

KLIMACONNECT GmbH

HAUPTKATALOG 2014/2015

- › Mono
- › Single-Split
- › Duo-Split
- › Trio-Split
- › Free Match Systeme
- › VRF-Systeme

KLIMAANLAGEN | WÄRMEPUMPEN | ZUBEHÖR

DYNASTY
line - products

 ecoFOREST

SHARP

 FLIR
THE GLOBAL LEADER IN INFRARED CAMERAS

 jaga

INHALTSVERZEICHNIS

Split-Wandgeräte ON/OFF Serie WT	3
Split-Wandgeräte DC-Inverter Serie ASW	4
Split-Wandgeräte Full DC-Inverter WT-INV Serie Tilda	5
Duo- u. Triosplit Wandgeräte Full DC-Inverter MSWT Serie Tilda	7 - 8
Free Match Multisplit Full DC-Inverter (bis zu 5 Inneneinheiten möglich)	9 - 12
Sharp Split-Wandgeräte DC-Inverter	13 - 14
Sharp Mutisplit-Wandgeräte DC-Inverter (Duo, Trio, Quattro)	15 - 19
Split-Deckeneinbaukassetten DC-Inverter Serie CT-INV	20
Split-Deckeneinbaukassetten Full DC-Inverter Serie CT-INV 2015	21
Duosplit-Deckeneinbaukassetten Full DC-Inverter Serie CT-INV 2015	22
Split-Truhengeräte Full DC-Inverter Serie FC-INV 2015	23
Duosplit-Truhengeräte Full DC-Inverter Serie FC-INV 2015	24
Split-Standtruhen Full DC-Inverter Serie ST-INV 2015	25
Split-Kanaleinbaugeräte Full DC-Inverter Serie DT-INV 2015	26
Duosplit-Kanaleinbaugeräte Full DC-Inverter Serie DT-INV 2015	27
Mobile Klimageräte Serie Smartcool 26 u. MT-12	28
VRF-Systeme	29 - 33
Isolierte Kältemittelleitung	34
Ecoforest Erdwärmepumpen	35 - 38
Ecoforest Split-Luft/Wasser Wärmepumpen	39
Ecoforest Bedienung, Steuerung & Überwachung	40
Schwimmbadwärmepumpen	41 - 42
Ölprotektoren	43
Zubehör Klimatechnik	44 - 47
Pufferspeicher	48
Zubehör Heizungstechnik	49
Flir Wärmebildkameras	50
Jaga Wärmepumpenheizkörper	51 - 52
Lieferbedingungen & sonstige Hinweise	53 - 54

Split-Luft/Wasserwärmepumpen sowie Sole/Wasser-Wärmepumpen finden Sie in unserem separaten Wärmepumpenkatalog.



- › Solange der Vorrat reicht, nicht alle Artikel sind Lagerware
- › Farbabweichungen & Irrtümer für den Gesamtinhalt vorbehalten
- › Liefermöglichkeiten & -bedingungen vorbehalten
- › Alle Inhalte und technischen Daten können ohne Benachrichtigung geändert werden
- › Einsatzgrenzen unserer Geräte bitte erfragen
- › Wir arbeiten ausschließlich aufgrund unserer AGB'S, bitte anfragen
- › Alle Artikel innerhalb Deutschland und Niederlande zzgl. 25 € Versandkosten/pro Palette
- › Alle Preise zzgl. 19% MwSt.

SPLIT-WANDGERÄTE SERIE WT ON/OFF

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › Schlafmodus
- › Selbstdiagnose bei Störungen
- › Swinglamellen einstellbar
- › Inkl. Infrarot Fernbedienung



Technische Daten

Modell		WT-09	WT-12	WT-18	WT-24
Kälteleistung ¹	W	2600	3500	5300	7000
Heizleistung ²	W	2800	3800	5600	7300
Leistungsaufnahme Kühlen	W	820	1090	1630	2500
Leistungsaufnahme Heizen	W	770	1015	1540	2190
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stromaufnahme Kühlen	A	3.7	5.0	7.4	11.5
Stromaufnahme Heizen	A	3.4	4.8	7.0	10.4
Absicherung träge	A	16	16	16	20
Werksfüllung R410 A bis 5m (>5m g/m)	g	860 (20)	1080 (20)	1350 (20)	1550 (40)
Energieeffizienzklasse ⁵		A	A	A	C
COP		3.62	3.62	3.61	3.21
Luftleistung (L/M/H)	m ³ /h	310/430/480	52/570/660	680/730/800	950/1020/1120
Schalldruckpegel Inneneinheit ³ (L/M/H)	dB(A)	27/32/34	29/34/36	34/37/40	35/37/41
Schalldruckpegel Ausseneinheit ³	dB(A)	52	53	55	60
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	710x250x195	790x265x195	850x305x225	998x322x235
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	700x535x235	780x540x250	845x695x335	845x695x335
Max. Leitungslänge (Höhdifferenz)	m	20 (8)	20 (8)	25 (10)	25 (10)
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung	Zoll	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	1/2 (12,7 mm)	5/8 (15,9 mm)
Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen ⁴	Außen °C	5°C bis 43°C / -7°C bis 24°C			
Setpreis	€	740,00	820,00	1100,00	1300,00



1| Kälteleistung bei Raumtemp. 27°C (19°C FK) u. Außentemp. 35°C (24°C FK) Rohrlänge 3,5m; Höhenunterschied 0 m.

2| Heizleistung bei Raumtemp. 20°C (max. 15°C FK) u. Außentemp. 7°C (6°C FK) Rohrlänge 3,5m; Höhenunterschied 0 m.

3| Schalldruckpegel gemessen in 1,5m Entfernung.

4| Bei windgeschützter Aufstellung, Leistungsminderung beachten. Winterregelung für Kühlbetrieb optional.

5| Nach Klassifizierung 2012

Auslaufmodelle! Diese Serie wird aufgrund der neuen ERP-Richtlinie in Zukunft durch Full DC-Inverter ersetzt.

SPLIT-WANDGERÄTE DC-INVERTER SERIE ASW

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › Schlafmodus
- › Selbstdiagnose bei Störungen
- › Digitales Display (Ausschaltbar)
- › Inkl. Infrarot Fernbedienung



Technische Daten

Modell		ASW-18SAI	ASW-24SAI
Kältenennleistung ¹	W	5200 (1800~5500)	6500 (1850~6800)
Heiznennleistung ²	W	5500 (1400~6300)	6600 (1400~6900)
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	1600 (500~2100)	1982(570~2400)
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	1594 (450~2400)	1823 (550~2700)
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Max. Stromaufnahme	A	12.8	14.9
Absicherung träge	A	16	20
Kältemittel		R410 A	R410 A
Energieeffizienzklasse ⁵		A	A
EER/COP		3,25/3,45	3,28/3,62
Luftleistung	m ³ /h	770	850
Schalldruckpegel Inneneinheit ³	dB(A)	40	45
Schalldruckpegel Ausseneinheit ³	dB(A)	51	52
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	1095x312x215	1095x312x215
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	800x590x300	800x690x300
Max. Leitungslänge (Höhendifferenz)	m	15 (6)	16 (6)
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung	Zoll	1/2 (12,7 mm)	5/8 (15,9 mm)
Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen ⁴	Außen °C	5°C bis 43°C / -7°C bis 24°C	
Setpreis	€	1220,00	1415,00

1| Kältenennleistung bei Raumtemp. 27°C (19°C FK) u. Außentemp. 35°C (24°C FK) Rohrlänge 3,5m;

Höhenunterschied 0 m.

2| Heiznennleistung bei Raumtemp. 20°C (max. 15°C FK) u. Außentemp. 7°C (6°C FK) Rohrlänge 3,5m;
Höhenunterschied 0 m.

3| Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung.

4| Bei windgeschützter Aufstellung, Leistungsminderung beachten. Winterregelung für Kühlbetrieb optional.

5| Nach Klassifizierung 2012



Auslaufmodell! Diese Serie wird aufgrund der neuen ERP-Richtlinie in Zukunft durch Full DC-Inverter ersetzt.

SPLIT-WÄRMERÄTE FULL DC-INVERTER WT-INV SERIE TILDA

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › 1 kW Stand by
- › Schlaufmodus
- › Selbstdiagnose bei Störungen
- › A++



Technische Daten

Modell		WT-09INV Serie Tilda	WT-12INV Serie Tilda	WT-18INV Serie Tilda	WT-24INV Serie Tilda
Kältenennleistung	W	2900 (1000~3300)	3700 (1400~4000)	5100 (1600~5700)	7000 (3500~7600)
Heiznennleistung	W	3000 (1200~3800)	3800 (1300~4700)	5300 (1500~6500)	7300 (3500~7900)
Nennleistungsaufnahme kühlen	W	730	1180	1550	2190
Nennleistungsaufnahme heizen	W	750	910	1280	2030
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Nennstromaufnahme kühlen	A	3,20	5,10	6,70	9,50
Nennstromaufnahme heizen	A	3,30	4,00	5,60	8,80
Absicherung (träge)	A	16	16	16	16
Werksfüllung R410a	g	1100	1100	1250	2250
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	7,0/4,0	6,3/4,0	6,9/3,9	5,8/3,8
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A++/A+	A++/A+	A++/A	A+/A
Luftleistung (L/M/H)	m³/h	350/460/530	380/490/630	650/780/1000	1050/1280/1450
Schalldruckpegel Inneneinheit (S/L/M/H)	dB(A)	21/23/28/34	21/26/31/36	26/28/34/40	28/32/40/43
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	52	52	56	58
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	750x280x198	835x280x198	990x315x218	1190x340x258
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	760x590x285	760x590x285	760x590x285	845x700x320
Gewicht Inneneinheit	kg	7	9	12	16
Gewicht Ausseneinheit	kg	35	35	36	50
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	20 (8)	20 (8)	20 (8)	25 (10)
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung	Zoll	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	1/2 (12,7 mm)	5/8 (15,9 mm)
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C		-15°C ~ 50°C / -15°C ~ 30°C		
Infrarot-Fernbedienung		Inklusive	Inklusive	Inklusive	Inklusive
Kabel-Fernbedienung		Optional	Optional	Optional	Optional
Setpreis	€	1.270,00	1.375,00	1.800,00	2.090,00

Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54





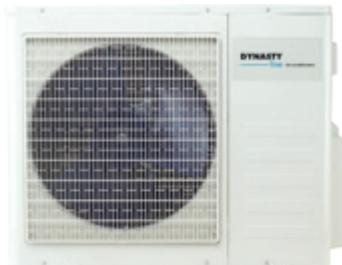
DUO- U. TRIOSPLIT WANDGERÄTE FULL DC-INVERTER MSWT SERIE TILDA



Technische Daten



Modell		DUO	TRIO		
		MSWT-18INVx2 (18) 2015	MSWT-18INVx2 (21) 2015	MSWT-27INVx3 (27) 2015	MSWT-27INVx3 (30) 2015
Kältenennleistung Ausseneinheit	W	5800 (2100~6000)	6600 (2100~7000)	8700 (3200~9000)	9500 (3200~10000)
Heiznennleistung Ausseneinheit	W	6000 (2100~6500)	6700 (2100~7300)	9000 (3200~9300)	9700 (3400~10500)
Kältenennleistung Inneneinheit	W	2x 2900	2900 + 3700	3x 2900	2x 2900 + 3700
Heiznennleistung Inneneinheit	W	2x 3000	3000 + 3700	3x 3000	2x 3000 + 3700
Nennleistungsaufnahme kühlen	W	1600	1600	2470	2470
Nennleistungsaufnahme heizen	W	1700	1700	2380	2380
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Nennstromaufnahme kühlen	A	7,00	7,00	10,80	10,80
Nennstromaufnahme heizen	A	7,40	7,40	11,20	11,20
Absicherung (träge)	A	16	16	16	16
Werksfüllung R410a	g	1900	1900	1900	1900
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	6,3/4,2	6,3/4,2	6,6/3,9	6,6/3,9
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A++/A+	A++/A+	A++/A	A++/A
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	61	61	61	61
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	845x700x320	845x700x320	900x860x325	900x860x325
Gewicht Ausseneinheit	kg	48	48	62	62
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	30 (15)	30 (15)	45 (15)	45 (15)
Max. Leitungslänge zum Innengerät	m	20	20	25	25
Max. Höhenunterschied zwischen beiden Innengeräten	m	10	10	10	10
Flüssigkeitsleitung	Zoll	2x 1/4	2x 1/4	3x 1/4	3x 1/4
Saugleitung	Zoll	2x 3/8	2x 3/8	3x 3/8	3x 3/8
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C			-15°C ~ 50°C / -15°C ~ 24°C	
Infrarot-Fernbedienung		Inklusive	Inklusive	Inklusive	Inklusive
Kabel-Fernbedienung		Optional	Optional	Optional	Optional
Setpreis (Innen- & Aussengeräte)	€	2.425,00	2.465,00	3.210,00	3.250,00



Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

DUO- U. TRIOSPLIT WANDGERÄTE FULL DC-INVERTER MSWT SERIE TILDA



Ausstattung

- › Auto-Restart
- › 1 kW Stand by
- › Schlafmodus
- › Selbstdiagnose bei Störungen
- › A++

Technische Daten

Modell		MSWT-09INV Serie Tilda	MSWT-12INV Serie Tilda
Kältenennleistung	W	2900 (1000~3300)	3700 (1400~4000)
Heiznennleistung	W	3000 (1200~3800)	3700 (1300~4700)
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50
Kältemittel		R410a	R410a
Luftleistung (L/M/H)	m³/h	350/460/530	380/490/630
Schalldruckpegel Inneneinheit (S/L/M/H)	dB(A)	21/23/28/34	21/26/31/36
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	750x280x198	835x280x198
Gewicht Inneneinheit	kg	7	9
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)
Saugleitung	Zoll	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)



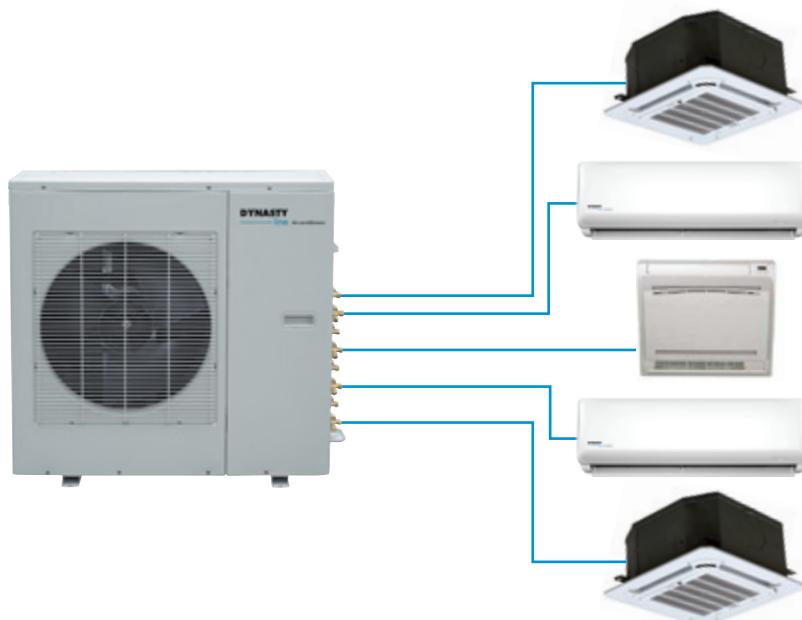
Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

FREE MATCH MULTISPLIT FULL DC-INVERTER

Ausseneinheiten Technische Daten

Modell		FM-18INVx2 (2015)	FM-27INVx3 (2015)	FM-36INVx4 (2015)	FM-36INVx5 (2015)
Max. Anzahl Innengeräte		2	3	4	5
Kältenennleistung Ausseneinheit	W	5300 (1800–7000)	7900 (1800–10500)	10600 (2100–12500)	10600 (2100–13800)
Heiznennleistung Ausseneinheit	W	6000 (2000–8400)	8800 (2000–11100)	11000 (2600–13100)	12000 (2100–13800)
Nennleistungsaufnahme kühlen	W	1600	2470	3280	3280
Nennleistungsaufnahme heizen	W	1700	2380	3330	3400
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Nennstromaufnahme kühlen	A	7,00	10,80	14,30	14,60
Nennstromaufnahme heizen	A	7,40	10,30	14,50	15,30
Absicherung (träge)	A	16	16	20	20
Werksfüllung R410a	g	1900	2400	2700	3000
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	6,3/4,2	6,6/3,9	5,8/3,8	5,7/3,8
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A++/A+	A++/A	A+/A	A+/A
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	53	55	61	61
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	845x700x320	900x860x315	990x965x345	990x965x345
Gewicht	kg	48	62	78	78
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	30 (15)	45 (15)	60 (15)	75 (15)
Max. Leitungslänge zum Innengerät	m	20	25	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen den Innengeräten	m	10	10	10	10
Flüssigkeitsleitung	Zoll	2x 1/4	3x 1/4	4x 1/4	5x 1/4
Saugleitung	Zoll	2x 3/8	3x 3/8	4x 3/8	5x 3/8
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C		-15°C ~ 50°C / -15°C ~ 24°C		
Preis Ausseneinheit	€	1.995,00	2.475,00	3.135,00	3.465,00

Bei gleichzeitiger Nachfrage von Heiz- und Kühleistung hat das Heizen immer Vorrang.
Die Steuerung per Zentralfernbedienung ist bei den Free Match Systemen nicht möglich.



Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

FREE MATCH MULTISPLIT FULL DC-INVERTER INNENEINHEITEN

Ausstattung

- > Auto-Restart
- > 1 W Stand by
- > Schlafmodus
- > Selbstdiagnose bei Störungen
- > A++



Technische Daten

Modell		WTFM-07INV Serie Tilda	WTFM-09INV Serie Tilda	WTFM-12INV Serie Tilda	WTFM-18INV Serie Tilda
Kältenennleistung	W	2100 (1000~2800)	2900 (1000~3300)	3700 (1400~4000)	5100 (1600~6700)
Heiznennleistung	W	2300 (1000~3000)	3000 (1200~3800)	3700 (1300~4700)	5300 (1500~6500)
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Kältemittel		R410a	R410a	R410a	R410a
Luftleistung (L/M/H)	m³/h	350/460/530	350/460/530	380/490/630	650/780/1000
Schalldruckpegel Inneneinheit (S/L/M/H)	dB(A)	21/23/28/34	21/23/28/34	21/26/31/36	26/28/34/40
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	750x280x198	750x280x198	835x280x198	990x315x218
Gewicht Inneneinheit	kg	7	7	9	12
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)
Saugleitung	Zoll	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	1/2 (12,7 mm)
Infrarot-Fernbedienung		Inklusive	Inklusive	Inklusive	Inklusive
Kabel-Fernbedienung		Optional	Optional	Optional	Optional
Preis Inneneinheit	€	345,00	360,00	400,00	450,00

Ausstattung

- > Auto-Restart
- > Schlafmodus
- > Swinglamellen einstellbar
- > A++



Technische Daten

Modell		STFM-09INV 2015	STFM-12INV 2015	STFM-18INV 2015
Kältenennleistung	W	2600 (1000~3300)	3500 (1100~4000)	5300 (1600~6300)
Heiznennleistung	W	3200 (1200~3800)	3500 (1100~4300)	5900 (1600~6400)
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Kältemittel		R410a	R410a	R410a
Luftleistung (L/M/H)	m³/h	445/570/680	445/570/680	470/685/740
Schalldruckpegel Inneneinheit (S/L/M/H)	dB(A)	23/28/31/33	23/28/31/34	29/31/33/36
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Gewicht Inneneinheit	kg	13	15	15
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)
Saugleitung	Zoll	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	1/2 (12,7 mm)
Infrarot-Fernbedienung		Inklusive	Inklusive	Inklusive
Kabel-Fernbedienung		Optional	Optional	Optional
Preis Inneneinheit	€	785,00	855,00	930,00

FREE MATCH MULTISPLIT FULL DC-INVERTER INNENEINHEITEN

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › Schlafmodus
- › Inkl. Kondensatpumpe



Technische Daten

Modell		CTFM-07INV 2015	CTFM-09INV 2015	CTFM-12INV 2015	CTFM-18INV 2015
Kältenennleistung	W	2100 (1000~2600)	2600 (1000~3300)	3500 (1100~4000)	5300 (1600~6300)
Heiznennleistung	W	2300 (1000~2900)	3200 (1200~3800)	3500 (1100~4300)	5300 (1600~6400)
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Kältemittel		R410a	R410a	R410a	R410a
Luftleistung	m³/h	380/445/580	380/445/580	540/590/680	635/690/800
Schalldruckpegel Inneneinheit L/M/H	dB(A)	33/36/42	33/36/43	33/36/44	40/43/45
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	570x265x570	570x265x570	570x265x570	570x265x570
Abmessungen Blende BxHxT	mm	650x50x650	650x50x650	650x50x650	650x50x650
Gewicht Inneneinheit	kg	15	17	16	18
Gewicht Blende	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)
Saugleitung	Zoll	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	1/2 (12,7 mm)
Infrarot-Fernbedienung		Inklusive	Inklusive	Inklusive	Inklusive
Kabel-Fernbedienung		Optional	Optional	Optional	Optional
Preis Inneneinheit	€	950,00	970,00	1.040,00	1.100,00

Bei gleichzeitiger Nachfrage von Heiz- und Kühlleistung hat das Heizen immer Vorrang.
Die Steuerung per Zentralfernbedienung ist bei den Free Match Systemen nicht möglich.



Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

FREE MATCH MULTISPLIT FULL DC-INVERTER

Zulässige Kombinationen

	1 Innengerät	2 Innengeräte			3 Innengeräte			
FM-18INVx2	7	7+7	9+9					
	9	7+9	9+12					
	12	7+12	12+12					
	18	7+18	9+18					
FM-27INVx3	7	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+9+18
	9	7+9	9+12	18+18	7+7+9	7+9+12	9+9+9	9+12+12
	12	7+12	9+18		7+7+12	7+12+12	9+9+12	12+12+12
	18	7+18	12+12		7+7+18	7+9+18	9+12+12	
FM-36INVx4					7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+9+18
					7+7+9	7+9+12	7+18+18	9+12+12
					7+7+12	7+9+18	9+9+9	9+12+18
					7+7+18	7+12+12	9+9+12	9+18+18
FM-36INVx5					7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+9+18
					7+7+9	7+9+12	7+18+18	9+12+12
					7+7+12	7+9+18	9+9+9	12+18+18
					7+7+18	7+12+12	9+9+12	18+18+18
4 Innengeräte								
FM-36INVx4	7+7+7+7	7+7+9+9	7+7+12+18	7+9+9+18	7+12+12+12	9+9+9+18	9+12+12+18	
	7+7+7+9	7+7+9+12	7+7+18+18	7+9+12+12	7+12+12+18	9+9+12+12	12+12+12+12	
	7+7+7+12	7+7+9+18	7+9+9+9	7+9+12+18	9+9+9+9	9+9+12+18	12+12+12+18	
	7+7+7+18	7+7+12+12	7+9+9+12	7+9+18+18	9+9+9+12	9+12+12+12		12+18+18
FM-36INVx5	7+7+7+7	7+7+9+9	7+7+12+18	7+9+9+18	7+12+12+12	9+9+9+18	9+12+12+18	
	7+7+7+9	7+7+9+12	7+7+18+18	7+9+12+12	7+12+12+18	9+9+12+12	12+12+12+12	7+12+18+18
	7+7+7+12	7+7+9+18	7+9+9+9	7+9+12+18	9+9+9+9	9+9+12+18	12+12+12+18	9+9+18+18
	7+7+7+18	7+7+12+12	7+9+9+12	7+9+18+18	9+9+9+12	9+12+12+12		
5 Innengeräte								
FM-36INVx5	7+7+7+7+7	7+7+7+9+12	7+7+9+9+12	7+9+9+9+12	7+9+12+12+18	9+9+9+12+18		
	7+7+7+7+9	7+7+7+9+18	7+7+9+9+18	7+9+9+9+18	9+9+9+9+9	9+9+12+12+12		
	7+7+7+7+12	7+7+7+12+18	7+7+9+12+18	7+9+9+12+12	9+9+9+9+12	9+12+12+12+12		
	7+7+7+7+18	7+7+7+18+18	7+7+12+12+18	7+9+9+12+18	9+9+9+9+18	12+12+12+12+12		
	7+7+7+9+9	7+7+9+9+9	7+9+9+9+9	7+9+12+12+12	9+9+9+12+12			

Zeichenerklärung

7 = 2,1 KW kühlen / 2,3 KW heizen

9 = 2,9 KW kühlen / 3,0 KW heizen

12 = 3,7 KW kühlen / 3,7 KW heizen

18 = 5,1 KW kühlen / 5,3 KW heizen

Bei gleichzeitiger Nachfrage von Heiz- und Kühlleistung hat das Heizen immer Vorrang. Die Steuerung per Zentralfernbedienung ist bei den Free Match Systemen nicht möglich. Die Gesamtkühllast muss mindestens 40% der nominalen Leistung des Aussengerätes betragen.

Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

SINGLESPLIT WANDGERÄTE DC-INVERTER



AY-XP12LSR



AY-XPC18LR

Eigenschaften

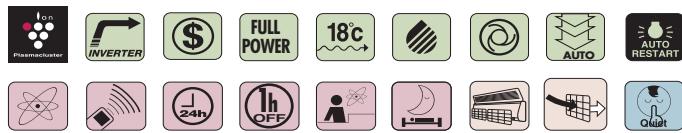


- Coanda Airflow System

Kühlen/Entfeuchten/Heizen

Modell	Kühlen		Heizen	
	Kapazität (kW) (Min.-Max.)	EER	Kapazität (kW) (Min.-Max.)	COP
AY-XP12LSR	3.50 (0.90–3.80)	3.25 A	4.00 (0.90–4.70)	3.72 A

Eigenschaften



- Spot Air Funktion
- Kann sowohl als Single-Split und Multi-Split genutzt werden
- Coanda Airflow System

Kühlen/Entfeuchten/Heizen

Modell	Kühlen		Heizen	
	Kapazität (kW) (Min.-Max.)	EER	Kapazität (kW) (Min.-Max.)	COP
AY-XPC18LR	5.00 (1.50–5.70)	3.40 A	5.70 (1.50–8.00)	3.77 A

SINGLESPLIT WANDGERÄTE DC-INVERTER



R410A

Aussengerät



AE-X12LSR



Aussengerät



AE-X18LR

Technische Daten

Modell	Innengerät	AY-XP12LSR
	Aussengerät	AE-X12LSR
Kapazität		
Kühlen (Min. - Max.)	kW	3,50 0,90-3,80
Heizen (Min. - Max.)	kW	4,00 0,90-4,70
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240 1~50
Stromaufnahme		
Kühlen	A	5,0
Heizen	A	5,0
Leistungsaufnahme		
Kühlen (Min. - Max.)	W	1080 240-1250
Heizen (Min. - Max.)	W	1075 220-1470
EER	Kühlen	3,24
COP	Heizen	3,72
Energieeffizienzklasse	(kühlen/heiz.)	A/A
Jahresverbrauch	kWh	540
Schalldruck		
Innen (H/Lo)	dB(A)	40/33
Aussen	dB(A)	48
Luftmenge	Innen	m³/min.
	Innengerät	11,2
Abmessungen	Aussengerät	mm
(B x H x T)	Aussengerät	860 x 292 x 205 730 x 540 x 250

Modell	Innengerät	AY-XP12LSR
	Aussengerät	AE-X12LSR
Nettogewicht		
Innen	kg	9
Aussen	kg	32
Kälteanschluss		
—	inch	1/4
Min-Max Leitungslänge	inch	1/2
Vorgefüllt bis	m	1-15
Max. Höhenunterschied	m	7,5
Kältemittel		R410A
Einsatzgrenzen (Aussengerät)	Kühlen	°C 21-46
	Heizen	°C -7-24

Technische Daten

Modell	Innengerät	AY-XP18LR
	Aussengerät	AE-X18LR
Kapazität		
Kühlen (Min. - Max.)	kW	5,00 1,40-5,70
Heizen (Min. - Max.)	kW	5,70 1,10-8,00
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240 1~50
Stromaufnahme		
Kühlen	A	6,6
Heizen	A	6,8
Leistungsaufnahme		
Kühlen (Min. - Max.)	W	1470 240-1890
Heizen (Min. - Max.)	W	1510 240-2380
EER	Kühlen	3,40
COP	Heizen	3,77
Energieeffizienzklasse	(kühlen/heiz.)	A/A
Jahresverbrauch	kWh	735
Schalldruck		
Innen (H/Lo)	dB(A)	43/39
Aussen	dB(A)	49
Luftmenge	Innen	m³/min.
	Innengerät	14,4
Abmessungen	Aussengerät	mm
(B x H x T)	Aussengerät	1040x325x222 850x710x330

Modell	Innengerät	AY-XP18LR
	Aussengerät	AE-X18LR
Nettogewicht		
Innen	kg	12
Aussen	kg	49
Kälteanschluss		
—	inch	1/4
Min-Max Leitungslänge	inch	1/2
Vorgefüllt bis	m	1-20
Max. Höhenunterschied	m	10
Kältemittel		R410A
Einsatzgrenzen (Aussengerät)	Kühlen	°C -10-46
	Heizen	°C -15-24

MUTISPLIT-WANDGERÄTE DC-INVERTER

Duo-Split Aussengerät AE-X2M14LR

Inverter



Duo-Split Aussengerät



AE-X2M14LR

Anzahl der anzuschließenden Innengeräte (2)

AY-XPC7JR
AY-XPC9JR
AY-XPC12JR



* Es müssen zwingend 2 Innengeräte an diesem Aussengerät angeschlossen werden. Für Kombinationsbeispiele siehe Seite 11.

Triple-Split Aussengerät AE-X3M18JR

Inverter



Triple-Split Aussengerät



AE-X3M18JR

Anzahl der anzuschließenden Innengeräte (3)

AY-XPC7JR
AY-XPC9JR
AY-XPC12JR



* Es müssen zwingend mind. 2 Innengeräte an diesem Aussengerät angeschlossen werden. Für Kombinationsbeispiele siehe Seite 11.

Quattro-Split Aussengerät AE-XM30GR

Inverter



Quattro-Split Aussengerät



AE-XM30GR

Anzahl der anzuschließbaren Innengeräte (4)

AY-XPC7JR
AY-XPC9JR
AY-XPC12JR



AY-XPC18LR



* Es müssen zwingend mind. 3 Innengeräte an diesem Aussengerät angeschlossen werden. Für Kombinationsbeispiele siehe Seite 11.

Aussengeräte

Type	Duo-Split		Triple-Split		Quattro-Split	
Modell	Aussengerät		AE-X2M14LR		AE-X3M18JR	
	Innengeräte Kombinationen		7 + 7		7 + 7 + 7	
Kapazität *1	Kühlen (Min. - Max.)	kW	3.80 1.80~4.30	5.20 2.20~7.00	8.40 4.30~9.00	
	Heizen (Min. - Max.)	kW	4.40 1.90~5.40	6.80 2.20~8.40	9.00 4.40~10.60	
Spannungsversorgung	V-Ph-Hz		230-1~50	230-1~50	230-1~50	
Strom-aufnahme *1	Kühlen	A	4.1	6.5 (2.2~11.3)	13.7 (4.9~16.0)	
	Heizen	A	4.4	7.6 (1.9~11.4)	11.0 (4.3~14.0)	
Leistungs-aufnahme *1	Kühlen (Min. - Max.)	W	900 350~1160	1410 430~2460	2,990 1070~3490	
	Heizen (Min. - Max.)	W	950 370~1300	1660 420~2480	2,400 940~3060	
EER *1	Kühlen		4.22	3.69	2.81	
COP *1	Heizen		4.63	4.10	3.75	
Energie-effizienz-klasse *1	Kühlen Jahres-verbrauch	kWh	A	A	C	
	Heizen		450	705	1495	
Schalldruckpegel *2 (Kühlen)	dB (A)		45	46	57	
Schalldruck (relativ) (Kühlen)	dB		62	62	68	
Abmessungen	B		890	890	890	
	H mm		645	645	800	
	T		290	290	320	
Nettogewicht	kg		51	53	70	
Kälteanschluss	Flüssigkeitsleitung	inch	1/4 x 2	1/4 x 3	1/4 x 4	
Saugleitung	inch		3/8 x 2	3/8 x 3	3/8 x 3, 3/8 or 1/2 x 1	
Min-max Leitungsl. (Inneneinheit)	m		3~25	3~25	3~20	
Maximale Leitungslänge (Gesamt)	m		40	50	50	
Vorgefüllt (Gesamt)	m		25	40	50	
Max. Höhenunterschied	m		10	10	10	
Kondenswasseranschluss	mm		Aussen Ø 18	Aussen Ø 18	Aussen Ø 18	
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	
Einsatzgrenzen	Kühlen (Aussengerät)	°C	-10~43	21~43	21~43	
	Heizen	°C	-15~24	-15~24	-15~24	

Innengeräte

Wandmodelle		
Modell	AY-XPC7/9/12JR	AY-XPC18LR
Schalldruckpegel *2 (Kühlen) (Hi/Lo) dB (A)	7JR: 36/26, 9JR: 37/26, 12JR: 40/27	43/39
Schalldruck (relativ) (Kühlen) (Hi) dB	7JR: 51, 9JR: 52, 12JR: 56	58
Luftmenge (Kühlen) (Hi) m³/min.	7JR: 8.9, 9JR: 9.1, 12JR: 10.5	14.4
Abmessungen		
	W	790
	H mm	278
	T	198
Nettогewicht	kg	10
		12

*1 Leistungsangaben:

Standard: EN 14511; 230 V, 50 Hz

Raumtemperaturen: Aussentemperaturen:

27°C TK, 19°C FK. (Kühlen) 35°C TK, 24°C FK. (Kühlen)

20°C TK. (Heizen) 7°C TK, 6°C FK. (Heizen)

* Die Heizleistung wird bei niedrigen Aussentemperaturen reduziert.

* Maximal-Werte werden nach EN60335-2-40 gemessen.

*2 Geräuschpegel nach JIS C 9612.n

* Nach Klassifizierung 2012

Preise Single-Split Wandklimageräte

	Preise €
AY-XPC12LSR (Setpreis)	1.560,00
AY-XPC18LR Setpreis)	2.920,00

Preise Multi-Split Wandklimageräte

	Preise €
Innengeräte	
AY-XPC7JR	460,00
AY-XPC9JR	550,00
AY-XPC12JR	630,00
Aussengeräte	
AE-X2M14LR (Duo Split)	2.415,00
AE-X3M18JR (Trio Split)	2.955,00
AE-XM30GR (Quattro Split)	3.880,00

MULTISPLIT DC-INVERTER (ZULÄSSIGE KOMBINATIONEN)

Duo-Split AE-X2M14LR

	Innengeräte Kombinationen		Kühlkapazität (KW)				Heizkapazität (KW)				Leistungsaufnahme (W) (Min.-Max.)	
	A	B	A	B	(Min.-Max.)	A	B	(Min.-Max.)	Kühlen	Heizen		
2 Innengeräte angeschlossen	12	9	2.17	1.63	3.8 (1.8–4.3)	2.51	1.89	4.4 (1.9–5.4)	900 (350–1,160)	950 (370–1,300)		
	12	7	2.40	1.40	3.8 (1.8–4.3)	2.78	1.62	4.4 (1.9–5.4)	900 (350–1,160)	950 (370–1,300)		
	9	9	1.90	1.90	3.8 (1.8–4.3)	2.20	2.20	4.4 (1.9–5.4)	900 (350–1,160)	950 (370–1,300)		
	9	7	2.14	1.66	3.8 (1.8–4.3)	2.48	1.93	4.4 (1.9–5.4)	900 (350–1,160)	950 (370–1,300)		
	7	7	1.90	1.90	3.8 (1.8–4.3)	2.20	2.20	4.4 (1.9–5.4)	900 (350–1,160)	950 (370–1,300)		
1 Innengerät angeschlossen	12	*	3.40	*	3.4 (1.4–4.0)	3.90	*	3.9 (1.2–4.6)	910 (320–1,320)	1,140 (320–1,570)		
	9	*	2.60	*	2.6 (1.4–3.3)	3.00	*	3.0 (1.2–4.2)	660 (320–920)	830 (330–1,400)		
	7	2.00	*		2.0 (1.4–2.7)	2.40	*	2.4 (1.2–3.3)	510 (320–700)	680 (320–1,010)		

Triple-Split AE-X3M18JR

	Innengeräte Kombinationen			Kühlkapazität (KW)				Heizkapazität (KW)				Leistungsaufnahme (W) (Min.-Max.)			
	A	B	C	A	B	C	(Min.-Max.)	A	B	C	(Min.-Max.)	Kühlen	Heizen		
3 Innengeräte angeschlossen	12	9	7	2.23	1.67	1.30	5.2 (2.2–7.2)	2.91	2.19	1.70	1,410 (430–2,560)	1,660 (420–2,480)			
	12	7	7	2.40	1.40	1.40	5.2 (2.2–7.2)	3.14	1.83	1.83	1,410 (430–2,560)	1,660 (420–2,480)			
	9	9	9	1.73	1.73	1.73	5.2 (2.2–7.2)	2.27	2.27	2.27	1,410 (430–2,560)	1,660 (420–2,480)			
	9	9	7	1.87	1.87	1.46	5.2 (2.2–7.2)	2.45	2.45	1.90	1,410 (430–2,560)	1,660 (420–2,480)			
	9	7	7	2.03	1.58	1.58	5.2 (2.2–7.2)	2.66	2.07	2.07	1,410 (430–2,560)	1,660 (420–2,480)			
2 Innengeräte angeschlossen	12	9	*	2.86	2.14	*	5.0 (1.9–6.5)	3.83	2.87	*	6.8 (2.2–8.4)	1,400 (350–2,400)	1,970 (380–2,670)		
	12	7	*	3.16	1.84	*	5.0 (1.9–6.4)	4.17	2.43	*	6.7 (1.6–8.0)	1,400 (350–2,380)	1,970 (380–2,670)		
	9	9	*	2.45	2.45	*	4.9 (1.9–6.2)	3.10	3.10	*	6.6 (1.6–8.0)	1,380 (350–2,200)	1,800 (380–2,670)		
	9	7	*	2.53	1.97	*	4.5 (1.9–5.7)	3.15	2.45	*	6.2 (1.6–8.0)	1,190 (350–1,870)	1,550 (380–2,310)		
	7	7	*	2.00	2.00	*	4.0 (1.9–5.2)	2.50	2.50	*	5.6 (1.6–7.3)	1,000 (350–1,550)	1,320 (380–1,910)		
1 Innengerät angeschlossen	12	*	*	3.40	*	*	3.4 (1.4–4.0)	4.00	*	*	5.0 (1.6–6.4)	950 (320–1,350)	1,400 (330–2,150)		
	9	*	*	2.60	*	*	2.6 (1.4–3.3)	3.00	*	*	4.0 (1.1–5.2)	680 (320–950)	970 (330–1,570)		
	7	*	*	2.00	*	*	2.0 (1.4–2.7)	2.40	*	*	3.0 (1.1–4.2)	520 (320–710)	720 (330–1,130)		

Quattro-Split AE-XM30GR

	Innengeräte Kombinationen				Kühlkapazität (KW)				Heizkapazität (KW)				Leistungsaufnahme (W) (Min.-Max.)			
	A	B	C	D	A	B	C	D	(Min.-Max.)	A	B	C	D	(Min.-Max.)	Kühlen	Heizen
4 Innengeräte angeschlossen	18	9	9	7	3.52	1.76	1.76	1.37	3.77	1.88	1.88	1.47	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
	18	9	7	7	3.69	1.84	1.43	1.43	3.95	1.98	1.54	1.54	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
	18	7	7	7	3.88	1.51	1.51	1.51	4.15	1.62	1.62	1.62	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
	12	12	7	7	2.65	2.65	1.55	1.55	2.84	2.84	1.66	1.66	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
	12	9	9	7	2.73	2.04	2.04	1.59	2.92	2.19	2.19	1.70	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
	12	9	7	7	2.88	2.16	1.68	1.68	3.09	2.31	1.80	1.80	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
	12	7	7	7	3.06	1.78	1.78	1.78	3.27	1.91	1.91	1.91	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
	9	9	9	9	2.10	2.10	2.10	2.10	2.25	2.25	2.25	2.25	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
	9	9	9	7	2.22	2.22	2.22	1.74	2.38	2.38	2.38	1.85	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
	9	9	7	7	2.36	2.36	1.84	1.84	2.53	2.53	1.97	1.97	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
3 Innengeräte angeschlossen	9	7	7	7	2.52	1.96	1.96	1.96	2.70	2.10	2.10	2.10	9.0 (4.4–10.6)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)	
	7	7	7	7	2.00	2.00	2.00	2.00	2.13	2.13	2.13	2.13	8.5 (4.4–9.8)	2,780 (1,070–3,490)	2,230 (940–2,850)	
	18	12	7	*	4.04	2.69	1.57	*	8.0 (4.3–9.0)	4.33	2.89	1.68	*	8.9 (4.4–10.5)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)
	18	9	9	*	4.15	2.08	2.08	*	8.3 (4.3–8.9)	4.45	2.33	2.33	*	8.9 (4.4–10.5)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)
	18	9	7	*	4.39	2.20	1.71	*	8.3 (4.3–8.9)	4.71	2.36	1.83	*	8.9 (4.4–10.5)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)
	18	7	7	*	4.67	1.82	1.80	*	8.3 (4.3–8.9)	5.01	1.95	1.95	*	8.9 (4.4–10.5)	2,990 (1,070–3,490)	2,400 (940–3,060)
	12	12	7	*	3.00	3.00	1.80	*	8.3 (4.3–8.9)	3.40	3.40	2.00	*	8.8 (3.6–10.0)	2,990 (880–3,300)	2,650 (830–3,150)
2 Innengeräte angeschlossen	12	9	9	*	3.20	2.30	2.30	*	7.8 (3.6–8.4)	3.60	2.60	2.60	*	8.8 (3.6–10.0)	2,990 (880–3,300)	2,650 (830–3,150)
	12	7	7	*	3.30	2.40	1.90	*	7.8 (3.6–8.4)	3.80	2.80	2.20	*	8.8 (3.6–10.0)	2,800 (880–3,300)	2,650 (830–3,150)
	9	9	9	*	2.50	2.50	2.50	*	7.2 (3.6–8.4)	2.90	2.90	2.90	*	8.8 (3.6–10.0)	2,650 (880–3,300)	2,650 (830–3,150)
	9	9	7	*	2.50	2.50	2.00	*	7.4 (3.6–8.4)	3.00	3.00	2.20	*	8.2 (3.6–10.0)	2,400 (880–3,300)	2,400 (830–3,150)
	9	7	7	*	2.60	2.00	2.00	*	7.0 (3.6–8.4)	3.00	2.40	2.40	*	7.8 (3.6–9.4)	2,160 (880–3,200)	2,150 (830–2,990)
	7	7	7	*	2.00	2.00	2.00	*	6.6 (3.6–8.2)	2.40	2.40	2.40	*	7.1 (3.6–8.8)	1,920 (880–3,100)	1,870 (830–2,660)
	18	12	*	*	4.56	3.04	*	*	6.0 (3.6–7.8)	4.86	3.24	*	*	8.1 (3.6–9.0)	2,990 (880–3,400)	2,450 (830–3,300)
1 Innengerät angeschlossen	18	9	*	*	4.80	2.40	*	*	7.6 (3.6–8.0)	5.40	2.70	*	*	8.1 (3.6–9.0)	2,600 (880–3,400)	2,450 (830–3,300)
	18	7	*	*	4.90	1.90	*	*	7.2 (3.6–8.0)	5.54	2.16	*	*	7.7 (3.6–9.0)	2,350 (880–3,400)	2,200 (830–3,300)
	12	12	*	*	3.10	3.10	*	*	6.8 (3.6–8.0)	3.80	3.80	*	*	7.6 (2.6–8.0)	2,250 (700–3,700)	2,600 (730–2,900)
	12	7	*	*	3.20	2.40	*	*	5.6 (2.6–7.5)	3.90	2.20	*	*	6.7 (2.6–8.0)	1,950 (700–3,200)	2,250 (730–2,900)
	12	7	*	*	3.30	2.00	*	*	5.6 (2.6–7.1)	3.90	2.20	*	*	6.1 (2.6–8.0)	1,720 (700–2,770)	1,900 (730–2,900)
1 Innengerät angeschlossen	9	9	*	*	2.50	2.50	*	*	5.3 (2.6–6.8)	2.90	2.90	*	*	5.8 (2.6–8.0)	1,630 (700–2,600)	1,850 (730–2,900)
	9	7	*	*	2.60	2.00	*	*	5.0 (2.6–6.3)	3.00	2.30	*	*	5.3 (2.6–7.3)	1,400 (700–2,250)	1,510 (730–2,400)
	7	7	*	*	2.00	2.00	*	*	4.6 (2.6–5.9)	2.40	2.40	*	*	4.8 (2.6–6.4)	1,200 (700–1,900)	1,350 (730–2,000)
	18	*	*	*	5.00	*	*	*	4.0 (2.6–5.3)	5.00	*	*	*	6.2 (2.6–7.4)	1,600 (700–2,400)	2,200 (730–3,000)
1 Innengerät angeschlossen	12	*	*	*	3.40	*	*	*	5.0 (2.6–5.7)	3.80	*	*	*	3.8 (1.8–5.2)	1,100 (630–1,450)	1,600 (640–2,200)
	9	*	*	*	2.60	*	*	*	3.4 (1.8–4.0)	2.90	*	*	*	2.9 (1.8–4.0)	790 (630–1,080)	1,130 (640–1,750)
	7	*	*	*	2.00	*	*	*	2.6 (1.8–3.3)	2.40	*	*	*			

VERFÜGBARE FUNKTIONEN

		Verfügbare Wandmodelle		
				
Betrieb				
Luftstrom				
Komfortfunktionen				
Luftqualität				
Sonstige Eigenschaften				
Kapazität	2.1 kW 2.6 kW 3.5 kW 5.0 kW	AY-XPC7JR AY-XPC9JR AY-XPC12JR AY-XPC18LR	AY-XP12LSR	
 Energiemodus				●
 Vollleistungsbetrieb	●	●	●	●
 Niedrige Solltemperatur einstellbar	●	●	●	●
 Entfeuchtungsmodus	●	●	●	●
 Automatikmodus	●	●	●	●
 3-Lüfterstufen + Automatik	●	●	●	●
 Automatischer Neustart	●	●	●	●
 Automatische Umschaltung				
 Winterregelung	●			●
 Spot Air				●
 Coanda Airflow System	●	●	●	●
 4-seitiger Swing				●
 2-seitiger Swing	●	●		
 Microcomputer gesteuert	●	●	●	●
 LCD Infrarot-Fernbedienung	●	●	●	●
 Timer	Programmierbar 24-h ON/OFF oder 12-h ON/OFF	● 24 H	● 12 H	● 24 H
 1-h OFF Timer		●	●	(1/2/3/5 h)
 "Wake Up" Funktion	●	●	●	
 "Sleep" Funktion	●	●	●	
 Plasmacluster	●	●	●	●
 Anti-Schimmel, herausnehmbarer & waschbarer Luftfilter	●	●	●	●
 Luftreinigungsfilter				
 Leiser Betrieb	●	●	●	●
 Selbstreinigungsfunktion	●	●		●
 2-Kondensatabflüsse	●	●		

BESCHREIBUNG DER SYMBOLE

Betrieb

Inverter Regelung

Diese Funktion ermöglicht eine schnellere Abkühlung bzw. Erwärmung des Raumes ohne große Temperaturschwankungen. Darüber hinaus sparen Sie gegenüber einem Non-Inverter Energiekosten.

Energie Sparmodus

Diese Funktion spart Energie indem die Klimaanlage die Raumtemperatur steuert.

Vollleistungsbetrieb

In dieser Funktion arbeitet das Klimagerät mit maximaler Leistung um den Raum so schnell wie möglich abzukühlen.

Niedrige Temperatur Einstellung

Im Kühlbetrieb kann die Soll-Temperatur auf 18°C eingestellt werden.

Computer gesteuerte Entfeuchtung

Der Innen-Ventilator und der Microcompressor sorgen dafür, dass die Feuchtigkeit in dem Raum gehalten wird ohne die Raumtemperatur zu ändern.

Automatikmodus

In dieser Funktion wird die Solltemperatur sowie die Betriebsart automatisch bestimmt. Dies wird anhand der Raumtemperatur entschieden.

3-Lüfterstufen & Automatik

Hier können Sie die Geschwindigkeit des Innen-Ventilators bestimmen. (schnell/mittel/langsam/automatisch)

Automatischer Wiederanlauf

Die Klimaanlage startet nach Stromausfall automatisch.

Kühlen im Winter

Der Kühlmodus funktioniert bis zu einer Außentemperatur von bis zu -10°C.

Bedienkomfort

Microcomputer Regelung

Infrarot Fernbedienung mit LCD Display

24-h An/Aus Timer

Hier kann die Start/Stoppzeit der Klimaanlage eingestellt werden.

12-h An/Aus Timer

1-h Aus-Timer

Wenn diese Funktion aktiviert wird, stellt sich die Klimaanlage nach einer Stunde ab.

"Wake up" Funktion

Wenn diese Funktion aktiviert wird, versucht die Klimaanlage die Soll-Temperatur zu einem bestimmten Zeitpunkt zu erreichen.

"Sleep" Funktion

Bei dieser Funktion regelt die Klimaanlage die Solltemperatur, um zu verhindern, dass der Raum während Sie schlafen zu kalt oder zu warm wird.

Airflow



Spot Luftstrom

Diese Funktion teilt den Raum in 6 Luftsrbombereiche. Alle Bereiche sind wählbar.



Coanda Luftstrom

Bei dieser Funktion wird der Luftstrom entlang der Decke (Kühlmodus) oder des Bodens (Heizmodus) geleitet.



4-Wege Swing

Der Automatische vertikale und horizontale Swing sorgt dafür, dass der Raum gleichmäßig gekühlt oder geheizt wird.



2-Wege Swing

Der Swing sorgt dafür, dass der Raum komfortabel auf Temperatur gebracht wird.

Luftqualität



Plasmacluster

Der Plasmacluster gibt positive und negative Plasmaionen in dem Raum ab. Diese bauen Gerüche und Bakterien ab.



Luftfilter



Anti-Schmutz

, auswechselbarer und waschbare Luftfilter

Sonstige Funktionen



Leiser Betrieb



Selbstreinigungsfunktion

Reduziert Schimmelpilze und trocknet das Innere des Gerätes mit Hilfe von Plasmaclusterionen.



Zweiseitiger Abfluss

Der Kondensatschlauch kann sowohl rechts wie links angeschlossen werden.



Single/Multi

Die Geräte sind für Single & Multisplit Anlagen geeignet.

SPLIT-DECKENEINBAUKASSETTEN DC-INVERTER SERIE CT-INV



Ausstattung

- › Auto-Restart
- › Inkl. Kondensatpumpe
- › Inkl. Infrarot Fernbedienung

Technische Daten

Modell		60 x 60 cm		84 x 84 cm		CT-36INV	CT-48INV	CT-60INV
		CT-12INV	CT-18INV	CT-24INV				
Kältenennleistung ¹	W	3500 (1400~4000)	5300 (1800~5600)	7000 (1600~7800)	10500 (2900~12400)	14100 (3400~15000)	15700 (4200~16500)	
Heiznennleistung ²	W	3800 (1300~4500)	5900 (1800~6100)	8800 (1700~8500)	11000 (3700~13200)	15200 (4200~16000)	17600 (4800~18000)	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	1000 (300~1300)	1600 (600~2100)	2200 (1000~2800)	3300 (2300~5000)	4400 (2500~5500)	5200 (3100~6100)	
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	1100 (400~1400)	1600 (600~2000)	2100 (1100~2600)	3000 (2000~3900)	4200 (2300~5600)	4800 (2700~6100)	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/51	230/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Nennstromaufnahme Kühlen	A	5	8.2	9.8	7.7	9	9.8	
Nennstromaufnahme Heizen	A	5.8	8.2	9.2	6.5	9	9.8	
Absicherung träge	A	16	16	16	16 (3N)	16 (3N)	16 (3N)	
Werksfüllung R410 A bis 5m (>5m g/m)	g	1400 (11)	1600 (11)	2300 (30)	2900 (30)	3600 (30)	3580 (30)	
Energieeffizienzklasse ⁶		A	A	A	A	A	A	
COP		3.63	3.62	3.69	3.63	3.66	3.66	
Luftleistung (L/M/H)	m ³ /h	510/530/683	560/710/800	871/1114/1327	1187/1354/1545	1187/1354/1545	1280/1480/1800	
Schalldruckpegel Inneneinheit ³ (L/M/H)	dB(A)	31/33/36	32/35/38	34/37/40	37/39/43	37/40/43	40/42/45	
Schalldruckpegel Ausseneinheit ³	dB(A)	44	46	48	50	54	54	
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	570x265x570	570x265x570	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	
Abmessungen Blende BxHxT	mm	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	761x593x279	842x695x324	895x862x313	990x966x354	940x1245x360	940x1245x360	
Max. Leitungslänge (Höhdifferenz)	m	10 (5)	25 (12)	25 (12)	30 (20)	50 (25)	50 (25)	
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	
Saugleitung	Zoll	1/2 (12,7 mm)	1/2 (12,7 mm)	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)	
Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen ⁴	Außen °C	0°C bis 43°C /-15°C bis 24°C			-15°C bis 43°C / -15°C bis 24°C			
Setpreis	€	2175,00	2470,00	3300,00	4780,00	5360,00	6340,00	

1| Kältenennleistung bei Raumtemp. 27°C (19°C FK) u. Außentemp. 35°C (24°C FK) Rohrlänge 3,5m; Höhenunterschied 0 m.

2| Heiznennleistung bei Raumtemp. 20°C (max. 15°C FK) u. Außentemp. 7°C (6°C FK) Rohrlänge 3,5m; Höhenunterschied 0 m.

3| Schalldruckpegel gemessen in 1,5m Entfernung.

4| Bei windgeschützter Aufstellung, Leistungsminderung beachten. WInterregelung für Kühlbetrieb optional.

5| Winterregelung WR 1/4 für Kühlbetrieb bis -15°C

6| Nach Klassifizierung 2012

Auslaufmodell! Diese Serie wird aufgrund der neuen ERP-Richtlinie in Zukunft durch Full DC-Inverter ersetzt.

SPLIT-DECKENEINBAUKASSETTEN FULL DC-INVERTER SERIE CT-INV 2015

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › inkl. Kondensatpumpe
- › Selbstdiagnose bei Störungen
- › A++



Technische Daten

Modell		CT-12INV 2015	CT-18INV 2015	CT-24INV 2015	CT-36INV 2015	CT-48INV 2015
Kältenennleistung	W	3500 (1100~4000)	5300 (1600~6300)	7000 (3200~7600)	10500 (4100~12600)	14100 (5000~16100)
Heiznennleistung	W	3500 (1100~4300)	5300 (1600~6400)	7600 (3100~8100)	11700 (4400~14900)	14400 (4700~16700)
Nennleistungsaufnahme kühlen	W	1090	1640	2190	3280	3770
Nennleistungsaufnahme heizen	W	950	1460	2110	3240	3480
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Nennstromaufnahme kühlen	A	5,00	7,50	10,02	5,66	6,51
Nennstromaufnahme heizen	A	4,40	6,70	9,66	5,59	6,01
Absicherung (träge)	A	16	16	16	16 (3N)	16 (3N)
Werksfüllung R410a	g	1100	1800	2200	4400	3800
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	5,6/3,8	5,6/3,8	6,5/3,8	5,6/3,8	EER 3,34 /COP 3,71
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A+/A	A+/A	A++/A	A+/A	A/A
Luftleistung (L/M/H)	m³/h	540/590/680	635/690/800	1000/1200/1580	1500/1800/2200	1600/1800/2200
Schalldruckpegel Inneneinheit (L/M/H)	dB(A)	29/31/33	30/32/35	32/34/37	35/37/39	35/37/40
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	44	46	48	50	54
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	570x265x570	570x265x570	840x245x840	840x245x840	840x290x840
Abmessungen Blende BxHxT	mm	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	762x593x282	842x695x324	895x862x313	940x1369x392	940x1369x392
Gewicht Inneneinheit	kg	16	18	24	26,5	29
Gewicht Blende	kg	2,5	2,5	5	5	5
Gewicht Ausseneinheit	kg	35	46	58	102	102
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	20 (10)	30 (20)	50 (25)	65 (30)	50 (25)
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung	Zoll	3/8 (9,53 mm)	1/2 (12,7 mm)	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C			-15°C ~ 50°C / -15°C ~ 30°C		
Infrarot-Fernbedienung		Inklusive	Inklusive	Inklusive	Inklusive	Inklusive
Kabel-Fernbedienung		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Setpreis	€	2490,00	2850,00	3900,00	4850,00	5450,00



Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54



DUOSPLIT-DECKENEINBAUKASSETTE FULL DC-INVERTER SERIE CT-INV 2015

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › inkl. Kondensatpumpe
- › Selbstdiagnose bei Störungen

Technische Daten

Modell	DUO CT-24x2INV 2015	
Kältenennleistung	W	14000
Heiznennleistung	W	15200
Kälteleistung Inneneinheit	W	7000 + 7000
Heizleistung Inneneinheit	W	7600 + 7600
Nennleistungsaufnahme kühlen	W	4250
Nennleistungsaufnahme heizen	W	3930
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50
Nennstromaufnahme kühlen	A	7,34
Nennstromaufnahme heizen	A	6,79
Absicherung (träge)	A	16
Werksfüllung R410a	g	3800
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	3,3/3,9
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A/A
Luftleistung (L/M/H)	m³/h	1000/1200/1580
Schalldruckpegel Inneneinheit (L/M/H)	dB(A)	32/34/37
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	54
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	840x245x840
Abmessungen Blende BxHxT	mm	950x55x950
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	938x1369x392
Gewicht Inneneinheit	kg	24
Gewicht Blende	kg	5
Gewicht Ausseneinheit	kg	102
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	50 (20)
Max. Leitungslänge zum Kältemittelverteiler	m	15
Max. Leitungslänge vom Kältemittelverteiler	m	10
Max. Höhendifferenz zwischen beiden Innengeräten	m	0,5
Flüssigkeitsleitung Innengerät + Aussengerät	Zoll	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung Innengerät + Aussengerät	Zoll	5/8 (15,9 mm)
Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen	Außen °C	-15°C ~ 50°C / -15°C ~ 30°C
Infrarot-Fernbedienung		Inklusive
Kabel-Fernbedienung		Optional
Kältemittelverteiler		Inklusive
Setpreis (Aussengerät + 2 St. Innengeräte)	€	6650,00



Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

SPLIT-TRUHENERÄTE FULL DC-INVERTER SERIE FC-INV 2015

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › Selbstdiagnose bei Störungen
- › A++



Technische Daten

Modell		FC-18INV 2015	FC-24INV 2015	FC-36INV 2015	FC-48INV 2015
Kältenennleistung	W	5300 (1600~6300)	7000 (3200~7600)	10600 (4100~12600)	14100 (5600~17300)
Heiznennleistung	W	5300 (1600~6400)	7600 (3100~8100)	11700 (4400~14900)	14700 (5600~19100)
Nennleistungsaufnahme kühlen	W	1640	2190	3280	4250
Nennleistungsaufnahme heizen	W	1460	2110	3240	3930
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Nennstromaufnahme kühlen	A	7,51	10,02	15,01	7,34
Nennstromaufnahme heizen	A	6,68	9,66	14,83	6,79
Absicherung (träge)	A	16	16	16 (3N)	16 (3N)
Werksfüllung R410a	g	1800	2200	4350	3800
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	6,2/3,8	6,6/3,8	6,5/3,8	EER:3,31/COP: 3,73
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A++/A	A++/A	A++/A	A/A
Luftleistung (L/M/H)	m³/h	500/600/800	700/900/1000	1000/1200/1400	1600/1800/2000
Schalldruckpegel Inneneinheit (L/M/H)	dB(A)	33/36/38	35/38/40	35/38/40	39/41/42
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	46	48	50	54
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	842x695x325	895x865x315	938x1369x395	938x1369x395
Gewicht Inneneinheit	kg	25	25	40	40
Gewicht Ausseneinheit	kg	46	59	102	102
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	30 (20)	50 (25)	65 (30)	50 (25)
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung	Zoll	1/2 (12,7 mm)	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C			-15°C ~ 50°C / -15°C ~ 30°C	
Infrarot-Fernbedienung		Inklusive	Inklusive	Inklusive	Inklusive
Kabel-Fernbedienung		Optional	Optional	Optional	Optional
Setpreis	€	2800,00	3430,00	4280,00	4870,00



Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54



DUOSPLIT-TRUHENERÄTTE FULL DC-INVERTER SERIE FC-INV 2015

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › Selbstdiagnose bei Störungen

Technische Daten

Modell		DUO FC-18x2INV 2015	DUO FC-24x2INV 2015
Kältenennleistung	W	10600	14600
Heiznennleistung	W	10600	16000
Kälteleistung Inneneinheit	W	5300 + 5300	7300 + 7300
Heizleistung Inneneinheit	W	5300 + 5300	8000 + 8000
Nennleistungsaufnahme kühlen	W	3280	4250
Nennleistungsaufnahme heizen	W	3240	3930
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	
Nennstromaufnahme kühlen	A	15,01	7,34
Nennstromaufnahme heizen	A	14,83	6,79
Absicherung (träge)	A		16 (3N)
Werksfüllung R410a	g	4350	3800
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	3,2/3,3	3,4/4,0
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse		A/A
Luftleistung (L/M/H)	m³/h	500/600/800	700/900/1000
Schalldruckpegel Inneneinheit (L/M/H)	dB(A)	33/36/38	35/38/40
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	50	54
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm		1068x675x235
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm		938x1369x395
Gewicht Inneneinheit	kg		25
Gewicht Ausseneinheit	kg		102
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	30 (20)	50 (20)
Max. Leitungslänge zum Kältemittelverteiler	m		15
Max. Leitungslänge vom Kältemittelverteiler	m		10
Max. Höhendifferenz zwischen beiden Innengeräten	m		0,5
Flüssigkeitsleitung Aussengerät	Zoll		3/8 (9,53 mm)
Saugleitung Aussengerät	Zoll		5/8 (15,9 mm)
Flüssigkeitsleitung Innengerät	Zoll	1/4 (6,35 mm)	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung Innengerät	Zoll	1/2 (12,7 mm)	5/8 (15,9 mm)
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C		-15°C ~ 50°C / -15°C ~ 30°C
Infrarot-Fernbedienung			Inklusive
Kabel-Fernbedienung			Optional
Kältemittelverteiler			Inklusive
Setpreis (Aussengerät + 2 St. Innengeräte)	€	5150,00	5820,00



Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

SPLIT-STANDTRUHEN FULL DC-INVERTER SERIE ST-INV 2015

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › Selbstdiagnose bei Störungen
- › A++



Technische Daten

Modell		ST-12INV 2015	ST-18INV 2015
Kältenennleistung	W	3600 (1400~4200)	4700 (1700~5300)
Heiznennleistung	W	3500 (1400~4300)	5100 (1700~5700)
Nennleistungsaufnahme kühlen	W	1090	1460
Nennleistungsaufnahme heizen	W	970	1380
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Nennstromaufnahme kühlen	A	4,99	6,68
Nennstromaufnahme heizen	A	4,44	6,32
Absicherung (träge)	A	16	16
Werksfüllung R410a	g	1100	1800
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	6,2/3,8	5,6/3,8
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A++/A	A+/A
Luftleistung (S/L/M/H)	m³/h	440/560/640/700	560/630/700/740
Schalldruckpegel Inneneinheit (S/L/M/H)	dB(A)	23/28/31/33	29/31/33/36
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	44	46
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	700x600x210	700x600x210
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	765x595x285	845x695x325
Gewicht Inneneinheit	kg	15	15
Gewicht Ausseneinheit	kg	35	46
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	20 (10)	30 (20)
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	1/4 (6,35 mm)
Saugleitung	Zoll	3/8 (9,53 mm)	1/2 (12,7 mm)
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C	-15°C ~ 50°C / -15°C ~ 30°C	
Infrarot-Fernbedienung		Inklusive	Inklusive
Kabel-Fernbedienung		Optional	Optional
Setpreis	€	2285,00	2675,00



Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

SPLIT-KANALEINBAUGERÄTE FULL DC-INVERTER SERIE DT-INV 2015

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › inkl. Kondensatpumpe
- › Selbstdiagnose bei Störungen
- › A++



Technische Daten

Modell		DT-18INV 2015	DT-24INV 2015	DT-36INV 2015	DT-48INV 2015
Kältenennleistung	W	5300 (1600~6300)	7000 (3200~7600)	10600 (4100~12600)	14100 (5600~17300)
Heiznennleistung	W	5300 (1600~6400)	7600 (3100~8100)	11700 (4400~14900)	14700 (5600~19100)
Nennleistungsaufnahme kühlen	W	1600	2200	3300	4400
Nennleistungsaufnahme heizen	W	1600	2100	3300	3900
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Nennstromaufnahme kühlen	A	7,40	10,00	6,70	7,60
Nennstromaufnahme heizen	A	8,90	12,00	6,00	6,60
Absicherung (träge)	A	16	16	16 (3N)	16 (3N)
Werksfüllung R410a	g	1800	2200	4350	3800
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	6,4/3,8	6,7/3,8	6,1/3,8	EER 3,21 / COP 3,81
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A++/A	A++/A	A++/A	A/A
Luftleistung (L/M/H)	m³/h	650/800/950	1250/1400/1700	1650/1890/2270	1940/2410/3010
Schalldruckpegel Inneneinheit (L/M/H)	dB(A)	33/36/38	35/38/40	35/38/40	39/41/42
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	46	48	50	54
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	920x270x635	920x270x635	1200x300x865	1200x300x865
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	842x695x324	895x862x313	940x1369x392	940x1369x392
Gewicht Inneneinheit	kg	28	28	44	44
Gewicht Ausseneinheit	kg	46	59	102	102
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	30 (20)	50 (25)	65 (30)	50 (25)
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4 (6,35 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung	Zoll	1/2 (12,7 mm)	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C		-15°C ~ 50°C / -15°C ~ 30°C		
Kabel-Fernbedienung		Inklusive	Inklusive	Inklusive	Inklusive
Setpreis	€	2900,00	3500,00	4310,00	4835,00

Option

Kanalteile mit Rundstutzen

DT-18INV 2015	3 x 160 mm	300,00 €
DT-24INV 2015	3 x 205 mm	350,00 €
DT-36/48INV 2015	4 x 205 mm	410,00 €



Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

DUOSPLIT-KANALEINBAUGERÄTE FULL DC-INVERTER SERIE DT-INV 2015

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › inkl. Kondensatpumpe
- › Selbstdiagnose bei Störungen



Technische Daten

		DUO DT-18x2INV 2015	DUO DT-24x2INV 2015
Modell			
Kältenennleistung	W	10600	14400
Heiznennleistung	W	10600	16000
Kälteleistung Inneneinheit	W	5300 + 5300	7200 + 7200
Heizleistung Inneneinheit	W	5300 + 5300	8000 + 8000
Nennleistungsaufnahme kühlen	W	3280	4250
Nennleistungsaufnahme heizen	W	3240	3930
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Nennstromaufnahme kühlen	A	15,01	7,34
Nennstromaufnahme heizen	A	14,83	6,79
Absicherung (träge)	A	16	16 (3N)
Werksfüllung R410a	g	4350	3800
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	3,2/3,3	3,4/4,0
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A/A	A/A
Luftleistung (L/M/H)	m³/h	600/800/950	1250/1400/1700
Schalldruckpegel Inneneinheit (L/M/H)	dB(A)	33/36/38	35/38/40
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	50	54
Abmessungen Inneneinheit BxHxT	mm	920x270x635	920x270x635
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	940x1369x392	940x1369x392
Gewicht Inneneinheit	kg	28	28
Gewicht Ausseneinheit	kg	102	102
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	30 (20)	50 (20)
Max. Leitungslänge zum Kältemittelverteiler	m	15	15
Max. Leitungslänge vom Kältemittelverteiler	m	10	10
Max. Höhendifferenz zwischen beiden Innengeräten	m	0,5	0,5
Flüssigkeitsleitung Aussengerät	Zoll	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung Aussengerät	Zoll	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)
Flüssigkeitsleitung Innengerät	Zoll	1/4 (6,35 mm)	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung Innengerät	Zoll	1/2 (12,7 mm)	5/8 (15,9 mm)
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C	-15°C ~ 50°C / -15°C ~ 30°C	
Kabel-Fernbedienung		Inklusive	Inklusive
Kältemittelverteiler		Inklusive	Inklusive
Setpreis (Aussengerät + 2 St. Innengeräte)	€	5360,00	5940,00

Option

Kanalteile mit Rundstutzen

DT-18INV 2015	3x 160 mm	300,00 €
DT-24INV 2015	3x 205 mm	350,00 €
DT-36/48INV 2015	4x 205 mm	410,00 €

Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54



MOBILE KLIMAGERÄTE

Smartcool-26

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › Selbstdiagnose bei Störungen
- › Timerfunktion
- › Kühlen, Heizen und Entfeuchten

Technische Daten

Modell		Smartcool-26
Kälteleistung ¹	W	2600
Heizleistung ¹	W	2600
Leistungsaufnahme Kühlen	W	1100
Leistungsaufnahme Heizen	W	950
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50
Kältemittel		R410 A / 575g
Schalldruckpegel ²	dB (A)	51
Abmessungen BxHxT	mm	300x625x505
Energieeffizienzklasse ³		A
Gewicht	kg	26
Preis	€	640.00

1| Gemessen nach EN60335

2| Gemessen in 4m Entfernung

3| Nach Klassifizierung 2012

MT-12

Ausstattung

- › Auto-Restart
- › Selbstdiagnose bei Störungen
- › Timerfunktion

Technische Daten

Modell		MT-12
Kälteleistung	W	3500
EER	W/W	2,60
Energieeffizienz (kühlen)	Klasse	A
Leistungsaufnahme kühlen	W	1350
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50
Kältemittel		R410a
Schalldruckpegel	dB(A)	65
Abmessungen BxHxT	mm	467x765x397
Gewicht	kg	34
Preis	€	840,00



Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

VRF-SYSTEME



Mini VRF 2-Leiter System

Das Mini VRF System ist in den Leistungsgrößen 10 bis 20 kW verfügbar und ist für den Kühl- sowie Heizmodus gleichermaßen geeignet. Es besteht die Möglichkeit bis zu 10 Inneneinheiten anzuschließen, die vom System automatisch adressiert werden. Die Ausseneinheiten werden als Full DC-Inverter geliefert, wodurch Sie jederzeit den höchsten Wirkungsgrad der Anlage erzielen.

VRF 2-Leiter System

Das VRF 2-Leiter System ist in den Leistungsgrößen 25 bis 45 kW verfügbar und ist für den Kühl- sowie Heizmodus gleichermaßen geeignet. Die Ausseneinheiten werden als Full DC-Inverter geliefert, mit dem ein COP von bis zu 4,4 erreicht werden kann.

VRF 3-Leiter System

Das VRF 3-Leiter System ist in den Leistungsgrößen 25 bis 45 kW verfügbar und ist für den gleichzeitigen Kühl- sowie Heizmodus geeignet. Die Ausseneinheiten werden als Full DC-Inverter geliefert, mit dem ein COP von bis zu 4,5 erreicht werden kann.

MINI VRF 2-LEITER SYSTEME

- › Leitungslänge bis 70m möglich
- › Energieeffizient
- › Heizen bis -15°C° Aussentemperatur
- › Kühlen ab -15°C° Aussentemperatur
- › Hohe COP Werte bis 3,97
- › Kühlen, heizen, entfeuchten, ventilieren
- › 2-Leiter System
- › Full DC Inverter Kompressor und Ventilator
- › Automatische Adressierung der Inneneinheiten
- › Auto-Restart



MDV-V105W/SN1

MDV-V140/160/200W/DRN1

Technische Daten

Modell Aussengeräte		MDV-V105W/SN1	MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DRN1	MDV-V200W/DRN1
Max. Anzahl der anschließbaren Innengeräte		5	6	7	10
Kälteleistung	kW	10,5	14	15,5	20
Heizleistung	kW	11,5	15,4	17	22
EER	W/W	3,92	3,54	3,43	3,28
COP	W/W	3,97	3,70	3,56	3,61
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A+/A	A/A	A/A	A/A
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Absicherung (träge)	A	16	16	16	16
Werksfüllung R410a	g	3000	3900	3900	4800
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	53	54	54	59
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	975x862x355	900x1327x320	900x1327x320	1120x1558x400
Gewicht	kg	72	95	102	137
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	70 (30)	70 (30)	70 (30)	70 (30)
Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)	3/8 (9,53 mm)
Saugleitung	Zoll	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)	5/8 (15,9 mm)	3/4 (19,05 mm)
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C		-15°C ~ 48°C / -15°C ~ 27°C		
Preis	€		Preise bitte anfragen		

Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

VRF 2-LEITER SYSTEM FULL DC-INVERTER SYSTEME

- › Leitungslängen bis 175m möglich
- › Gesamtkälteleistung bis 180 kW möglich
- › Bis zu 64 Innengeräte an einem Aussengerät
- › Heizen bis -20°C Aussentemperatur
- › Kühlen ab -5°C Aussentemperatur
- › Hohe COP Werte bis 4,4
- › Kühlen, heizen, entfeuchten, ventilieren
- › 2-Leiter System
- › Full DC Inverter Kompressor und Ventilator
- › Automatische Adressierung der Inneneinheiten
- › Optimierter Öl-Rückholmodus
- › Neue Hochleistungswärmetauscher



Technische Daten

Modell Aussengeräte		MDV-225W/ D2RN1	MDV-280W/ D2RN1	MDV-335W/ D2RN1	MDV-400W/ D2RN1	MDV-450W/ D2RN1
Max. Anzahl der anschließbaren Innengeräte		13	16	16	16	20
Kälteleistung	kW	25,2	28	33,5	40	45
Heizleistung	kW	27	31,5	37,5	45	50
EER	W/W	4,29	3,97	3,81	3,25	3,21
COP	W/W	4,39	4,17	4,17	4,02	3,91
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A++/A+	A+/A+	A+/A+	A/A+	A/A
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Absicherung (träge)	A	25	25	32	40	40
Kältemittel		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	57	57	59	60	60
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Gewicht	kg	212	212	288	325	325
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	175 (50)	175 (50)	175 (50)	175 (50)	175 (50)
Max. Höhenunterschied zwischen den Innengeräten	m	30	30	30	30	30
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Saugleitung	Zoll	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C			-5°C ~ 48°C / -20°C ~ 27°C		
Preis	€			Preise bitte anfragen		

Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

VRF 3-LEITER SYSTEME FULL DC-INVERTER

- › Gleichzeitiges kühlen und heizen (in Gruppen)
- › Max. 4 Innengeräte pro Zone
- › Energieeffizient dank Wärmerückgewinnung
- › Full DC Inverter Technologie
- › Automatische Adressierung der Inneneinheiten
- › Optimierter Öl-Rückholmodus
- › Heizt auch beim Abtauverfahren
- › Hohe COP Werte bis 4,5



Technische Daten

Modell Aussengeräte		MDV-225(8)W/ D2RN1T	MDV-280(10)W/ D2RN1T	MDV-335(12)W/ D2RN1T	MDV-400(14)W/ D2RN1T	MDV-450(16)W/ D2RN1T
Max. Anzahl der anschließbaren Innengeräte		13	16	20	23	26
Kälteleistung	kW	25,2	28	33,5	40	45
Heizleistung	kW	27	31,5	37,5	45	50
EER	W/W	4,40	4,20	4,15	3,54	3,40
COP	W/W	4,50	4,30	4,30	4,02	3,91
Energieeffizienz (kühlen/heizen)	Klasse	A++/A++	A++/A+	A+/A+	A/A+	A/A
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Kältemittel		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Schalldruckpegel Ausseneinheit	dB(A)	57	57	58	60	60
Abmessungen Ausseneinheit BxHxT	mm	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Gewicht	kg	255	255	255	303	303
Max. Leitungslänge (Höhenunterschied max.)	m	175 (50)	175 (50)	175 (50)	175 (50)	175 (50)
Max. Höhenunterschied zwischen den Innengeräten	m	30	30	30	30	30
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Saugleitung	Zoll	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Einsatzgrenzen kühlen/heizen	Außen °C			-5°C ~ 48°C / -20°C ~ 24°C		
Preis	€			Preise bitte anfragen		

Switch Box



Modell	CE-MDVMS02/N1-C	CE-MDVMS04/N1-C	CE-MDVMS06/N1-C
Anzahl Gruppen	2	4	6
Max. Anzahl Innengeräte pro Gruppe	4	4	4
Max. Anzahl Innengeräte (Gesamt)	8	16	24
Max. angeschlossene Kälteleistung kW	28	45	45

Alle Gruppen können unabhängig voneinander zur gleichen Zeit kühlen oder heizen.

Garantie- & Messbedingungen
finden Sie auf Seite 53/54

VRF INNENGERÄTE

Deckeneinbaukassetten 60x60 cm



Kälteleistung 2,2 - 4,5 kW
Heizleistung 2,4 - 5,0 kW

Deckeneinbaukassetten 84x84 cm



Kälteleistung 4,5 - 11,2 kW
Heizleistung 5,0 - 12,5 kW

Wandgeräte



Kälteleistung 2,2 - 5,6 kW
Heizleistung 2,4 - 6,3 kW

Truhengeräte



Kälteleistung 3,6 - 11,2 kW
Heizleistung 4,0 - 12,5 kW

Kanaleinbaugeräte



Kälteleistung 2,2 - 14,0 kW
Heizleistung 2,6 - 15,5 kW

Standtruhen



Kälteleistung 2,2 - 4,5 kW
Heizleistung 2,6 - 5,0 kW

ISOLIERTE KÄLTEMITTELLEITUNG

Daten

Isolierte Rohrleitung		TD 2320	TD 2420	TD 3520	TD 3620
Durchmesser	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	3/8 + 5/8	3/8 + 3/4
Aussendurchmesser	mm	6,35 + 9,52	6,35 + 12,7	9,52 + 15,88	9,52 + 19,05
Wandungsstärke	mm	0,8 + 0,8	0,8 + 0,8	0,8 + 1,0	0,8 + 1,0
Ringgröße	m	(2)x 20	(2)x 20	(2)x 20	(2)x 20

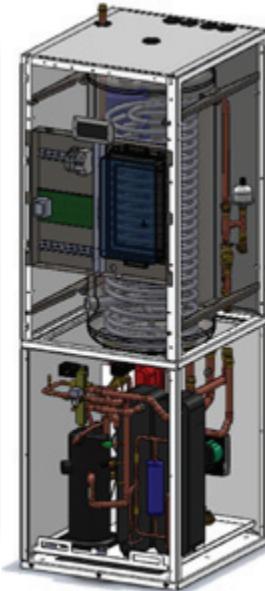
Tagespreise, bitte anfragen.



VOLLMODULIERENDE ERDWÄRMEPUMPEN

ecoGEO C - Compact 170 I tank

ecoGEO B - Basic



Wir passen uns allen Arten von Installationen an

Basic B




3 mögliche Module

1	Heizen + Warmwasser	3-12 kW
2	Heizen/WW + passiv Kühlen	-
3	Heizen/WW + aktiv Kühlen	5-22 kW

Je 2 Leistungsstufen

Compact C



3 mögliche Module

1	Heizen + Warmwasser	3-12 kW
2	Heizen/WW + passiv Kühlen	-
3	Heizen/WW + aktiv Kühlen	5-22 kW

Je 2 Leistungsstufen

Split-Luft/Wasser Wärmepumpen sowie Erdwärmepumpen finden Sie in unserem separaten Wärmepumpenkatalog.
Fragen Sie uns!

VOLLMODULIERENDE ERDWÄRMEPUMPEN

- 1 ERSTER EUROPÄISCHER HERSTELLER MIT COPELAND INVERTERTECHNIK**
Die speziell entwickelten Scroll Verdichter bieten eine unübertroffene Leistung und sind die derzeit Besten auf dem Markt. Diese Technik hat Vorteile, die mit den traditionellen Wärmepumpen unerrechbar sind.
 - Kompaktere und preiswertere Installation, da auf einen Pufferspeicher verzichtet werden kann
 - Geringerer Stromverbrauch, deutlich bessere JAZ
 - Höhere Beständigkeit und Zuverlässigkeit
- 2 COPELAND SCROLL VERDICHTER**
Speziell für die Invertertechnik entworfen. Bietet eine weit höhere Effizienz als die traditionellen Verdichter.
- 3 ELEKTRONISCHES EXPANSIONVENTIL VON CAREL**
Sie ermöglicht eine genauere Steuerung der Kältemittelmenge, eine bessere Nutzung des Verdampfers und damit eine höhere Effizienz.
- 4 EINPHASIGER ANSCHLUSS**
Das renommierte Institut AIT (Austrian Institute of Technology) hat unsere Wärmepumpen mit dem höchsten bestehenden COP Werten für einphasige Wärmepumpen auf dem Markt zertifiziert. Eine 3-phasige Versorgung ist jedoch möglich.
- 5 HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN VON WILO (ENERGIEKLASSE A)**
Die Zirkulationspumpen sind drehzahlgeregelt und passen sich den Heiz- oder Kühlbedürfnissen an. So wird der Energieverbrauch bei grösster Effizienz und niedrigsten Kosten auf das Nötigste reduziert. Selbst bei großem Leistungsnetz sind keine zusätzlichen Umwälzpumpen nötig.
- 6 WÄRMETAUSCHER MIT ASYMMETRISCHEN PLATTEN VON ALFA LAVAL**
Dies ist die neueste Entwicklung bei Plattenwärmetauschern. Das asymmetrische Design und das innovative Kältemittelverteilungssystem Equalancer erlauben eine Einsparung von bis zu 15 % an der Wärmetauscherfläche und machen aus diesen Wärmetauschern den Marktführer.
- 7 INTEGRIERTER 170 L WARMWASSERSPEICHER AUS EDELSTAHL ("COMPACT" MODELL)**
Integrierter Warmwasserspeicher mit geriffeltem und flexiblen Wellrohrwärmetauschern. Die grosse Tauscherfläche ($2,2 \text{ m}^2$) verbessert die Wärmeübertragung und ermöglicht eine sehr kurze Erwärmungszeit. Die Basic Modelle (ohne Warmwasserspeicher) haben ein Drei-Wege-Ventil für die Erzeugung von Heizungs- und Warmwasser integriert.
- 8 AKTIVKÜHLUNG DURCH KREISLAUFUMKEHR (MODUL 3)**
Der Einbau eines 4-Wege-Ventils ermöglicht das Heizen und aktive Kühlen mit derselben Anlage ohne zusätzliche Installationen. Lediglich das Verteilsystem muß für die Kühlung geeignet sein.
- 9 PATENTIERTE CHW TECHNOLOGIE (CLOSED HOT WATER PRODUCTION SYSTEM) (MODUL 3)**
Diese innovative Technologie basiert auf die Einführung eines dritten Wärmetauschers, der allein für die Warmwassererzeugung zuständig ist. Dadurch kann parallel aktiv gekühlt und Warmwasser aufbereitet werden.

- 10 INTEGRIERTE PASSIVKÜHLUNG (MODUL 2)**
Diese Wärmepumpe ermöglicht über einen dritten Wärmetauscher und zwei 3-Wege-Ventilen eine Passivkühlung. Weitere Zubehör ist nicht notwendig.
- 11 RÜCKGEWINNUNG DER WÄRME AM INVERTER**
Bietet eine zusätzliche und kostenlose Gewinnung von Heizenergie, die entscheidend dazu beiträgt einen höheren COP Wert zu erreichen.
- 12 GERÄUSCH- UND VIBRATIONSSARM**
Der Aufbau unserer Wärmepumpen wurde so gestaltet, dass alle Arten von Vibrationen aufgenommen werden. Zusammen mit den eingesetzten Schallsilierungen wird ein extrem geräuscharmer Betrieb erzielt.
- 13 KÄLTEMITTEL R410A**
Das beste Kältemittel für Wärmepumpen. Von grosser Effizienz und praktisch ohne schädliche Auswirkungen auf die Umwelt.
- 14 SANFTANLAUF**
Verhindert unwirtschaftliche Verbrauchsspitzen, die bei ungeregelten Kompressoren üblich sind.
- 15 ELEKTRONISCHE DRUCK- UND TEMPERATURSENSOREN IN ALLEN KREISLÄUFEN INTEGRIERT**
Ermöglicht die permanente Anpassung der Wärmepumpe für den wirtschaftlichsten Betriebszustand.



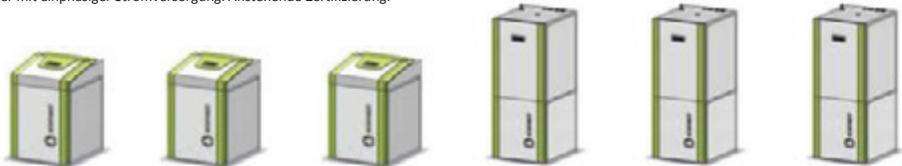
VOLLMODULIERENDE ERDWÄRMEPUMPEN



2014 Preisliste	ecoGEO B1 3 – 12 kW	ecoGEO B2 3 – 12 kW	ecoGEO B3 3 – 12 kW	ecoGEO C1 3 – 12 kW	ecoGEO C2 3 – 12 kW	ecoGEO C3 3 – 12 kW
Artikel-Nr.	201	202	203	301	302	303
Stromversorgung	1-Phasig/230 V					
Heizung und Warmwasser	•	•	•	•	•	•
Passivkühlung		•			•	
Aktivkühlung			•			•
Integrierter Warmwasserbehälter mit 170 Litern				•	•	•
COP¹	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
EER²			6,1 - 6,9			6,1 - 6,9
Kühlmittel R410A	•	•	•	•	•	•
Copeland Scroll Verdichter mit Invertertechnik	•	•	•	•	•	•
Elektronisches Expansionsventil	•	•	•	•	•	•
Zirkulationspumpe mit regulierbarer Geschwindigkeit	•	•	•	•	•	•
Wärmetauscher mit Platten Alfa Laval	•	•	•	•	•	•
Steuerung Micro PC Carel	•	•	•	•	•	•
Kompressor Schalldämmung Kit	•	•	•	•	•	•
U.V.P. (ohne MwST)	6.970 €	7.370 €	8.070 €	8.270 €	8.570 €	9.070 €

1) Nach EN 14511, 0/-3 – 30/35 °C, inkl. Zirkulationspumpen und Inverter mit einphasiger Stromversorgung.

2) Nach EN 14511, 7/12 – 30/35 °C, inkl. Zirkulationspumpen und Inverter mit einphasiger Stromversorgung. Anstehende Zertifizierung.



2014 Preisliste	ecoGEO B1 5 – 22 kW	ecoGEO B2 5 – 22 kW	ecoGEO B3 5 – 22 kW	ecoGEO C1 5 – 22 kW	ecoGEO C2 5 – 22 kW	ecoGEO C3 5 – 22 kW
Artikel-Nr.	204	207	205	208	206	209
Stromversorgung	1-Phasig 230 V	3-Phasig 400 V	1-Phasig 230 V	3-Phasig 400 V	1-Phasig 230 V	3-Phasig 400 V
Heizung und Warmwasser	•	•	•	•	•	•
Passivkühlung		•			•	
Aktivkühlung			•			•
Integrierter Warmwasserbehälter mit 170 Litern				•	•	•
COP¹	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
EER²			6,1 - 6,9			6,1 - 6,9
Kühlmittel R410A	•	•	•	•	•	•
Copeland Scroll Verdichter mit Invertertechnik	•	•	•	•	•	•
Elektronisches Expansionsventil	•	•	•	•	•	•
Zirkulationspumpe mit regulierbarer Geschwindigkeit	•	•	•	•	•	•
Wärmetauscher mit Platten Alfa Laval	•	•	•	•	•	•
Steuerung Micro PC Carel	•	•	•	•	•	•
Kompressor Schalldämmung Kit	•	•	•	•	•	•
U.V.P. (ohne MwST)	7.970 €	8.370 €	9.070 €	9.270 €	9.570 €	10.070 €

1) Nach EN 14511, 0/-3 – 30/35 °C, inkl. Zirkulationspumpen und Inverter mit einphasiger Stromversorgung.

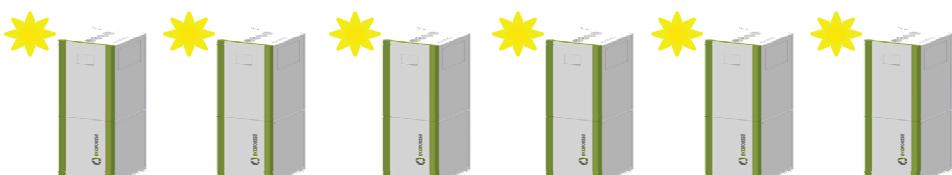
2) Nach EN 14511, 7/12 – 30/35 °C, inkl. Zirkulationspumpen und Inverter mit einphasiger Stromversorgung. Anstehende Zertifizierung.

VOLLMODULIERENDE ERDWÄRMEPUMPEN



2014 Preisliste	ecoGEO HP1 12 – 40 kW	ecoGEO HP1 15 – 70 kW	ecoGEO HP1 25 – 100 kW
Artikel-Nr.	5001	5002	5003
Stromversorgung	3-Phasig/400 V	3-Phasig/400 V	3-Phasig/400 V
Heizung und Warmwasser	•	•	•
Aktivkühlung			
COP ¹	4,6 - 5	4,6 - 5	4,6 - 5
EER			
Kühlmittel R410A	•	•	•
Scroll Verdichter mit Invertertechnik	•	•	•
Elektronisches Expansionsventil	•	•	•
Wärmetauscher mit Platten Alfa Laval	•	•	•
Steuerung Micro PC Carel	•	•	•
U.V.P. (ohne MwST)	14.900 €	19.800 €	24.700 €

1) Nach EN 14511, 0/-3 – 30/35 °C, inkl. Inverter. Anstehende Zertifizierung.



2014 Preisliste	ecoGEO SOLAR M1 3 – 12 kW	ecoGEO SOLAR M2 3 – 12 kW	ecoGEO SOLAR M3 3 – 12 kW	ecoGEO SOLAR M1 5 – 22 kW	ecoGEO SOLAR M2 5 – 22 kW	ecoGEO SOLAR M3 5 – 22 kW
Artikel-Nr.	6001	6002	6003	6004	6007	6005
Stromversorgung	1-Fase 230 V	1-Fase 230 V	1-Fase 230 V	1-Fase 230 V	3-Fase 400 V	1-Fase 230 V
Power-Modul für den DIREKTEN Anschluss an Photovoltaik-Paneele	•	•	•	•	•	•
Heizung und Warmwasser	•	•	•	•	•	•
Passivkühlung		•			•	
Aktivkühlung			•			•
Integrierter Warmwasserbehälter mit 170 Litern						
COP ¹	4,6	4,6	4,6	4,9	4,9	4,9
EER ²			6,1 - 6,9			6,1 - 6,9
Kühlmittel R410A	•	•	•	•	•	•
Copeland Scroll Verdichter mit Invertertechnik	•	•	•	•	•	•
Elektronisches Expansionsventil	•	•	•	•	•	•
Zirkulationspumpe mit regulierbarer Geschwindigkeit	•	•	•	•	•	•
Wärmetauscher mit Platten Alfa Laval	•	•	•	•	•	•
Steuerung Micro PC Carel	•	•	•	•	•	•
Kompressor Schalldämmung Kit	•	•	•	•	•	•
U.V.P. (ohne MwST)	17.682 €	17.848 €	18.015 €	17.848 €	18.182 €	18.348 €

1) Nach EN 14511, 0/-3 – 30/35 °C, inkl. Zirkulationspumpen und Inverter mit einphasiger Stromversorgung.

2) Nach EN 14511, 7/12 – 30/35 °C, inkl. Zirkulationspumpen und Inverter mit einphasiger Stromversorgung. Anstehende Zertifizierung.

VOLLMODULIERENDE SPLIT-LUFT/WASSER WÄRMEPUMPEN



2014 Preisliste	ecoGEO AIR B1 3-12 kW	ecoGEO AIR C1 3-12 kW	ecoGEO AIR B3 3-12 kW	ecoGEO AIR C3 3-12 kW
Artikel-Nr.	400	402	404	406
Stromversorgung	1-Phasig/230 V	1-Phasig/230 V	1-Phasig/230 V	1-Phasig/230 V
Heizung und Warmwasser	•	•	•	•
Aktivkühlung			•	•
Integrierter Warmwasserbehälter mit 170 Litern		•		•
COP ¹	4,1 – 4,5	4,1 – 4,5	4,1 – 4,5	4,1 – 4,5
EER ²			5,0 – 6,0	5,0 – 6,0
Kühlmittel R410A	•	•	•	•
Copeland Scroll Verdichter mit Invertertechnik	•	•	•	•
Elektronisches Expansionsventil	•	•	•	•
Zirkulationspumpe mit regulierbarer Geschwindigkeit	•	•	•	•
Wärmetauscher mit Platten Alfa Laval	•	•	•	•
Steuerung Micro PC Carel	•	•	•	•
Kompressor Schalldämmung Kit	•	•	•	•
U.V.P. (ohne MwST)	10.970 €	12.050 €	12.270 €	13.050 €

1) Nach EN 14511, 7/2 – 30/35 °C, inkl. Zirkulationspumpen und Inverter mit einphasiger Stromversorgung. Anstehende Zertifizierung.

2) Nach EN 14511, 7/12 – 30/35 °C, inkl. Zirkulationspumpen und Inverter mit einphasiger Stromversorgung. Anstehende Zertifizierung.



2014 Preisliste	ecoGEO AIR B1 5-22 kW	ecoGEO AIR C1 5-22 kW	ecoGEO AIR B3 5-22 kW	ecoGEO AIR C3 5-22 kW
Artikel-Nr.	401	408	403	410
Stromversorgung	1-Phasig 230 V	3-Phasig 400 V	1-Phasig 230 V	3-Phasig 400 V
Heizung und Warmwasser	•	•	•	•
Aktivkühlung			•	•
Integrierter Warmwasserbehälter mit 170 Litern		•		•
COP ¹	4,1 – 4,5	4,1 – 4,5	4,1 – 4,5	4,1 – 4,5
EER ²			5,0 – 6,0	5,0 – 6,0
Kühlmittel R410A	•	•	•	•
Copeland Scroll Verdichter mit Invertertechnik	•	•	•	•
Elektronisches Expansionsventil	•	•	•	•
Zirkulationspumpe mit regulierbarer Geschwindigkeit	•	•	•	•
Wärmetauscher mit Platten Alfa Laval	•	•	•	•
Steuerung Micro PC Carel	•	•	•	•
Kompressor Schalldämmung Kit	•	•	•	•
U.V.P. (ohne MwST)	12.300 €	13.270 €	13.570 €	14.250 €

1) Nach EN 14511, 7/2 – 30/35 °C, inkl. Zirkulationspumpen und Inverter mit einphasiger Stromversorgung. Anstehende Zertifizierung.

2) Nach EN 14511, 7/12 – 30/35 °C, inkl. Zirkulationspumpen und Inverter mit einphasiger Stromversorgung. Anstehende Zertifizierung.

BEDIENUNG . STEUERUNG & ÜBERWACHUNG

Freundliche Benutzeroberfläche (Carel)

- › Benutzer- & Installationsebene
- › Mehrsprachige Menüführung

Einstellungen & Überwachung

• Temperatursensoren

- › Kältemitteltemperaturen
- › Sole Vor- und Rücklauf
- › Heizkreislauf Vor- und Rücklauf
- › Inverter und Kompressor



• Drucksensoren

- › Kältemitteldrücke
- › Soledruck
- › Heizkreislauf

• Leistungsaufnahme Inverter und Kompressor

• Drehzahl Kompressor / Einstellung der max. Drehzahl des Kompressors

• Momentane Energiebilanz

- › Gemessene Leistungsaufnahme
- › Heiz- & Kühlleistung (kalkuliert)
- › COP

• Energiebilanz an einem Tag, Monat und Jahr

- › Gemessene Leistungsaufnahme
- › Heiz- & Kühlleistung (kalkuliert)
- › SCOP

• Wifi Kit

- (Bestehend aus Netzwerkmodul und Tablet)
- › Wifi Zugang für Tablet und Smartphones möglich
- › Benutzer- & Installationsebene
- › Internetverbindung via Homepage und Server*



*in kürze verfügbar

SCHWIMMBADWÄRMEPUMPE

Ausstattung und Merkmale

- › SIKA Strömungswächter
- › Hoher Wirkungsgrad (COP max. 5.6)
- › Scroll Kompressor
- › Hoch- und Niederdruckschalter
- › Digitale Steuerung
- › Einfache Handhabung
- › Timerfunktion
- › Titan-Wärmetauscher
- › Kondensator mit Beschichtung (gold-fin)
- › umweltfreundliches Kältemittel R410a
- › CE-Zertifikat
- › Leiser Betrieb
- › Einsatzbereich bis -10°C Aussentemp.
- › Einfache Installation
- › Kühlen und Heizen
- › Kunststoffgehäuse pulverbeschichtet



Bestimmung der Kapazität

Wir gehen davon aus, dass das Wasser in Ihrem Pool sich um ca. 0,2°C pro Stunde aufwärmen soll. Die Auswahl der richtigen Kapazität ist sehr wichtig und sorgt für eine optimale Effizienz der Wärmepumpe in den Monaten Mai bis September.

Modell	Kubikmeter
SW 9.0H	20m³ - 40m³
SW 12.5 H	40m³ - 60m³
SW 17 H	60m³ - 80m³
SW 21 H	80m³ - 100m³
SW 26 H	100m³ - 125m³

Bitte beachten Sie! Diese Tabelle basiert auf ein gut isoliertes Schwimmbad mit Abdeckung.



SW 9.5



SW 12.5

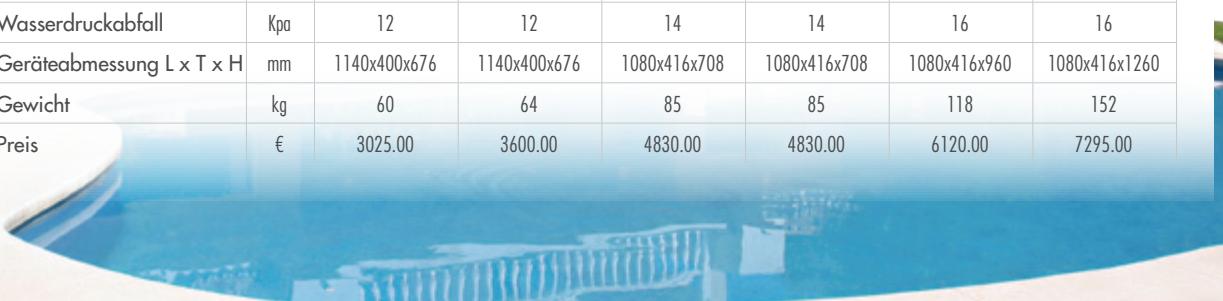


SW 17.0 / SW 21.0H

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten

	Modell	SW9.5H	SW12.5H	SW17.0H1F	SW17.0H3P	SW21.0H3P	SW26.0H3P
Messbedingungen Lufttemp. 24°C Wassertemp. 26°C	Gehäuse	ABS Kunststoffgehäuse					
	Ausblasrichtung	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
	Heizleistung	kW	9.8	12.8	17	17.4	21
	Anschlussleistung Heizen	kW	1.73	2.36	3.15	3.15	3.96
	Stromaufnahme Heizen	A	7.85	10.72	14.31	5.25	6.60
	COP		5.65	5.45	5.4	5.52	5.3
Messbedingungen Lufttemp. 15°C Wassertemp. 26°C	Heizleistung	kW	7.8	10.2	13.6	13.8	16.8
	Anschlussleistung Heizen	kW	1.65	2.27	3.02	3.02	3.82
	Stromaufnahme Heizen	A	7.51	10.33	13.74	5.04	6.36
	COP		4.72	4.5	4.5	4.56	4.4
Messbedingungen Lufttemp. 7°C Wassertemp. 26°C	Heizleistung	kW	6.5	8.6	11.5	11.5	14.5
	Anschlussleistung Heizen	kW	1.71	2.39	3.11	3.11	4.03
	Stromaufnahme Heizen	A	7.78	10.86	14.13	5.18	6.71
	COP		3.8	3.6	3.7	3.7	3.8
Messbedingungen Lufttemp. 35°C Wassertemp. 29°C	Heizleistung	kW	5.7	7.2	10	10	12.3
	Anschlussleistung Heizen	kW	2.28	3.13	4.17	4.17	5.35
	Stromaufnahme Heizen	A	10.36	14.23	18.94	6.94	8.91
	COP		2.5	2.3	2.4	2.4	2.3
	Möglichkeiten zur Kühlung		ja	ja	ja	ja	ja
	Sicherung (träge)	A	16	20	25	16	16
	Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50
	Kompressor		Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll
	Lüftergeschwindigkeit	RPM	750	750	750	750	750
	Schalldruckpegel 1)	dB(A)	47	49	49	49	51
	Betriebstemperaturen	°C	-10/40	-10/40	-10/40	-10/40	-10/40
	Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Wärmetauscher		Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC
	Strömungswächter		Sika	Sika	Sika	Sika	Sika
	Rohrdurchmesser	mm	50	50	50	50	50
	Wassermenge min / max	m³/h	2,7-5,5	3,6-7,2	4,9-9,7	4,9-9,7	9-14
	Wasserdruckabfall	Kpa	12	12	14	14	16
	Geräteabmessung L x T x H	mm	1140x400x676	1140x400x676	1080x416x708	1080x416x708	1080x416x960
	Gewicht	kg	60	64	85	85	118
	Preis	€	3025.00	3600.00	4830.00	4830.00	6120.00
							7295.00



ÖLPROTEKTOREN

Ölprotector	Ölmenge	Nettopreise
CUW-1S		398,40 €
35 x 320 x 900 mm	1,19 l	
CUW-2		478,40 €
35 x 400 x 950 mm	1,52 l	
CUW-3		504,00 €
35 x 500 x 1150 mm	2,30 l	
CUW-4		846,40 €
35 x 850 x 1140 mm	3,87 l	
CUW-5		894,40 €
35 x 930 x 1140 mm	4,24 l	
CUW-6		1064,00 €
35 x 780 x 1500 mm	4,68 l	
CUW-7		1240,00 €
35 x 1200 x 1500 mm	5,40 l	
CUW-8		1038,00 €
35 x 1430 x 850 mm	4,90 l	
CUW-9		878,00 €
35 x 1250 x 590 mm	3,00 l	

Zubehör	Anzahl	Nettopreise
Heizkit für CUW 1 - 3		
bestehend aus:		
Silikonheizmatten	1 x	100,00 €
selbstklebend 200 W , 240 VAC/200 W, anschl. 500 mm Silikon, 1 Bohrung 17 mm in der Mitte		
HeiTher 10 - 50 mm	1 x	218,80 €
Heizungsansteuerung temperatur- und pegelstandsabhängig		
		318,80 €
Heizkit für CUW 4 - 9		
bestehend aus:		
Silikonheizmatten	1 x	100,00 €
selbstklebend 400 W , 240 VAC/200 W, anschl. 500 mm Silikon, 1 Bohrung 17 mm in der Mitte		
HeiTher 10 - 50 mm	1 x	218,80 €
Heizungsansteuerung temperatur- und pegelstandsabhängig		
		318,80 €

Weitere Informationen auf Anfrage!

KONDENSATPUMPEN

Technische Daten

Modell		Mini Flowatch 2	Sicom Design	Mini Aqua	Sunny Flowatch	Hi Flow 2
Hersteller		Siccom	Siccom	Aspen	Siccom	Aspen
Anschlussspannung		230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
max. Förderleistung	l/h*	10	10	14	18	288
max. Förderhöhe	m	10	10	8	7 (4l/h)	4
Leistungsaufnahme	w	24	24	16		140
Wassertemperatur	°C	max. 40°C	max. 40°C	max. 40°C	max. 45°C	max. 35°C
Sicherheitsschaltung	A	3	3	3	5	4
Preis	€	118,00	148,00	174,00	148,00	220,00

*Bei Nullförderhöhe

Kennlinien bitte anfragen



ZUBEHÖR

Kondensatschläuche

PVC-Schlauch 6x10 mm (100m Ring)	€ 96,00
PVC-Schlauch 10x14 mm (50m Ring)	€ 90,00
DRH 16	€ 86,00

Kondensatwasserschlauch 50m, bei jedem Meter 1 Muffe 16/18mm

Winterregelungen

- › Verhindert übermäßiges unterkühlen bei niedrigen Außentemperaturen
- › Verhindert Vereisungen
- › Kürzere Kompressorlaufzeiten
- › Für Single- und Duokondensatoren erhältlich

LAC-1/4 Single	€ 114,00
-----------------------	-----------------

Motorstrom max. 4 A, mit 1 Sensor

LAC-2/4 Duo	€ 182,00
--------------------	-----------------

Motorstrom max. 4 A, mit 2 Sensoren

Universalfernbedienung

Universalfernbedienungen für Klimaanlagen	€ 55,00
--	----------------

- › Automatische Suchfunktion
- › Steuerung nahezu aller Geräte möglich
- › Einfache Bedienung



ZUBEHÖR

Unterputz-Klimaanlageninstallationskästen

UP-Box	€ 30,00
---------------	----------------

- > Abfluss um 180° drehbar
- > Inkl. Abflusssieb
- > Inkl. Putzdeckel

Klammer zu UP-Box	€ 2,00
--------------------------	---------------

Neoprenklebeband

Neoprenklebeband	€ 14,00
-------------------------	----------------

- > 3 x 50 mm stark
- > 10 Meter Länge
- > Farbe schwarz

Lecksuchspray

Lecksuchspray	€ 16,00
----------------------	----------------

- > 400ml
- > Gute Blasenbildung zum schnellen finden der Leckage
- > Mit Sprühkopf

Bördelverbinder und - muttern

Bördelverbinder 1/4"	€ 2,90
Bördelverbinder 3/8"	€ 3,70
Bördelverbinder 1/2"	€ 4,90
Bördelverbinder 5/8"	€ 5,60
Bördelverbinder 3/4"	€ 9,80
Bördelmuttern 1/4"	€ 2,70
Bördelmuttern 3/8"	€ 3,40
Bördelmuttern 1/2"	€ 3,60
Bördelmuttern 5/8"	€ 4,00
Bördelmuttern 3/4"	€ 6,70



ZUBEHÖR

Wandkonsolen

Edelstahl Wandkonsolenset <3,4

€ 120,00

- › Für alle unsere Klimaaußengeräte bis 3,4 KW
- › Tragkraft bis 75 Kg

Edelstahl Wandkonsolenset <14

€ 150,00

- › Für alle unsere Klimaaußengeräte bis 14 KW
- › Tragkraft bis 140 Kg

Bodenkonsolen

- › Stabile Bodenkonsole
- › Tragkraft 90 und 130 Kg

Base 400: Bodenkonsole 400 mm

€ 12,50

Base 470: Bodenkonsole 470 mm

€ 14,50

BaseCap Abdeckkappen

BaseCap

€ 2,40

- › zu Base 400 und 470

Schallentkopplungen

- › Inkl. Scheiben, Sicherheitsringe und Muttern

Pufferset 1G (einseitigem Gewinde M8)

€ 17,00

Pufferset 2G (zweiseitigem Gewinde M8)

€ 21,00

Installationskanal Set's

Installationskanal-Set cw bestehend aus:

- › 2x Installationskanal 80 x 60 x 1000 mm
- › 1x 90° Bogen
- › 1x Verbindungsmuffe
- › 1x Wandanschluss
- › 1x Abschluss-Ausgangsstück

Installationskanal Set's

€ 36,00

Sanifresh

Sanifresh Desinfizierendes und deodorierendes Reinigungsspray

€ 25,00

- › Beseitigt die Gefahr von Krankheiten und Allergien Praktische und ökologische Lösung zur Beseitigung von Milben, Staub, Bakterien und Pilzsporen
- › Beseitigt unangenehme Gerüche
- › Angenehmer Minze-Duft

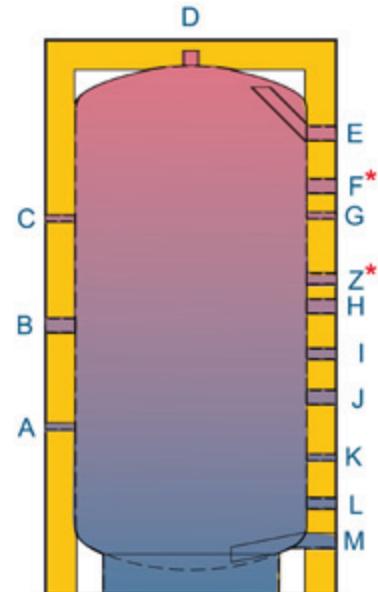


PUFFERSPEICHER

Pufferspeicher mit 100mm Weichschaumisolierung

Modell		P 300	P 500	P 800	P 1000
Gewicht	kg	77	99	126	152
Höhe mit Isolierung	mm	1460	1660	1910	2090
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1430	1640	1900	2080
Durchm. Mit Isolierung	mm	750	850	990	990
Setpreis	€	780,00	900,00	1080,00	1160,00

A	1/2"	H	1 1/2"
B	1 1/2"	I	1"
C	1/2"	J	1 1/2"
D	1 1/2"	K	1/2"
E	1 1/2"	L	1"
F	1 1/2**	M	1 1/2"
G	1/2"	Z	1**



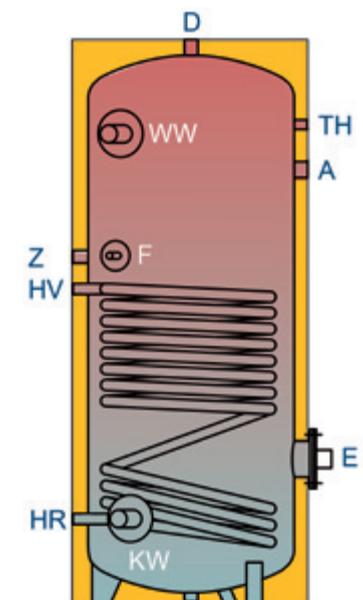
Optional: 90mm PU-Hartschaumisolierung

*Änderungen möglich

Emaillierte Standspeicher mit 50mm PU-Hartschaumisolierung

Modell		S 150	S 200	S 300	S 400	S 500
Gewicht	kg	91	109	127	145	165
Höhe mit Isolierung	mm	1070	1340	1420	1470	1720
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1206	1450	1550	1640	1868
Durchm. Mit Isolierung	mm	555	555	650	750	750
Tauscherfläche	m²	1	1	1.4	1.6	2.4
Setpreis	€	780,00	810,00	970,00	1220,00	1340,00

KW	1"	F	1/2"
WW	1/2"	A	1"
Z	1"	D	1 1/2"
HV	1"	E	1 1/2"
HR	1"	TH	1/2"



Transportkosten innerhalb Deutschland (ohne Inseln): 50 Euro

Transportkosten zu den Niederlanden : 73 Euro

Frischwasserstationen

Elektronisch geregelt, hohe Übertragungsleistung, mit Isolierschale Frischwasserstationen in the text a asmall error: für den Anschluss an den Speicherkreislauf DN 25 und den Trinkwasserkreislauf DN25 1" flachdichtend (Anschlusssets sind separat zu bestellen) Komplett vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Einheit mit Montagevorrichtung für die Wandbefestigung, passgenauer Isolierung und elektronischem Regler.

KCDYX-30, ohne Zirkulation	€ 3055,00
KCDYZ-30, mit Zirkulation	€ 3335,00



SONSTIGES

Umwälzpumpe

Wilo Stratos Para 25/-7

€ 340,00

Eine hocheffiziente Umwälzpumpe mit 1,5 m Netzkabel, 180mm Einbaulänge, Energieklasse A, 5-70 Watt

Strömungswächter

Alre Strömungswächter

€ 270,00

1" Außengewinde, Für alle nicht aggressiven Medien geeignet. Steuerung erfolgt über Drehpunkt auf äußeren Mikroschalter Max. Druck: 11 bar

Deltamess Wärmemengenzähler

Deltamess Wärmemengenzähler 2,5Qp D

€ 370,00

Wärmemengenzähler für Wärmepumpen WM-Inline RSP 1" x 130mm inkl. Vorlaufkugelhahn, Rohrnippel und 2 Verschraubungen

Deltamess Wärmemengenzähler 3,5Qp

€ 1370,00

TH Ultraschall-Wärmemengenzähler für Wärmepumpen WM-Ultra RSP 1 1/4" x 260mm inkl. Vorlaufkugelhahn, Rohrnippel und 2 Verschraubungen

Plattenwärmetauscher

Preis auf Anfrage



WÄRMEBILDKAMERAS

Wärmebildkameras:

- › Sind einfacher zu bedienen als ein Camcorder oder eine Digitalkamera
- › Liefern Ihnen ein vollständiges Bild der Situation
- › Führen Inspektionen zerstörungsfrei durch
- › Erkennen und lokalisieren das Problem
- › Messen Temperaturen
- › Speichern Informationen
- › Zeigen Ihnen genau, was saniert werden muss
- › Finden Problembereiche, bevor gravierende Probleme auftreten
- › Sparen Ihnen wertvolle Zeit und Geld

FLIR E30bx

Bildauflösung 160x120 Pixel
 Thermische Empfindlichkeit
 <0,1°C
 Messpunkt: 1
 1 Bereich mit Min.-/Max.-/
 Durchschnittstemperatur
 Digitalkamera mit 2 Megapixel



FLIR E40bx

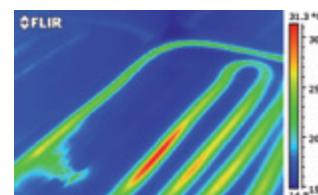
Bildauflösung 160x120 Pixel
 Thermische Empfindlichkeit
 <0,045°C
 Messpunkte: 3
 3 Bereiche mit Min.-/Max.-/
 Durchschnittstemperatur
 Digitalkamera mit 3,1 Mega-
 pixel
 Temperaturdifferenz (ΔT)
 Nichtradiometrische Infrarot-
 Videoaufzeichnung
 „Radiometrische Infrarot-
 Viedoaufzeichnung



FLIR E50bx

Bildauflösung 240x180 Pixel
 Thermische Empfindlichkeit
 <0,045°C
 Messpunkte: 3
 3 Bereiche mit Min.-/Max.-/
 Durchschnittstemperatur
 Digitalkamera mit 3,1 Mega-
 pixel
 Temperaturdifferenz (ΔT)
 Nichtradiometrische Infrarot-
 Videoaufzeichnung
 „Radiometrische Infrarot-
 Viedoaufzeichnung

„
 Nichtradiometrisches Infrarot-
 Video-Streaming
 Video-Streaming
 Text- und Sprachkommentare
 MeterLink™
 Bluetooth® / WiFi
 1-2x stufenloser Digital-Zoom
 IR-Bereich auf visuellem Bild



FLIR E60bx

Bildauflösung 320x240 Pixel
 Thermische Empfindlichkeit
 <0,045°C
 Messpunkte: 3
 3 Bereiche mit Min.-/Max.-/
 Durchschnittstemperatur
 Digitalkamera mit 3,1 Mega-
 pixel
 Temperaturdifferenz (ΔT)
 Nichtradiometrische Infrarot-
 Videoaufzeichnung
 „Radiometrische Infrarot-
 Viedoaufzeichnung

„
 Nichtradiometrisches Infrarot-
 Video-Streaming
 Video-Streaming
 Text- und Sprachkommentare
 MeterLink™
 Bluetooth® / WiFi
 1-4x stufenloser Digital-Zoom
 Skalierbarer IR-Bereich auf
 visuellem Bild
 Thermal Fusion

Instant Report

Viele weitere Modelle finden Sie auf unserer Webseite www.klimaconnect.de

WÄRMEPUMPENHEIZKÖRPER

Was ist DBE?

DBE Dynamic Boost Effect ist eine spezielle Option für Low-H₂O Heizkörper entwickelt, welche die Leistung um das 2 bis 3-fache erhöht.

Warum sollte DBE verwendet werden?

Diese grosse Wärmeleistung kann auf dreierlei Arten genutzt werden: um aus Platzgründen oder ästhetischen Überlegungen ein kleineres Gerät zu installieren; um Kondensationskessel (Brennwert) während der gesamten Heizsaison zu 100% kondensierend funktionieren zu lassen; bei Sanierung von sehr hoher zu niedriger Wasser-temperatur: Wechsel zur Wärmepumpe, ohne dass dafür grössere Heizkörper montiert werden müssen;

Wie wird DBE installiert?

Das DBE-Set besteht aus:

- › einem oder mehreren Aktivatoren (je nach Länge des Geräts), die auf den Wärmetauscher geklickt werden
- › eine Stromversorgung von 220V auf 12V, nicht bei einer bereits bestehenden 12-V-Stromversorgung verwenden
- › Steuergerät, kann auf das Ende des Wärmetauschers geklickt werden.
- › Bedienung mit Ein-/Aus- und Boost-Funktion, auf der Verkleidung anzubringen.

5 X Schneller und 25% Sparsamer

Wärmepumpen, Solarenergieanlagen und Brennwertkes-sel benötigen viel größere Heizkörper, da sie bei sehr viel niedrigeren Wassertemperaturen (häufig nicht über 35°C) funktionieren. Kein Problem für Low-H₂O Heizkörper. Diese müssen nicht größer werden, denn mit DBE liefert der gleiche Heizkörper 2 bis 3 Mal mehr Wärme. Im Sommer sind die speziellen DBE Wärmepumpenheiz-körper mit DBE-PRO auch ideal zum Kühlten geeignet. Mit DBE können Sie leicht auf alle umweltfreundlichen Systeme wechseln, damit Sie sich gut auf die Zukunft vorbereiten können!

Wie funktioniert DBE?

DBE misst kontinuierlich die Raumtemperatur und die Was-sertemperatur und arbeitet dabei vollkommen selbststän-dig. Während des grössten Teils der Heizperiode reicht der Low-H₂O-Wärmetauscher für Ihren Komfort aus. Aber jedes Mal, wenn es einen grossen Wärmebedarf gibt, wie beim Wechsel vom Nacht- zum Tagesmodus, bei der plötzlichen Nutzung eines ungeheizten Raums oder bei extremer Kälte, schaltet sich das System selbst in den Kom-fort-Modus und sorgt so für eine schnellere Erwärmung. Modulierend entsprechend dem Wärmebedarf, und dabei fast unhörbar. Mit der manuellen Boost-Funktion zur noch schnelleren Erwärmung ist die Leistung noch höher, aber auch der Geräuschpegel steigt. Die Boost-Funktion schaltet sich nach ca. 15 Minuten selbst aus. DBE kombiniert das Beste aus statischer und dynamischer Erwärmung.

**Unseren Jaga Katalog finden Sie auf unserer Homepage www.klimaconnect.de
Preise auf Anfrage.**



Energieverbrauch bei der Aufheizphase

Beispiel für ein 10-KW-Heizsystem, Betriebsart 45/35/20

	Fußbodenheizung	Gußiserne Heizkörper	Stahlheizkörper	Jaga Low_H2O Heizkörper
Energie starten (m³ Gas*)	3946	1926	0.753	0.057
CO2 Abgabe (g)	7577	3698	1446	110
Gespeicherte Wärme (KWh)	35.1	17.1	6.7	0.5

* Energie welche benötigt wird um das System aufzuheizen, bevor das System Wärme an die Umgebung abgibt



LIEFERBEDINGUNGEN & SONSTIGE HINWEISE

Allgemeine Hinweise

Die technischen Daten für alle Splitklimageräte mit einer Kältenennleistung bis 12 kW beziehen sich auf die ERP-Richtlinie 2009/125/EG.

Kälte- & Heizleistung

	Raumtemperatur	Aussentemperatur	
	Trockenkugel	Feuchtkugel	Trockenkugel
Kühlen	27°C	19°C	35°C
Heizen	20°C	15°C max.	7°C

Leitungslänge 5 m, Höhenunterschied 0 m

Schallangaben

Split-Inneneinheiten

Schalldruckpegel in dB(A) im Abstand von 1,5 m im Freifeld.

Split-Ausseneinheiten

Schalldruckpegel in dB(A) im Abstand von 5 m im Freifeld.

VRF-Ausseneinheiten

Schalldruckpegel in dB(A) im Abstand von 10 m im Freifeld.

Elektroangaben

Für die Kabeldimensionierung der Zu- und Verbindungsleitung sowie der Absicherung der Geräte, beachten Sie bitte die VDE-Richtlinien sowie die Richtlinien des ansässigen Energieversorgers.

4 Jahre Garantie

Auf die von Klimaconnect GmbH gelieferten Full DC-Inverter Klimaanlagen (bis 12 kW Kältenennleistung) erhalten Sie folgende Garantien:

- 4 Jahre Garantie auf die Kompressoren

- 3 Jahre auf alle anderen Komponenten

Auf alle anderen Systeme erhalten Sie die Gewährleistung lt. unseren Agb's. Die Gewährleistung bzw. Garantie beginnt ab dem Datum der Rechnungsstellung.

Innerhalb dieser Frist wird die Gewährleistung im Rahmen des Rücknahmeverfahrens abgewickelt. Eine Rücknahmeaufforderung wird nur in Betracht gezogen, wenn Sie das Garantieformular ausgefüllt an uns zurück senden. Die defekten Bauteile senden Sie bitte zur Überprüfung an folgende Adresse:

Klimaconnect GmbH

Siemensstrasse 28
48619 Heek
Deutschland

Ihr Garantie- sowie Ihr Gewährleistungsanspruch wird durch den technischen Dienst der Fa. Klimaconnect GmbH geprüft. Lohnkosten für den Austausch der Komponenten werden nicht übernommen. Auch Nebenkosten, Fahrtkosten oder Folgekosten werden nicht übernommen. Diese Kosten sind durch Ihren Rabatt schon berücksichtigt. Eine Montage durch einen Fachbetrieb sowie die regelmäßige Wartung (mind. 1 pro Jahr) der Geräte ist für einen einen Garantieanspruch bzw. Gewährleistungsanspruch zwingend notwendig. (Betriebshandbuch)

LIEFERBEDINGUNGEN & SONSTIGE HINWEISE

Gewährleistung und Sonstiges

Vertragsgrundlage jedes Angebotes und Auftrages sind unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie unter www.klimaconnect.de/agb

Rücksendung von Waren (Rücknahmeverfahren)

Die Rücksendung von Waren darf nur mit einem ausgefüllten Rücknahmeschein erfolgen. Nach Überprüfung der Berechtigung wird Ihnen der Rücknahmeschein bzw. Garantieformular zugeschickt oder der Ersatzteillieferung beigelegt. Die Rücksendung muss innerhalb 14 Tagen nach der Genehmigung erfolgen. Bei Überschreitung dieser Frist sind wir von allen Verpflichtungen freigestellt. Nach Erhalt Ihrer Ware wird diese durch unseren technischen Dienst überprüft und das Ergebnis schnellstmöglich an Sie weitergegeben.

Artikel die von einer Rücknahme ausgeschlossen sind:

- › Speziell für Sie bestellte Waren, die nicht lagernd sind.
- › Waren die älter als 14 Tage sind.
(Ausgehend vom Rechnungsdatum)
- › Waren die beschädigt oder schon eingebaut waren.
- › Waren die nicht im Original Zustand sind.

Transportschäden

Bei jeder Lieferung muss die Verpackung sowie der Inhalt auf mögliche Schäden kontrolliert werden. (Vor der Empfangsbestätigung beim Spediteur) Eventuelle Schäden müssen auf dem Frachtbriefen vermerkt werden. Bitte melden Sie einen Transportschaden innerhalb 24 Stunden bei uns an. Für die Anmeldung des Transportschadens benötigen wir eine Kopie des Frachtscheines, worauf die Beschädigung festgehalten wurde.

Transportkosten

Alle Artikel innerhalb Deutschland und den Niederlanden liefern wir für 25,00 € pro Palette.
(Ausser Inseln)

KLIMACONNECT GERMANY GmbH

Siemensstrasse 28
48619 Heek
Deutschland

Tel.: +49 (0) 2568 933 9626
Mob.: +49 (0) 1714 949 483
Fax: +49 (0) 2568 933 9627

trade@klimaconnect.de
www.klimaconnect.de

VERKAUFSBÜRO NIEDERLANDE

Mob.: +31 (0) 62 250 59 95
trade@klimaconnect.com
www.klimaconnect.com