nachspeisemodul RON Komfort Vollautomatische elektronische Steuereinheit zur bedarfs- und DIN-gerechten Trinkwassernachspeisung direkt zur Pumpe, integrierte Füllstandsanzeige, Funktionsüberwachung mit Alarmfunktion, regelmäßiger Wasseraustausch, freier Auslauf nach DIN und voll recyclebar. In Kombination mit Roth Tauchdruckpumpe Combipress (Material-Nr. 1135006054) oder Roth Hauswasserwerk ASPRI 15-4 (Material-Nr. 1135002726).</p>	1135006055

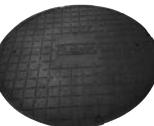
RWA

Roth Zubehör

Preisgruppe RWA

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Trinkwassernachspeiseeinheit DIN-gerechtes Trinkwassernachspeiseset inklusive Regelung zur Nachspeisung in den Speicher. Trinkwasser-Anschluss 1/2". Regelung inklusive 10 m Anschlusskabel.	1135006665
	Roth Ausbaupaket Patronenfilter Zum Einbau in Regenwasserspeicher für Dachflächen bis 210 m ² , Siebpatrone aus Edelstahl, Höhenunterschied Zu- und Ablauf 66 mm. Maschenweite 0,55 mm inkl. Zubehör zum Einbau im Domschacht des Roth Flachspeichers Twinbloc®.	1135006450
	Roth Patronenfilter Zum Einbau in Regenwasserspeicher für Dachflächen bis 210 m ² , Siebpatrone aus Edelstahl, Höhenunterschied Zu- und Ablauf 66 mm. Maschenweite 0,55 mm.	1135006451
	Roth Erdeinbaufilter für Dachflächen bis 200 m² Erdeinbaufilter mit Anschluss DN 100, komplett mit Teleskopverlängerung und Filtereinsatz aus Edelstahl. Maschenweite: 0,28 mm.	1135006654
	Roth Erdeinbaufilter für Dachflächen bis 350 m² Erdeinbaufilter zum Anschluss mehrerer Regenfallrohre DN 100, komplett mit Teleskopverlängerung und Filtereinsatz aus Edelstahl. Maschenweite: 0,55 mm.	1135006453
	Roth Erdeinbaufilter für Dachflächen bis 500 m² Erdeinbaufilter mit Anschluss DN 150, komplett mit Teleskopverlängerung und Filtereinsatz aus Edelstahl. Maschenweite: 0,28 mm.	1135010693
	Roth Feinfilterschacht DN 315 Regenwasserfilter mit integriertem Schmutzfangkorb für den Erdeinbau. Maschenweite des Filters 1 mm, geeignet für Dachflächen bis 300 m ² . Kein Überlauf notwendig. Geringer Höhenversatz zwischen Zulauf und Ablauf von 125 mm bei DN 110. Schachtröhr: 1 m KG-Rohr DN 315 mit Muffe (bauseits).	NEU 1135010146
	Roth Ausbaupaket ECO-Filter Regenwasserfilter mit integriertem Schmutzfangkorb für den Einbau im Regenwasserspeicher. Maschenweite des Filters 1 mm, geeignet für Dachflächen bis 210 m ² , inklusive Zulaufberuhigung DN 100.	1135008182
	Roth Ausbaupaket Gartenfilter Bestehend aus Filterkorb und Anschlusszubehör zur Installation im Domschachtsystem der Roth Erdspeicher. Die Maschenweite des Filterkorbes beträgt 1 mm, geeignet für Dachflächen bis 210 m ² .	1135006452
	Roth Filterkorb Der Roth Filterkorb dient zur Installation im Behälter-Schachtsystem. Er reinigt optimal das gesammelte Regenwasser. Die Maschenweite des Filterkorbes beträgt 1 mm, geeignet für Dachflächen bis 210 m ² .	1135006664

RWA**Roth Zubehör****Preisgruppe RWA**

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Fallrohrfilter Filtern und sammeln Regenwasser für die oberirdische Speicherung. Verfügbar in Kunststoff oder Metall.</p> <p>Roth Fallrohrfilter – Kunststoff Adapter und Reduktion für Fallrohre Ø 80 - 100 mm; Anschlussstutzen DN 50 für Dachflächen bis 80 m²; Maschenweite: 0,55 mm</p> <p>Roth Fallrohrfilter braun Roth Fallrohrfilter grau</p>	
	<p>Roth Fallrohrfilter – Metall Adapter und Reduktion für Fallrohre DN 100 mm; Maschenweite: 0,315 mm</p> <p>Roth Fallrohrfilter Kupfer Roth Fallrohrfilter Titanzink</p>	1135006661 1135006660 1135006663 1135006662
	<p>Roth Schwimmende Entnahme Schwimmende Entnahme bestehend aus PE-Schwimmkugel, Ansaugfilter mit integriertem Messing-Rückschlagventil und Klemmfitting für PE-Wasserrohr 1". Die schwimmende Entnahme ist einbaufertig montiert.</p> <p>Roth Schwimmende Entnahme für Roth Flachspeicher Twinbloc® Saugschlauch (Länge): 1,30 m</p>	1135005437
	<p>Roth Schwimmende Entnahme für Roth Rundspeicher Saugschlauch (Länge): 2,00 m</p> <p>Roth Schwimmende Entnahme für Roth Industriespeicher Saugschlauch (Länge): 0,5 m Zum Anschluss an den unteren Flanschanschluss.</p>	1135006669 1135005451
	<p>Roth Ausbaupaket Zulaufberuhigung Zur Nachrüstung der Roth Flachspeicher Twinbloc®. Bestehend aus KG-Rohr DN 100 und Zulaufberuhigung.</p>	1135006673
	<p>Roth Beruhigter Zulauf DN 125/DN 100 Zur Nachrüstung der Roth Regenwasser-Erdspeicher – rund. Bestehend aus KG-Rohr DN 100 und Zulaufberuhigung</p>	1135006668
	<p>Roth Schachtverlängerung für Flachspeicher Twinbloc® Schachtverlängerung 500 mm lang zum Aufsetzen auf das integrierte Schachtsystem. Zum Einbau der Behälter zwischen 700 und 1200 mm Erdüberdeckung. Die Schachtverlängerung ist kürzbar.</p>	1135005436
	<p>Roth Schachtabdeckung PKW-befahrbar (1500 kg Radlast) Geeignet zum Austausch gegen die im Lieferumfang enthaltene Schachtabdeckung. Belastbar bis zu einer Radlast von 1500 kg.</p>	1135010801
	<p>Roth Schachtsystem LKW-befahrbar Für die Roth Flachspeicher Twinbloc® ist ein optionales Schachtsystem erhältlich, das eine Flächenbelastung von bis zu 12 t ermöglicht. Das Schachtsystem eignet sich nicht für den Einsatz auf öffentlichen Verkehrsflächen und kann sowohl ab Werk als auch nachträglich bestellt und montiert werden.</p>	NEU 1135010942

RWA	Roth Zubehör	Preisgruppe RWA
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Überlaufsiphon mit Kleintiersperre Der Roth Überlaufsiphon mit Kleintiersperre dient zur Nachrüstung der Roth Regenwasser-Erdspeicher – rund. Durch den Überlaufsiphon werden die oberen Schwimmschichten im Behälter optimal abgetragen.	1135006667
	Roth Anschlussset für den Garten Bestehend aus kleinem Bodenschacht (\varnothing 150 mm) mit Deckel, 1/2" Schlauchanschluss, Kugelhahn und 12,5 m Druckspiralschlauch.	1135006059
	Roth Verbindungsset Zur Verbindung der Roth Erdspeicher mit KG-Rohr DN 100 bestehend aus Lochkreissäge und 2 Stück Spezialdichtung DN 100.	1135002725
	Roth Spezialdichtung Zur Herstellung zusätzlicher Anschlüsse am Roth Regenwasserspeicher.	
	Roth Spezialdichtung DN 50 Erforderliche Bohrung 54 mm für HT-Rohr DN 50	1135005454
	Roth Spezialdichtung DN 100 Erforderliche Bohrung 118 mm für HT/KG-Rohr DN 100	1135005455
	Roth Anschlusszubehör für Basis-Hausspeicher - Flanschanschluss-Winkel - Absperrventil mit Flansch, Schlauchtülle, Dichtung und Schrauben.	1115001287
	Roth Anschlusszubehör für Erweiterungs-Hausspeicher Flanschanschluss-T-Stück, Dichtung und Schrauben inkl. Entlüftungshaube 2" Außengewinde.	1115001288
	Roth Verbindungsleitung 2" Zur Verbindung von Basis- und Erweiterungs-/Industriespeichern an unteren Flanschanschlüssen 2 Stück Flansch 2", 2 Stück Klemmfitting 63 mm x 2", PE-Wasserrohr 63 mm, 1000 mm lang (kürzbar).	1115003471
	Roth Flansch mit Kugelhahn Geeignet für 750 l bis 3000 l Hausspeicher/Industriespeicher. Der Kugelhahn besitzt ein 1" Außengewinde.	1135005456
	Roth Ausbaupaket variable Wasserentnahme Zur komfortablen Wasserentnahme - z. B. für eine Gießkanne- kann an jedem oberirdischen Roth Speicher (Hausspeicher, Industriespeicher, Gartenspeicher) ein Wasserhahn höhenunabhängig platziert werden. Im Lieferumfang inkludiert ist ein Wasserhahn mit 1"-Anschluss und Absperrhahn, eine passende Bohrkrone sowie die erforderliche Verbindungsmuffe inkl. Dichtung.	NEU 1135010916
	Roth Anschluss-Set Trinkwasserspeicher 3/4" Geeignet für Roth Trinkwasserspeicher und alle oberirdischen Behälter. Enthält einen 3/4"-Anschluss mit Innengewinde, Bohrkrone und Dichtungsstück.	NEU 1135010798

RWA

Roth Zubehör

Preisgruppe RWA

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth PP-Flansch 1" Roth PP-Flansch 2" PP-Flansch 1" oder 2" geeignet für alle Behälter mit unteren Flanschanschlüssen.	1135000156 1135000157
	Roth Universal-Flanschanschluss Mit Klemmfitting für PE-Wasserrohr Winkel 1" T-Stück 1" Winkel 2" T-Stück 2"	1115001292 1115001293 1115001439 1115001440
	Roth Mechanische Füllstandsanzeige Verwendbar für 750 l, 1500 l und 2000 l Hausspeicher, sowie für 2000 l und 3000 l Industriespeicher.	1135000165
	Roth Schraubanschluss für Zulauf DN 50 Geeignet für 750 l bis 3000 l Haus-, Industrie- und Gartenspeicher.	1135005452
	Roth Schraubanschluss für Tauchpumpe Für obere Schraubstutzen - Verschraubung mit Schlauchtülle 1" und Klemmfitting für PE-Wasserrohr 1" - geeignet für Roth Haus- und Industriespeicher	1135005453
	Roth Beschilderungspaket Zur Kennzeichnung der Regenwasseranlage im Haus.	1115001286
	Roth digitaler Füllstandanzeiger für Regenwasserspeicher Elektronischer Tankinhaltssanzeiger bestehend aus einem batteriebetriebenen Auswertegerät mit digitaler Anzeige und 20 m Messleitung. Die Messwertanzeige erfolgt in Liter, % und Füllhöhe (cm).	1135008052

Roth Regenwassernutzung, Versickerung, Klärtechnik und abflusslose Sammelgruben

Sie haben Anfragen aus dem Bereich Regenwassernutzung, Versickerung, Klärtechnik und abflusslose Sammelgruben?

Produktmanagement für Regen- und Abwasser Roth Werke Buchenau

Christian Dersch

Telefon 06466/922-324
Telefax 06466/922-5324
E-Mail christian.dersch@roth-industries.com

Gerne beraten Sie auch unsere Fachberater Roth Umwelttechnik Bischofswerda:

Stephan Kirschstein

Verkaufsleitung
Telefon 03594/7741-38
Telefax 03594/7741-24
E-Mail stephan.kirschstein@roth-umwelttechnik.com

Ivonne Altmann

Telefon 03594/7741-36
Telefax 03594/7741-24
E-Mail ivonne.altmann@roth-umwelttechnik.com

Martin Klampfl

Telefon 03594/7741-37
Telefax 03594/7741-24
E-Mail martin.klampfl@roth-umwelttechnik.com

Anja Rauer

Telefon 03594/7741-35
Telefax 03594/7741-24
E-Mail anja.rauer@roth-umwelttechnik.com

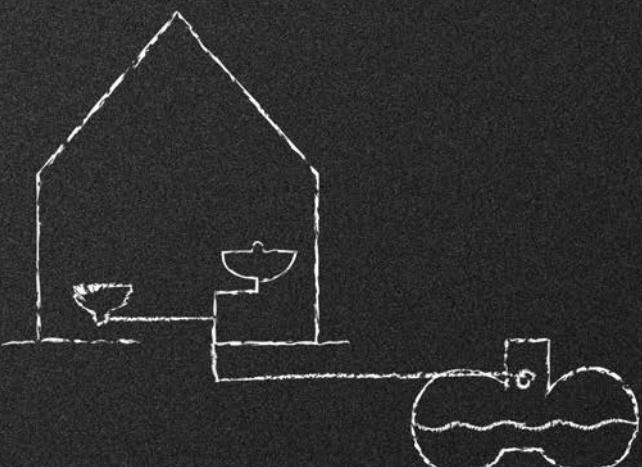
Bernd Lehmann

Telefon 0160/54688072
Telefax 03594/7741-33
E-Mail bernd.lehmann@roth-umwelttechnik.com

Fordern Sie unverbindlich unser Prospekt
"Regenwassernutzung, Kleinkläranlagen und Sammelgruben Ausgabe 2026" an.



Kleinkläranlagen



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinkläranlagen KKA

Kesselpodeste KP

Material-Nr.-/Stichwortverzeichnis

KKA

Roth Kleinkläranlagen

Preisgruppe KKA

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.																																																		
	<p>Roth MicroStar SSB DIBt-Zulassungen Z-55.31.655 und Z-55.31.656</p> <p>Vollbiologische SSB-Kleinkläranlage als Einbehälteranlage bzw. bis zu Vierbehälteranlage in den Größen 4 EW bis 24 EW.</p> <p>Das innovative Klärsystem Roth MicroStar SBB in Verbindung mit dem Behältersystem Twinbloc® bietet eine Reihe von Vorteilen im Vergleich zu herkömmlichen Systemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - keine Geruchsbelästigung - fast kein Klärschlamm, weniger Klärschlamm = geringere Betriebskosten - Behälterhöhe nur 1,35 m - einfacher Einbau mit Minibagger möglich - einfaches Handling durch angeformte Tragegriffe am Behälter - innovative, funktionssichere SSB-Technik mit belüfteter Vorklärung und Schlammstabilisierung - großzügige Bemessung der Anlagenstufen - komplett vorkonfektioniert - Probeentnahmeschacht im Behälter integriert - keine beweglichen oder stromführenden Teile im Behälter <p>Großanlagen bis 45 EW auf Anfrage lieferbar.</p> <p>Lieferumfang der Komplettanlage</p> <p>Twinbloc®-Behälter als Zweikammerbehälter ausgelegt inkl. Domschacht DN 600 und begehbarer Abdeckung.</p> <ul style="list-style-type: none"> - komplett vormontiertes SSB-Klärsystem - Steuerung und Membranverdichter komplett steckerfertig im Wandschrank eingebaut - 10 m Druckschlauch - integrierter Probeentnahmeschacht <p>Die Anlage erfüllt die Zulassung Klasse C: Z-55.31-656 Zulassung Klasse D: Z-55.31-655</p> <p>Komplettanlage MicroStar SSB bis 4 Einwohner (1 Behälter) 1135007725 Komplettanlage MicroStar SSB bis 6 Einwohner (1 Behälter) 1135007726 Komplettanlage MicroStar SSB bis 12 Einwohner (2 Behälter) 1135007727 Komplettanlage MicroStar SSB bis 18 Einwohner (3 Behälter) 1135009161 Komplettanlage MicroStar SSB 19 bis 24 Einwohner (4 Behälter) 1135010707 Komplettanlage MicroStar SSB 25 bis 30 Einwohner (5 Behälter) NEU 1135010950 Komplettanlage MicroStar SSB 31 bis 36 Einwohner (6 Behälter) NEU 1135010951 Komplettanlage MicroStar SSB 37 bis 42 Einwohner (7 Behälter) NEU 1135010952 Komplettanlage MicroStar SSB 43 bis 48 Einwohner (8 Behälter) NEU 1135010944</p> <p>Für die Anmeldung einer Kleinkläranlage ist eine klärtechnische Berechnung erforderlich. Diese ist bei Standardanlagen auf Nachfrage verfügbar, für größere Anlagen wird die Berechnung objektbezogen erstellt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Länge L mm</th> <th>Breite B mm</th> <th>Höhe H mm</th> <th>max. Höhe mit Schacht mm</th> <th>Gewicht gesamt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2460</td> <td>2350</td> <td>1350</td> <td>2045</td> <td>220 kg</td> </tr> <tr> <td>2460</td> <td>2350</td> <td>1350</td> <td>2045</td> <td>220 kg</td> </tr> <tr> <td>2 x 2460</td> <td>2350</td> <td>1350</td> <td>2045</td> <td>440 kg</td> </tr> <tr> <td>3 x 2460</td> <td>2350</td> <td>1350</td> <td>2045</td> <td>630 kg</td> </tr> <tr> <td>4 x 2460</td> <td>2350</td> <td>1350</td> <td>2045</td> <td>820 kg</td> </tr> <tr> <td>5 x 2460</td> <td>2350</td> <td>1350</td> <td>2045</td> <td>1010 kg</td> </tr> <tr> <td>6 x 2460</td> <td>2350</td> <td>1350</td> <td>2045</td> <td>1200 kg</td> </tr> <tr> <td>7 x 2460</td> <td>2350</td> <td>1350</td> <td>2045</td> <td>1390 kg</td> </tr> <tr> <td>8 x 2460</td> <td>2350</td> <td>1350</td> <td>2045</td> <td>1580 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	max. Höhe mit Schacht mm	Gewicht gesamt	2460	2350	1350	2045	220 kg	2460	2350	1350	2045	220 kg	2 x 2460	2350	1350	2045	440 kg	3 x 2460	2350	1350	2045	630 kg	4 x 2460	2350	1350	2045	820 kg	5 x 2460	2350	1350	2045	1010 kg	6 x 2460	2350	1350	2045	1200 kg	7 x 2460	2350	1350	2045	1390 kg	8 x 2460	2350	1350	2045	1580 kg	
Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	max. Höhe mit Schacht mm	Gewicht gesamt																																																
2460	2350	1350	2045	220 kg																																																
2460	2350	1350	2045	220 kg																																																
2 x 2460	2350	1350	2045	440 kg																																																
3 x 2460	2350	1350	2045	630 kg																																																
4 x 2460	2350	1350	2045	820 kg																																																
5 x 2460	2350	1350	2045	1010 kg																																																
6 x 2460	2350	1350	2045	1200 kg																																																
7 x 2460	2350	1350	2045	1390 kg																																																
8 x 2460	2350	1350	2045	1580 kg																																																

KKA

Roth Kleinkläranlagen Zubehör

Preisgruppe KKA

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Schachtverlängerung Höhe maximal 500 mm	1135005436
	Roth Außensäule	1135007742
	Roth Schlauchverlängerungsset 10 m	1135007743
	Roth Schachtabdeckung PKW-befahrbar (1500 kg Radlast) Geeignet zum Austausch gegen die im Lieferumfang enthaltene Schachtabdeckung. Belastbar bis zu einer Radlast von 1500 kg.	1135010801
	Roth Schachtsystem LKW-befahrbar Für die Kleinkläranlagen Roth MicroTech und MicroStar ist ein optionales Schachtsystem erhältlich, das eine Flächenbelastung von bis zu 12 t ermöglicht. Das Schachtsystem eignet sich nicht für den Einsatz auf öffentlichen Verkehrsflächen und kann sowohl ab Werk als auch nachträglich bestellt und montiert werden.	NEU 1135010942

KKA

Roth Kleinkläranlagen

Preisgruppe KKA

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.


Roth MicroTech SBR
DIBt-Zulassungen Z-55.31-275 und Z-55.31-274

Vollbiologische SBR-Kleinkläranlage als Einbehälteranlage bzw. Zweibehälteranlage in den Größen 4 EW bis 15 EW.

Das Klärsystem Roth MicroTech SBR in Verbindung mit dem flachen Behältersystem Twinbloc® bietet eine Reihe von Vorteilen im Vergleich zu herkömmlichen Systemen:

- Behälterhöhe nur 1,35 m
- einfacher Einbau mit Minibagger möglich
- einfachstes Handling durch angeformte Tragegriffe am Behälter
- bewährte, funktionssichere SBR-Technik
- weniger Abwasser = weniger Energieverbrauch
- komplett vorkonfektioniert
- Probeentnahmeschacht im Behälter integriert
- keine beweglichen oder stromführenden Teile im Behälter

Lieferumfang der Komplettanlage

Twinbloc®-Behälter als Zweikammerbehälter ausgelegt inkl. Domschacht DN 600 und begehbarer Abdeckung:

- komplett vormontiertes SBR-Klärsystem
- Steuerung und Membranverdichter komplett steckerfertig vormontiert im kompakten Schaltschrank, geeignet zur Innen- und Außenaufstellung
- je 12 m Druckspiralschlauch
- integrierter Probeentnahmeschacht

Die Anlage erfüllt die

Zulassung Klasse C: Z-55.31-275

Zulassung Klasse D: Z-55.31-274

Komplettanlage MicroTech SBR 1 bis 4 Einwohner

1135010581

Komplettanlage MicroTech SBR 5 bis 7 Einwohner

1135010582

Komplettanlage MicroTech SBR 8 bis 11 Einwohner

1135010583

Komplettanlage MicroTech SBR 12 bis 15 Einwohner

1135010584

Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	max. Höhe mit Schacht mm	Gewicht gesamt	
2460	2350	1350	2050	220 kg	1135010581
2460	2350	1350	2050	220 kg	1135010582
2 x 2460	2350	1350	2050	440 kg	1135010583
2 x 2460	2350	1350	2050	440 kg	1135010584

KKA

Roth Kleinkläranlagen Zubehör

Preisgruppe KKA

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Schachtverlängerung Höhe maximal 500 mm	1135005436
	Roth Schlauchverlängerungsset 10 m	1135007743
	Roth Schachtabdeckung PKW-befahrbar (1500 kg Radlast) Geeignet zum Austausch gegen die im Lieferumfang enthaltene Schachtabdeckung. Belastbar bis zu einer Radlast von 1500 kg.	1135010801
	Roth Schachtsystem LKW-befahrbar Für die Kleinkläranlagen Roth MicroTech und MicroStar ist ein optionales Schachtsystem erhältlich, das eine Flächenbelastung von bis zu 12 t ermöglicht. Das Schachtsystem eignet sich nicht für den Einsatz auf öffentlichen Verkehrsflächen und kann sowohl ab Werk als auch nachträglich bestellt und montiert werden.	NEU 1135010942

KKA

Roth Kleinkläranlagen

Preisgruppe KKA

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.


Roth Micro-Step XL
DIBt-Zulassung Z-55.31-506

Die Roth Micro-Step XL Kleinkläranlage wird aus langjährig bewährten HDPE-Behältern gefertigt. Im Gegensatz zu Betongruben sind diese unverrottbar und dauerhaft resistent gegen Abwasser. Alle Einbauteile sind aus hochwertigem Kunststoff oder Edelstahl.

Vorteile der Roth Micro-Step XL Kleinkläranlage

- einfacher Einbau, geringe Einbautiefe (auch ohne Kran möglich)
- kompakte Bauformen der Behälter
- einfacher und sicherer Betrieb, keine Verschleißteile innerhalb der Kleinkläranlage
- geräuscharmer Betrieb
- hohe Lebensdauer
- einfache Nachrüstung bestehender Kleinkläranlagen

Lieferumfang der Komplettanlage

- Vorklärbehälter inkl. Domschächte und Einbauzubehör
- kombinierter Biologie- und Nachklärbehälter inkl. Domschächte
- Biomassegenerator und Belüfter
- Steuerung und Membranverdichter komplett steckerfertig vormontiert im kompakten Schaltschrank
- 8 Meter Luftschauch und Rohrmaterial zur Installation in der Standardvariante
- Probeentnahmeschacht

Reinigungsleistung

Die Kleinkläranlage Roth Micro-Step XL erfüllt alle gesetzlichen Normen, welche an Kleinkläranlagen gestellt werden. Die Anlage erfüllt die **Ablaufklasse C**.

Nachrüstung

Funktionsfähige vorhandene Kleinkläranlagen (z. B. 3-Kammer-Kläranlagen) können durch den Einbau des Roth Micro-Step XL Behälters in eine vollbiologische Kleinkläranlage umgerüstet werden. Der Ablauf aus der vorhandenen Kleinkläranlage wird dabei in den kombinierten Biologie- und Nachklärbehälter eingeleitet. Weiterhin ist eine Rohrleitung zur Schlammrückführung in die erste Klärkammer zu installieren.

Komplettanlage bis 4 Einwohner

1135006809

Komplettanlage bis 6 Einwohner

1135006810

Komplettanlage bis 8 Einwohner

1135006811

Nachrüstset bis 4 Einwohner

1135006775

Nachrüstset bis 6 Einwohner

1135006776

Nachrüstset bis 8 Einwohner

1135006777

Verlängerungsset für Zulauftiefen von 0,60 - 0,95 m (Unterkante Zulauf)

1135006808

Probeentnahmeschacht nach DWA-A 221

1135010321

Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	max. Höhe mit Schacht mm	Gewicht gesamt	
2 x 2020	880	1650	2200	220 kg	1135006809
1 x 2020	880	1650	2200	250 kg	1135006810
1 x 2630	880	1650			
2 x 2630	880	1650	2200	300 kg	1135006811
2020	880	1650	2200	126 kg	1135006775
2630	880	1650	2200	156 kg	1135006776
2630	880	1650	2200	165 kg	1135006777

KKA

Roth Kleinkläranlagen

Preisgruppe KKA

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Versickerungssysteme für vollbiologische Kleinkläranlagen**

Das in einer vollbiologischen Kleinkläranlage gereinigte Wasser wird mittels der Versickerungsmodule großflächig im Erdreich verteilt und kann so gleichmäßig versickern. Diese sind auf der Oberseite und an den Seitenflächen mit Geotextil ummantelt, wodurch das Wasser nur langsam abfließen kann. Dadurch wird eine flachenhafte und gleichmäßige Versickerung gewährleistet. Ein Mindestabstand von 1 m zum maximalen Grundwasserstand muss eingehalten werden. Eine Versickerung muss von der zuständigen Unteren Wasserbehörde genehmigt werden.

Roth Versickerungssysteme werden komplett vormontiert mit Geotextil ummantelt ausgeliefert. Diese bestehen aus einzelnen zusammengefügten Blockmodulen, die mit 2 Anschlussmuffen DN 100 ausgestattet sind. Es kann eine beliebig große Anzahl Blöcke hintereinander geschaltet werden. Jeder Sickerblock hat eine seitliche Austrittsfläche von 6,5 m². Pro Anlage ist ein Be- und Entlüfter DN 100 notwendig.

Dimensionierung der Roth Sickerblöcke**Anlagengröße****Maße (L x B x H) [mm]****Anlage bis 4 Einwohner:****1x Roth Sickerelement*** **2400 x 1600 x 400****Anlage bis 7 Einwohner:****2x Roth Sickerelement*** **je 2400 x 1600 x 400****Anlage bis 8 Einwohner:****3x Roth Sickerelement*** **je 2400 x 1600 x 400****Anlage bis 10 Einwohner:****3x Roth Sickerelement*** **je 2400 x 1600 x 400****Anlage bis 12 Einwohner:****4x Roth Sickerelement*** **je 2400 x 1600 x 400****Anlage bis 16 Einwohner:****6x Roth Sickerelement*** **je 2400 x 1600 x 400**

* eine andere Dimensionierung angepasst an die Bodenbeschaffenheit ist möglich

Roth Sickerblock 6,5 m² Wandfläche

1135006813

Be- und Entlüfter DN 100 für Sickerelement

1135006659

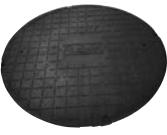
KKA	Roth Sammelgruben mit DIBt-Zulassung	Preisgruppe KKA
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
Roth Sammelgruben mit DIBt-Zulassung		
 	<p>Roth Sammelgruben mit DIBt-Zulassung sind in den Größen 900 l, 1500 l, 2000 l, 3000 l, 3500 l, 7000 l, 9000 l und 12000 l lieferbar. Die Behälter bestehen aus hochwertigem PE und sind erdstabil. Roth Sammelgruben sind mit einem Anschluss für Zulauf DN 100 sowie einem Anschluss für Absaugvorrichtung DN 100 ausgestattet. Zur Herstellung weiterer Anschlüsse stehen zusätzliche Bohrflächen am Behälter zur Verfügung. Die Behälter 1500 l bis 7000 l werden wahlweise mit einem Domschachtssystem DN 200 oder DN 300 mit begehbarer Abdeckung oder einem Domschachtssystem DN 600 mit begehbarer Abdeckung angeboten. Die Sammelgrube 900 l ist mit einem Domschachtssystem DN 200 oder DN 300 und begehbarer Abdeckung ausgestattet. Als Zubehör wird eine PKW-befahrbare Abdeckung DN 600 angeboten. (Nur möglich in Kombination mit Schacht DN 600.)</p> <p>Alle Roth Sammelgruben besitzen eine DIBt-Zulassung über die Eignung für fäkalienhaltige Abwässer.</p>	
	<p>Ausführung mit Schacht DN 200</p> <p>Sammelgrube Monobloc 900 Liter inklusive Schacht DN 200 und Deckel 1135007511 Sammelgrube Twinbloc® 1500 Liter inklusive Schacht DN 200 und Deckel 1135006780 Sammelgrube 2000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 200 und Deckel* 1135010315 Sammelgrube 3000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 200 und Deckel* 1135010316 Sammelgrube Twinbloc® 3500 Liter inklusive Schacht DN 200 und Deckel 1135006783 Sammelgrube Twinbloc® 7000 Liter inklusive Schacht DN 200 und Deckel (2 Behälter) 1135008351 Sammelgrube 9000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 200 und Deckel* 1135010663 Sammelgrube 12000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 200 und Deckel* 1135010664</p> <p>Ausführung mit Schacht DN 300</p> <p>Sammelgrube Monobloc 900 Liter inklusive Schacht DN 300 und Deckel 1135009827 Sammelgrube Twinbloc® 1500 Liter inklusive Schacht DN 300 und Deckel 1135009828 Sammelgrube 2000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 300 und Deckel* 1135010317 Sammelgrube 3000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 300 und Deckel* 1135010318 Sammelgrube Twinbloc® 3500 Liter inklusive Schacht DN 300 und Deckel 1135009829 Sammelgrube Twinbloc® 7000 Liter inklusive Schacht DN 300 und Deckel (2 Behälter) 1135009830 Sammelgrube 9000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 300 und Deckel* 1135010667 Sammelgrube 12000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 300 und Deckel* 1135010668</p> <p>Ausführung mit Schacht DN 600</p> <p>Sammelgrube Twinbloc® 1500 Liter inklusive Schacht DN 600 und Deckel 1135006985 Sammelgrube 2000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 600 und Deckel* 1135010319 Sammelgrube 3000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 600 und Deckel* 1135010320 Sammelgrube Twinbloc® 3500 Liter inklusive Schacht DN 600 und Deckel 1135006982 Sammelgrube Twinbloc® 7000 Liter inklusive Schacht DN 600 und Deckel (2 Behälter) 1135008352 Sammelgrube 9000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 300 und Deckel* 1135010671 Sammelgrube 12000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 300 und Deckel* 1135010672</p>	

* Die Sammelgruben PLUS sind untereinander - auch bei unterschiedlicher Tankgröße - koppelbar.
Daher ist auch die Kopplung einer 2000 l- mit einer 3000 l Sammelgrube möglich.

KKA

Roth Sammelgruben mit DIBt-Zulassung Zubehör

Preisgruppe KKA

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	Roth Absaugvorrichtung für Sammelgrube Stahlrohr mit Schnellkupplung DN 100 zur Absaugung von abflusslosen Sammelgruben. Anschluss an die Sammelgrube mittels KG 2000 DN 100.	1135006785
	Roth Füllstandsmelder für Sammelgrube Optische und akustische Anzeige bei Erreichen des maximalen Füllstandes. Inklusive 15 m Sensorkabel.	1135006784
	Roth Schachtabdeckung PKW-befahrbar (1500 kg Radlast) Geeignet zum Austausch gegen die im Lieferumfang enthaltene Schachtabdeckung. (Nur Sammelgrube mit Schacht DN 600.) Belastbar bis zu einer Radlast von 1500 kg.	1135010801

KKA	Roth Abwassertanks mit Herstellerbescheinigung	Preisgruppe KKA
Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth Abwassertanks mit Herstellerbescheinigung</p> <p>Roth Abwassertanks sind in den Größen 3500 l bis 6000 l lieferbar. Die Behälter bestehen aus hochwertigem PE und sind erdstabil. Roth Abwassertanks sind mit einem Anschluss für Zulauf DN 100 sowie einem Anschluss für Absaugvorrichtung DN 100 ausgestattet. Zur Herstellung weiterer Anschlüsse stehen zusätzliche Bohrflächen am Behälter zur Verfügung.</p> <p>Alle Roth Abwassertanks besitzen eine Herstellerbescheinigung über die Eignung für fäkalienhaltige Abwässer. Diese ersetzt nicht die DIBt-Zulassung. Örtliche Genehmigungsbestimmungen mit der Herstellerbescheinigung müssen mit der zuständigen Behörde geklärt werden.</p>	
	<p>Roth Abwassertanks</p> <p>Abwassertank Twinbloc® 5000 Liter inklusive Schacht DN 200 und Deckel Abwassertank rund 3500 Liter inklusive Schacht DN 200 und Deckel Abwassertank rund 4500 Liter inklusive Schacht DN 200 und Deckel Abwassertank rund 6000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 200 und Deckel</p> <p>Abwassertank Twinbloc® 5000 Liter inklusive Schacht DN 600 und Deckel Abwassertank rund 3500 Liter inklusive Schacht DN 600 und Deckel Abwassertank rund 4500 Liter inklusive Schacht DN 600 und Deckel Abwassertank rund 6000 Liter PLUS inklusive Schacht DN 600 und Deckel</p>	1135006792 1135006802 1135006803 1135010314 1135006984 1135010141 1135010142 1135010143
	<p>Zubehör</p> <p>Roth Absaugvorrichtung für Sammelgrube/Abwassertank Stahlrohr mit Schnellkupplung DN 100 zur Absaugung von abflusslosen Sammelgruben. Anschluss an die Sammelgrube mittels KG 2000 DN 100.</p>	1135006785
	<p>Roth Füllstandmelder für Sammelgruben/Abwassertank Optische und akustische Anzeige bei Erreichen des maximalen Füllstandes. Inklusive 15 m Sensorkabel.</p>	1135006784
	<p>Roth Schachtabdeckung PKW-befahrbar (1500 kg Radlast) Geeignet zum Austausch gegen die im Lieferumfang enthaltene Schachtabdeckung. (Nur Sammelgrube mit Schacht DN 600.) Belastbar bis zu einer Radlast von 1500 kg.</p>	1135010801
	<p>Roth Schachtsystem LKW-befahrbar Für den Roth Abwassertank Twinblock® ist ein optionales Schachtsystem erhältlich, das eine Flächenbelastung von bis zu 12 t ermöglicht.</p> <p>Das Schachtsystem eignet sich nicht für den Einsatz auf öffentlichen Verkehrsflächen und kann sowohl ab Werk als auch nachträglich bestellt und montiert werden.</p>	NEU 1135010942
	<p>Roth Einbauzubehör Dämm- und Füllstoffplatten Für Roth Abwassertanks 1500 bis 3000 Liter (1 Paket pro Behälter erforderlich). Verpackungseinheit: 1 Karton (= 2 Stück)</p>	1135006787

KKA

Roth Kleinkläranlagen

Preisgruppe KKA

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.



Roth Kleinkläranlagen mit teilbiologischer Wirkung

Die Roth Kleinkläranlagen werden aus langjährig bewährten HDPE-Behältern gefertigt. Im Gegensatz zu Betongruben sind diese unverrottbar und dauerhaft resistent gegen Abwasser. Alle Einbauteile sind aus hochwertigem Kunststoff oder Edelstahl. Roth Kleinkläranlagen werden hauptsächlich als Vorklärungen für nachgeschaltete Pflanzenkläranlagen eingesetzt. Roth Klärbehälter haben eingeschweißte Rohrstutzen DN 100 für Zu- und Ablauf. Der erste Behälter einer Anlage hat ein eingebautes Gefälle von 100 mm, um Rückstau von Schwimmschlamm zu vermeiden. Das Ablauf-T-Stück verhindert das Abfließen von Schwimmstoffen. 2000 und 3000 Liter Behälter stehen mit Trennwand auch als Zweikammerausführung zur Verfügung. Das Maß „T“ richtet sich nach der Tiefe des Zulaufes. Frostgefahr besteht bei fäkalienhaltigen Abwässern erfahrungsgemäß nicht. Roth Kleinkläranlagen wurden nach deutscher Norm entwickelt.

Bemessung der Anlage

Kleinkläranlagen für Wohngebäude sind nach der Einwohnerzahl zu bemessen. Je Wohneinheit über 50 m² Wohnfläche ist mit mindestens 4 Einwohnern zu rechnen. Absetzgruben müssen je Einwohner 300 Liter Inhalt, mindestens jedoch 3000 Liter Gesamtvolumen haben und aus 2 oder ab 4000 Liter aus 3 Kammern bestehen. Ausfallgruben müssen je Einwohner 1500 Liter Inhalt, mindestens jedoch 6000 Liter Gesamtvolumen haben und aus 3 Kammern bestehen.

Dimensionierung

Absetzgruben (mechanische Wirkung)	Zweikammer bis 6 Einwohner	2000 l		1135000725																																																					
	Zweikammer bis 10 Einwohner	3000 l		1135000731																																																					
	Zweikammer bis 10 Einwohner	3000 l		1115001658																																																					
	Zweikammer bis 10 Einwohner	3000 l		1115001661																																																					
	Dreikammer bis 12 Einwohner	4000 l		1135000723																																																					
	Dreikammer bis 12 Einwohner	4000 l		1135000726																																																					
	Dreikammer bis 15 Einwohner	4500 l		1135000731																																																					
	Dreikammer bis 15 Einwohner	4500 l		1115001659																																																					
Ausfallgruben (teilbiologische Wirkung)	Dreikammer bis 4 Einwohner	6000 l		1135000729																																																					
	Dreikammer bis 4 Einwohner	6000 l		1135000733																																																					
	Dreikammer bis 4 Einwohner	6000 l		1135000729																																																					
	Dreikammer bis 4 Einwohner	6000 l		1115001659																																																					
	Dreikammer bis 4 Einwohner	6000 l		1115001659																																																					
	Dreikammer bis 6 Einwohner	9000 l		1135000729																																																					
	Dreikammer bis 6 Einwohner	9000 l		1135000734																																																					
	Dreikammer bis 6 Einwohner	9000 l		1135000734																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung Liter</th> <th>Zulauf T1 mm</th> <th>Ablauf T2 mm</th> <th>Maße (L x B x H) mm</th> <th>Gewicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1500</td> <td>260</td> <td>360</td> <td>1880 x 720 x 1480</td> <td>59 kg</td> </tr> <tr> <td>260</td> <td>260</td> <td>1880 x 720 x 1480</td> <td>59 kg</td> </tr> <tr> <td>360</td> <td>360</td> <td>1880 x 720 x 1480</td> <td>59 kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2000</td> <td>230</td> <td>330</td> <td>2020 x 880 x 1650</td> <td>92 kg</td> </tr> <tr> <td>330</td> <td>330</td> <td>2020 x 880 x 1650</td> <td>92 kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2000 Zweikammer</td> <td>230</td> <td>330</td> <td>2020 x 880 x 1650</td> <td>94 kg</td> </tr> <tr> <td>330</td> <td>330</td> <td>2020 x 880 x 1650</td> <td>94 kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3000</td> <td>230</td> <td>330</td> <td>2630 x 880 x 1650</td> <td>122 kg</td> </tr> <tr> <td>330</td> <td>330</td> <td>2630 x 880 x 1650</td> <td>122 kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3000 Zweikammer</td> <td>230</td> <td>330</td> <td>2630 x 880 x 1650</td> <td>124 kg</td> </tr> <tr> <td>330</td> <td>330</td> <td>2630 x 880 x 1650</td> <td>124 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Ausführung Liter	Zulauf T1 mm	Ablauf T2 mm	Maße (L x B x H) mm	Gewicht	1500	260	360	1880 x 720 x 1480	59 kg	260	260	1880 x 720 x 1480	59 kg	360	360	1880 x 720 x 1480	59 kg	2000	230	330	2020 x 880 x 1650	92 kg	330	330	2020 x 880 x 1650	92 kg	2000 Zweikammer	230	330	2020 x 880 x 1650	94 kg	330	330	2020 x 880 x 1650	94 kg	3000	230	330	2630 x 880 x 1650	122 kg	330	330	2630 x 880 x 1650	122 kg	3000 Zweikammer	230	330	2630 x 880 x 1650	124 kg	330	330	2630 x 880 x 1650	124 kg			
Ausführung Liter	Zulauf T1 mm	Ablauf T2 mm	Maße (L x B x H) mm	Gewicht																																																					
1500	260	360	1880 x 720 x 1480	59 kg																																																					
	260	260	1880 x 720 x 1480	59 kg																																																					
	360	360	1880 x 720 x 1480	59 kg																																																					
2000	230	330	2020 x 880 x 1650	92 kg																																																					
	330	330	2020 x 880 x 1650	92 kg																																																					
2000 Zweikammer	230	330	2020 x 880 x 1650	94 kg																																																					
	330	330	2020 x 880 x 1650	94 kg																																																					
3000	230	330	2630 x 880 x 1650	122 kg																																																					
	330	330	2630 x 880 x 1650	122 kg																																																					
3000 Zweikammer	230	330	2630 x 880 x 1650	124 kg																																																					
	330	330	2630 x 880 x 1650	124 kg																																																					

Zubehör



Roth Schacht 630 mm lang Ø 315 mm

Für Behälter 1500 bis 3000 Liter (2 Stück je Behälter erforderlich).

1135006786



Roth Einbauzubehör Dämm- und Füllstoffplatten

Für Roth Abwassertanks 1500 bis 3000 Liter (1 Paket pro Behälter erforderlich).

Verpackungseinheit: 1 Karton (=2 Stück)

1135006787

Roth

Produktkatalog 2025/2026

Kesselpodeste

Roth



Leben voller Energie

Roth Energiesysteme

Energienutzung

Flächen-Heiz- und Kühlsysteme FHS

Wohnungsstationen WOS

Rohr-Installationssysteme RIS

Energieerzeugung

Solarsysteme SOL

Wärmepumpensysteme WPS

Energiespeicherung

Wärmespeicher WS

Heizöltanks HÖT

Ersatzteilliste Heizöltanks E-HÖT

Regenwassernutzung RWA

Kleinkläranlagen KKA

Kesselpodeste KP

Material-Nr.-/Stichwortverzeichnis

KP

Roth Kesselpodeste**Preisgruppe KP**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

**Roth Kesselpodeste**

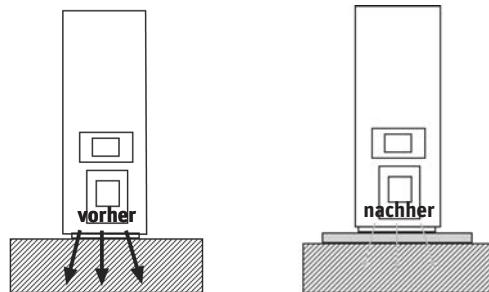
Roth Kesselpodeste sind Formteile aus dem hochwertigen Werkstoff Polyurethan (PU) verbunden mit einer Trägerplatte aus rostfrei verzinktem Stahl.

Die feste, geschlossene Zellstruktur des PU sorgt für optimale Stabilität und hervorragende Schalldämmung. Die Stahl-Trägerplatte, mit vollkommen geschlossenen Ecken, ohne zusätzliche Versteifung, gibt den Roth Kesselpodesten eine sehr hohe Festigkeit. Die Roth Kesselpodeste verhindern eine Übertragung von Kesselgeräuschen. Durch die schallhemmenden und wärmedämmenden Eigenschaften sind die Roth Kesselpodeste universell einsetzbar. Der schalldämmende und schwingungsabsorbierende Polyurethan-Kern sorgt für eine fundamental bessere Geräuschsituations im Heizraum.

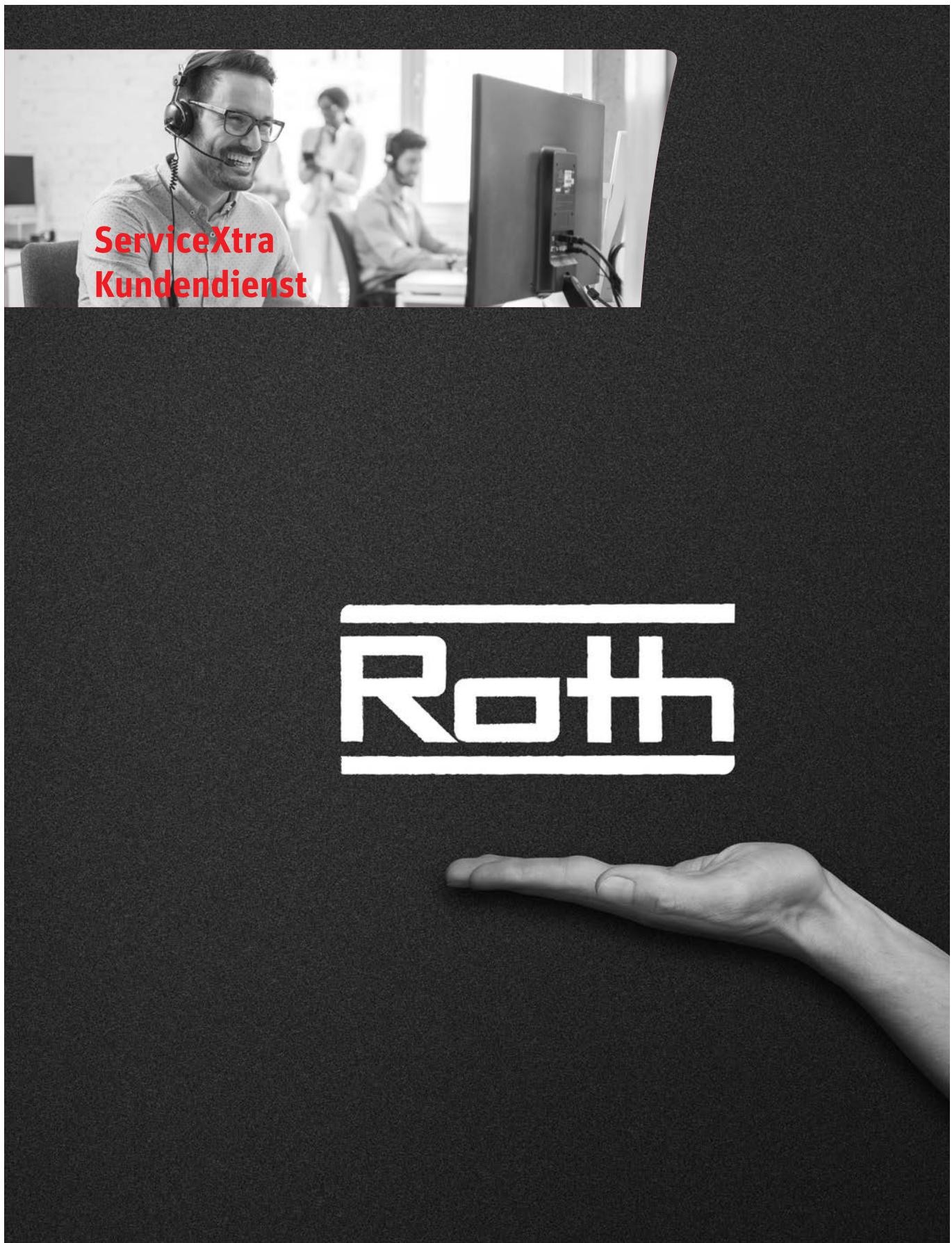
Einsatzbereich:
Heizraumberuhigung für Kessel, aber auch Warmwasserboiler, Pufferspeicher und andere Wärmeerzeuger.

Druckfestigkeit: Punktbelastung ca. 75 kg/cm²
Geräuschpegelabsenkung: ca. 15 dB

	Abmessungen	Gewicht	Einwegpalette	
Typ A	600 x 650 x 70 mm	5,2 kg	10 Stück	1135003991
Typ B	700 x 850 x 70 mm	7,6 kg	10 Stück	1135003992
Typ C	1300 x 850 x 70 mm	13,3 kg	5 Stück	1135003993
Typ D	1000 x 650 x 70 mm	8,1 kg	10 Stück	1135003994
Typ E	1500 x 950 x 70 mm	18,6 kg	10 Stück	1135003995



Produktkatalog 2025/2026



Leben voller Energie

Roth ServiceXtra**Kundendienst**

Artikel

Artikelbeschreibung

Material-Nr.

Roth Auftragspauschale

Die Auftragspauschale wird für jeden Auftrag als Bearbeitungspauschale für administrative Aufgaben in Abrechnung gebracht.

Tank

1105000013

Solar

1105000576

Flächenheizung

1105000017

Roth Fahrzeit

Anfallende Fahrzeit zu dem Einsatzort. Die Fahrzeit wird entsprechend der vorliegenden Aufträge dem Servicefall zugeordnet und aufgestellt.
Abrechnung pro Stunde:

Tank

1105000011

Solar

1105000574

Flächenheizung

1105000015

Anteilige Kilometerkosten

Für Serviceeinsätze berechnen wir den nachstehenden Kostensatz pro gefahrener Kilometer.

Tank

1105000010

Solar

1105000573

Flächenheizung

1105000014

Roth Reparaturservice/Kundendienst

Arbeitszeit Techniker/Servicetechniker für Reparaturen und Kundenservice.
Abrechnung pro Stunde:

Tank

1105000012

Solar

1105000575

Flächenheizung

1105000016

Allgemeine Verkaufsbedingungen der Roth Werke GmbH

einschließlich deren Zweigniederlassungen

Stand 2023

1. Anwendungsbereich

- 1.1 Die nachfolgenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (nachfolgend „AVB“) gelten für alle Geschäftsbeziehungen zwischen der Roth Werke GmbH (nachfolgend „wir“ oder „uns“) und unseren Kunden (nachfolgend „Käufer“), insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (nachfolgend „Ware“).
- 1.2 Diese AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben. Diese AVB gelten auch dann ausschließlich, wenn der Käufer im Rahmen der Bestellung von Waren auf seine Allgemeinen Geschäftsbedingungen verweist und wir ihrer Geltung nicht ausdrücklich widersprechen.
- 1.3 Individuelle Vereinbarungen (z.B. Rahmenlieferverträge, Qualitätssicherungsvereinbarungen) und in unserer Auftragsbestätigung festgehaltene Absprachen mit dem Käufer haben Vorrang vor den AVB.
- 1.4 Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen des Käufers in Bezug auf den Vertrag (z.B. Fristsetzung, Mängel anzeigen, Rücktritt oder Minderung) sind schriftlich abzugeben. Schriftlichkeit in Sinne dieser AVB schließt Schrift- und Textform (z.B. Brief, E-Mail, Telefax) ein. Zwingende gesetzliche Formvorschriften bleiben unberührt.
- 1.5 Diese AVB gelten nur gegenüber Unternehmen gemäß §§ 310 Abs. 1, 14 BGB.
- 1.6 Diese AVB gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Käufer.

2. Vertragsschluss

- 2.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Von uns vorgelegte Angebote gelten als Aufforderung an den Käufer zur Abgabe einer Bestellung. Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt dann als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von vier (4) Wochen nach dessen Zugang bei uns anzunehmen.
- 2.2 Wir können die Annahme entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklären.
- 2.3 An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns alle Eigentumsrechte, Urheberrechte und sonstigen gewerblichen Schutzrechte vor. Für eine Weitergabe dieser Unterlagen an Dritte bedarf der Käufer unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

3. Preise und Zahlungsbedingungen

- 3.1 Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Werk. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrags Kostensenkungen oder Kosten erhöhungen eintreten. Preiserhöhungen sind infolge von gestiegenen Personalkosten, Preiserhöhungen bei unseren Vorlieferanten, Störungen in der Lieferkette oder aufgrund höherer Gewalt denkbar. In den Fällen einer erheblichen Preiserhöhung ist der Käufer berechtigt, den Vertrag innerhalb von zwei (2) Wochen nach Mitteilung über die Preiserhöhung schriftlich zu kündigen.
- 3.2 Unsere Preise verstehen sich exklusive anwendbarer Umsatzsteuer. Sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungstellung zusätzlich berechnet und in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
- 3.3 Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.
- 3.4 Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.
- 3.5 Mit Ablauf der vereinbarten Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugs schadens vor.
- 3.6 Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein entsprechender Gegenanspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers unberührt, insbesondere Ziffer 6.6 Satz 2 dieser AVB.
- 3.7 Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.

4. Lieferfrist und Lieferverzug

- 4.1 Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben.
- 4.2 Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (nachfolgend „**Nichtverfügbarkeit der Leistung**“), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Nichtverfügbarkeit der Leistung liegt beispielsweise vor bei nicht rechtzeitiger Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, oder bei sonstigen Störungen in der Lieferkette etwa aufgrund höherer Gewalt.
- 4.3 Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich.
- 4.4 Die Rechte des Käufers gemäß Ziffer 7 dieser AVB und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.

5. Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme und Annahmeverzug

- 5.1 Die Lieferung erfolgt ab Werk, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (nachfolgend „**Versendungskauf**“). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.
- 5.2 Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder die sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.
- 5.3 Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungsaktion oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Ware in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in dem dieser in Annahmeverzug geraten ist.
- 5.4 Liegen die Voraussetzungen der Ziffer 5.3 dieser AVB vor, sind wir berechtigt, Ersatz für den uns hieraus entstehenden Schaden, einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten), zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung in Höhe von 0,5% des Kaufpreises der Ware pro angefangener Kalenderwoche, maximal insgesamt 5% (bzw. 10% im Fall der endgültigen Nichtabnahme), beginnend mit dem Liefertermin bzw. – mangels eines Liefertermins – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware. Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt. Die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

6. Mängelansprüche des Käufers

- 6.1 Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage/Installation oder mangelhafter Anleitungen) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührte bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften zum Aufwendungsersatz bei Endlieferung der neu hergestellten Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gemäß §§ 478, 445a, 445b BGB bzw. §§ 445c, 327 Abs. 5, 327u BGB), sofern nicht, z.B. in Rahmen einer Qualitätssicherungsvereinbarung, ein gleichwertiger Ausgleich vereinbart wurde.
- 6.2 Grundlage unserer Mängelhaftung ist nur die über die Beschaffenheit und die vorausgesetzte Verwendung der Ware (einschließlich Zubehör und Anleitungen) mit dem Käufer getroffene Vereinbarung. Als Beschaffenheitsvereinbarung in diesem Sinne gelten alle von uns im jeweils vorgelegten Angebot und in den im Angebot referenzierten Dokumenten zu den Waren gemachten Angaben (z.B. zu Art, Qualität und Funktionalität der Waren). Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht. Öffentliche Äußerungen des Herstellers oder in seinem Auftrag insbesondere in der Werbung oder auf dem Etikett der Ware gehen dabei Äußerungen sonstiger Dritter vor.
- 6.3 Bei Waren mit digitalen Elementen oder sonstigen digitalen Inhalten schulden wir eine Bereitstellung und ggf. eine Aktualisierung der digitalen Inhalte nur, soweit sich dies ausdrücklich aus einer Beschaffenheitsvereinbarung gemäß Ziffer 6.2 dieser AVB ergibt.
- 6.4 Wir haften grundsätzlich nicht für Mängel, die der Käufer bei Vertragsschluss kennt oder grob fahrlässig nicht kennt. Weiterhin setzen die Mängelansprüche des Käufers voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Anzeigepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Bei Baustoffen und anderen, zum Einbau oder sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten Waren (z.B. Rohre, Dämmplatten) hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall sind offensichtliche Mängel innerhalb von fünf (5) Arbeitstagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzugeben. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängel anzeigen, ist unsere Haftung für den nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen. Bei einer zum Einbau, zur Anbringung oder Installation bestimmten Ware gilt dies auch dann, wenn der Mangel infolge der Verletzung einer dieser Pflichten erst nach der entsprechenden Verarbeitung offenbar wurde; in diesem Fall bestehen insbesondere keine Ansprüche des Käufers auf Ersatz entsprechender Kosten (nachfolgend „**Aus- und Einbaukosten**“).
- 6.5 Soweit ein Mangel der gelieferten Ware vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Beseitigung des Mangels (nachfolgend „**Nachbesserung**“) oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache (nachfolgend „**Ersatzlieferung**“) berechtigt. Ist die von uns gewählte Art der Nacherfüllung im Einzelfall für den Käufer unzumutbar, kann er sie ablehnen. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- 6.6 Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzuhalten.
- 6.7 Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache auf unser Verlangen nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben; einen

Rückgabebespruch hat der Käufer jedoch nicht. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau, die Entfernung oder Desinstallation der mangelhaften Sache noch den Einbau, die Anbringung oder die Installation einer mangelfreien Sache, wenn wir ursprünglich nicht zu diesen Leistungen verpflichtet waren. Ansprüche des Käufers auf Ersatz der Aus- und Einbaukosten bleiben unberührt.

- 6.8 Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung und diesen AVB, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Bei unberechtigten Mängelrügen sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.
- 6.9 Ist eine vom Käufer gesetzte angemessene Frist zur Nacherfüllung erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich oder schlägt die Nacherfüllung endgültig fehl, kann der Käufer nach den gesetzlichen Vorschriften vom Kaufpreis zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht. Die Parteien sind sich einig, dass es sich bei den Waren um komplexe technische Produkte handelt, bei denen zur Mängelbeseitigung ggf. auch mehrere Nachbesserungsversuche erforderlich sein können; die Vermutung des § 440 Satz 2 BGB ist daher ausgeschlossen.
- 6.10 Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von Ziffer 7 dieser AVB und sind im Übrigen ausgeschlossen.
- 6.11 Ansprüche wegen Sach- und Rechtsmängeln der Ware verjähren ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme. Sonstige vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, verjähren ebenfalls in einem Jahr ab Ablieferung der Ware bzw. – sofern eine Abnahme vereinbart ist – ab der Abnahme, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen.

7. Gesamthaftung

- 7.1 Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.
- 7.2 Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der gesetzlichen Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir, vorbehaltlich gesetzlicher Haftungsbeschränkungen (z.B. Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten; unerhebliche Pflichtverletzung), nur
 - 7.2.1 für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
 - 7.2.2 für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- In den Fällen von Ziffer 7.2.2 ist unsere Haftung in jedem Fall auf einen Betrag in Höhe des für die betroffene Bestellung vereinbarten Kaufpreises der Waren (exkl. USt) beschränkt.
- 7.3 Die sich aus Ziffer 7.2 dieser AVB ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch gegenüber Dritten sowie bei Pflichtverletzungen durch Personen (auch zu ihren Gunsten), deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit ein Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen wurde sowie für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 7.4 Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen mit den Beschränkungen von Ziffer 7 dieser AVB.
- 7.5 Schadensatzansprüche des Käufers im Sinne der Ziffer 7.2 S. 1 sowie 7.2.1 dieser AVB sowie nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

8. Eigentumsvorbehalt

- 8.1 Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (nachfolgend „gesicherte Forderungen“) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.
- 8.2 Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit überreignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt oder soweit Zugriffe Dritter (z.B. Pfändungen) auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
- 8.3 Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
- 8.4 Der Käufer ist verpflichtet, die Waren pfleglich zu behandeln. Der Käufer ist insbesondere verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser und Diebstahlshäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Käufer diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

8.5 Der Käufer ist bis auf Widerruf gemäß Ziffer 8.5.3 dieser AVB befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.

- 8.5.1 Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
- 8.5.2 Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß Ziffer 8.5.1 dieser AVB vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Ziffer 8.2 dieser AVB genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
- 8.5.3 Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gemäß Ziffer 8.3 dieser AVB geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Käufers zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen.
- 8.5.4 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

9. Rechtswahl und Gerichtsstand

- 9.1 Für diese AVB und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Kollisionsrechts und des UN-Übereinkommens über Verträge über den internationalen Warenaufschluss (CISG).
- 9.2 Ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenen und damit in Zusammenhang stehenden Streitigkeiten ist Marburg/Lahn. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

Roth setzt ein Zeichen

als „Zertifizierter Hersteller“ des ZVSHK



... für eine starke Partnerschaft
mit dem Handwerk.



■ Orientierung und Sicherheit für das SHK-Handwerk

Mit dem Prädikat „Zertifizierter Hersteller – Qualität, Sicherheit, Service“ zeichnet der ZVSHK in einem transparenten Verfahren Hersteller aus, die die betrieblichen Prozesse des SHK-Fachbetriebs durch

- > hohe Produktqualität,
- > umfangreiche Serviceangebote und
- > Investitionen in Forschung und Entwicklung

bestmöglich unterstützen.

■ Innovation statt Stillstand

Die Anforderungen unserer Branche entwickeln sich ständig weiter. Ebenso ergeben sich stetig neue oder verbesserte Serviceleistungen, mit denen Hersteller Handwerksbetriebe unterstützen können.

Aus diesem Grund ist das ZVSHK-Qualitätszeichen ein agiles Qualitätszeichen. Das bedeutet: Die Erfüllung der jeweils aktuellen Qualitätskriterien durch die „Zertifizierten Hersteller“ werden regelmäßig vom Zentralverband überprüft, um eine tatsächliche Servicequalität für das Handwerk sicherzustellen. Die Qualitätskriterien selbst werden jährlich auf den Prüfstand gestellt und wo erforderlich den aktuellen Entwicklungen angepasst. **Miteinander für mehr Qualität!**

Weitere Informationen unter: www.zvshk.de/qualitaetszeichen/

■ Roth unterstützt ZVSHK Kampagne „Zeit zu starten“

Neben der aktiven Beteiligung am ZVSHK-Qualitätszeichen unterstützt Roth als Sponsor die Kampagne des ZVSHK „Zeit zu starten“. Für die Nachwuchsgewinnung im SHK-Fachhandwerk hat der ZVSHK die bundesweite Initiative ins Leben gerufen.

Die Internetseite im Rahmen der Marketingkampagne beinhaltet zahlreiche Informationen und Möglichkeiten für den Nachwuchs wie SHK-Berufe-Finder, Ratgeber, praktische Unterstützung, Hilfe bei der Bewerbung und das Finden passender Ausbildungsbetriebe.

Informationen hierzu erhalten Sie unter www.zeitzustarten.de





Roth Energie- und Sanitärsysteme

Erzeugung

Solarsysteme <

Wärmepumpensysteme <

Speicherung

Speichersysteme für
Trink- und Heizungswasser <

Brennstoffe und Biofuels <

Regen- und Abwasser <

Nutzung

> Flächen-Heiz- und Kühlssysteme

> Wohnungsstationen

> Rohr-Installationssysteme

> Duschsysteme



ROTH WERKE GMBH

Am Seerain 2
35232 Dautphetal
Telefon: 06466/922-0
Telefax: 06466/922-100
E-Mail: service@roth-werke.de
www.roth-werke.de

