

**A N G E B O T**  
**36227159-001**

**Netto**

Firma	Kd-Nr.	Datum	Blatt
.Alfred Reckinger S.A. ZARE Ilôt Ouest 4384 EHLE RANGE	003443	24.01.2024	1
Ansprechpartner/in: Tel:+352 (00352) 26597 - 67 Scherer, Dirk soumission.holzhauser@gc-gruppe.de			
Innendienst: Tel:+49 (00352) 26597 - 33 Schneider, Julien julien.schneider@gc-gruppe.de			
Außendienst: Mob:+352 (00352) 621526451 Luszpinski, Daniel			

Gültig bis : 20.02.2024      Erstellung: 24.01.2024  
Auft.Text : 5453-JCR Pharmaceuticals  
Best.Nr. : J. Lambot  
Projekt : 173192 5453-JCR Pharmaceuticals

TEL: +352 00352/5542421      FAX: +352/ 352-5702

Wir bedanken uns für Ihre Anfrage. Die Ausführung des Auftrages erfolgt ausschliesslich zu unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen.  
"Aufgrund der Hygieneanforderungen der Trinkwasserverordnung nehmen wir TW-Fittings ab sofort nur noch in geschlossene VPE zurück"  
18.05.2021 HOLZHAUER SECS

Prix des tubes:

Les prix de l'acier, du cuivre et des tuyaux Wicu - cuivre sont variables. Seul la cotation convenue le jour de la livraison est valable.

Veillez noter que les prix pour la tuyauterie s'entendent fondamentalement sans les pièces de forme, isolations, matériaux de fixations etc.

Produits spécifiques:

Tous les produits marqués d'un "B" ne sont pas stockés à notre dépôt. Ce sont des produits spécialement commandés pour vous. Les prix pour ces produits s'entendent avec d'éventuels coûts supplémentaires provenant de l'usine, comme frais de port, frais de commissions ou supplément sur la valeur de commande.

Délai de livraison:

Les délais de livraison exacts pour ces produits vous seront communiqués seulement après avoir reçu la confirmation de commande de l'usine.

**A N G E B O T**  
**36227159-001**

**Netto**

Kd-Nr.  
003443

Datum Blatt  
24.01.2024 2

En raison de la situation actuelle d'approvisionnement difficile, nous recevons quotidiennement des notifications de surcote de produits à appliquer.

Nous vous suggérons fortement de vérifier les prix et les dates déterminées dans nos offres.

Veillez bien vouloir prendre connaissance de cette situation avant de présenter vos offres, surtout pour de plus grands futurs projets. Comme il n'y a aucune amélioration prévue de la situation sur les marchés des matières premières, il est très probable que nous devrions faire face à des augmentations tarifaires de la part de divers fabricants au cours de l'année.

Assurez-vous contre votre clientèle avec des avis et clauses appropriés.

Validité: Exception en cas de conditions différentes notée dans l'offre. Les prix spéciaux mentionnés dans le cadre de cette offre sont seulement valables pour ce projet et lorsque l'intégralité de la commande est passée.

Afin d'éviter des erreurs de facturation, nous vous demandons de vous référer impérativement à cette offre lors de la commande (également en ligne: <https://www.gconlineplus.de>).

10. Mai 2021

Deutsch:

Hinweis zu Streckenlieferungen/Dienstleistungen: Diese werden netto/netto verrechnet.

Französisch:

Information pour les expéditions à distance / prestation de service (livraison directe de l'usine à l'installateur): Celles-ci vous seront refacturées en net, sans majoration.

Rohrpreise:

Die Preise für Stahl-, Kupfer-, und Wicu-Rohre sind generell frei-bleibend. Es gelten die am Tage der Lieferung vereinbarten Notierungen

Die Preise für Rohrleitungen verstehen sich grundsätzlich ausschließ-lich der Form- und Verbindungsteile, Isolierungs- und Befestigungs-materialien etc. Wir bitten um Beachtung.

Sonderartikel:

n



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.                                      Datum                      Blatt  
003443                                      24.01.2024                      3

Alle mit einem "B" gekennzeichneten Artikel sind keine Lager-, sonder Bestellwaren. Deren Preise verstehen sich zuzüglich eventueller, vom Hersteller berechneter Frachten, Porto- und Verpackungsteile sowie Mindermengenzuschläge.  
Lieferzeiten:  
Genaue Lieferzeiten können wir Ihnen erst nach Erhalt der Werksauftragsbestätigungen mitteilen.

Aufgrund der momentan schwierigen Versorgungssituation erreichen uns. täglich neue Meldungen über kurzfristig umzusetzende und außerordentliche Teuerungszuschläge.

Bei von uns erstellten Angeboten bitten wir Sie dringend, dass Preisbindungs-/Gültigkeitsdatum zur Kenntnis zu nehmen.

Bitte beachten Sie diese Situation bei Abgabe Ihrer Angebote, speziell bei größeren Bauvorhaben welche in der Zukunft liegen. Da derzeit keine Beruhigung der Situation auf den Rohstoffmärkten erkennbar ist, ist es sehr wahrscheinlich, dass unterjährig weitere Teuerungszuschläge verschiedener Hersteller auf uns zu kommen.

Sichern Sie sich gegenüber Ihrem Auftraggeber mit entsprechenden Hinweisen und Klauseln ab.

\*\*\*\*\*  
Benötigen Sie für Ihr Projekt einen Baustellencontainer, so sprechen Sie uns bitte an.  
Gerne unterbreiten wir Ihnen ein separates Angebot über die Bereitstellung eines Baustellencontainers für Ihr Projekt.  
\*\*\*\*\*

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			

001	*****		
	*****	OBJEKT-NR. 173192	*****

\*\*\*\*\*  
Sehr geehrte Damen und Herren,  
wir danken Ihnen für Ihre Anfrage und senden Ihnen gerne dieses Angebot. Die Preise beziehen sich auf die von uns angebotenen Materialien, auch, wenn diese vom Ausschreibungstext abweichen



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.                                      Datum                      Blatt  
003443                                      24.01.2024                      4

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
---------------------	-------	---------	-------

sollten.  
Grundlage ist immer die zur Verfügung  
gestellte GAEB-Datei !  
Eine technische Überprüfung Ihrerseits  
bzw. durch den Aussendienst des Herstel-  
lers ist deshalb vor Auftragsvergabe  
eventuell erforderlich.  
Preise:  
Unsere Verkaufspreise verstehen sich  
bei LKW-Anlieferung in unserem Verkaufs-  
gebiet frei Baustelle bzw. Verwendungs-  
stelle. Sie sind zuzüglich der am Tage  
der Lieferung gültigen MWST in der ge-  
setzlichen Höhe und einem Lieferungs-  
und Transportkostenzuschlag.  
Grundlage der Kalkulation ist die  
Gesamtabnahme des Objekts.

Objektsumme                      0,00

002                      3.3    Installation de chauffage et de fro  
=====

Objektsumme                      0,00

003                      position 3.3.1  
=====

Le produit "York" ne fait pas  
partie de notre gamme de livraison.  
.  
Hinweis:  
=====

Bitte überprüfen Sie die Eignung der



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      5

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
<p>angebotenen Anlage anhand der örtlichen Gegebenheiten. Die minimale Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb beträgt 10°C. Die Sekundärseite muss entsprechend geeignet sein. Das Mindestpufferspeichervolumen für die angebotene Wärmepumpenkaskade beträgt 4.000L .</p> <p>.</p> <p>Die von uns ausgewählte Geräteleistung beruht auf den uns genannten Daten.</p> <p>.</p> <p>Gebäudedaten die uns zur Verfügung gestellt wurden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Leistungsverzeichnis</li></ul> <p>.</p> <p>Das Angebot ist freibleibend und vorbehaltlich einer genauen Heizlastberechnung gemäß DIN EN 12831 oder DIN V 18599.</p> <p>.</p> <p>Bitte beachten Sie in der Planungsphase folgende Punkte:</p> <p>Die von uns ausgewählte Geräteleistung beruht auf den von Ihnen genannten Daten.</p> <p>Die Anlagenbefüllung muss nach VDI 2035 erfolgen.</p> <p>Eine bauseitige Rohrnetzberechnung ist erforderlich.</p> <p>Bei nicht Verwendung von Glykol müssen die Rohrleitungen zum Pufferspeicher bauseits frostfrei gehalten werden.</p> <p>Die Vorgaben der Trinkwasserverordnung müssen eingehalten werden. Die erforderliche Schüttleistung muss überprüft werden.</p> <p>Die Einhaltung der TA-Lärm, in Bezug auf Aufstellungsort, ist bauseits zu</p>			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      6

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	prüfen und ggf. mittels bauseitiger Schallschutzmaßnahmen zu erfüllen. Bei Aufdachmontage ist die Dachstatik zu prüfen. Die maximalen Leitungslängen/Druckverluste sind zu beachten. . Übersicht Rohrquerschnitte Wärmepumpe zum Pufferspeicher SQW Single 1 1/2 " SQW Duo 2 " SQW Triple 2 1/2 " SQW Quattro 3 "			
POS      4100		B		EUR
RELA01WSZ002	Remko SQW 400 Quattro Alu AM L/W Monobloc Wärmepumpe 311030 Gehäuse in formschöner Bauform mit einer silber lackierten Designer Stahlblechfront (RAL 9006 und RAL7021) und integrierter Regelung als Stand-Alone Lösung. . Luft/Wasser Wärmepumpe zum Heizen oder Kühlen als Monobloc Version für den hohen Leistungsbedarf. Bestehend aus einem Außengerät zur Bodenaufstellung im Außenbereich. Mikroprozessor gesteuert. Verdichter Ansteuerung mit zusätzlicher Kältemittleinspritzung. Bei Planung und Installation der Geräte sind die regionalen Vorschriften bzw. Verordnungen oder Gesetze des Umweltschutzes, z.B. WHG und TA Lärm zu berücksichtigen. . Gerätemontage und Ausrichtung auf dem Boden mittels mitgelieferter Füße. Hocheffizienz Umwälzpumpe Wilo Stratos	2,000 ST	96508,80	193017,60



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      7

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
<p>zur Heizwasserumwälzung sowie Hochleistung Plattenwärmetauscher (Verflüssiger) zur Wärmeübertragung und ein elektronisch geregeltes Einspritzventil sind eingebaut. Ein Scroll Verdichter mit Flüssigkeitseinspritzung zur Realisierung von hohen Vorlauftemperaturen. Durch den Einsatz von Neodymium-Magneten wurde eine Drehmomenterhöhung erreicht und Reibungsverluste minimiert. Verdichter vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung. Standardmäßig ist der Innenraum mit spezieller Schalldämmung ausgestattet. Die Die Kaskadensteuerung ermöglicht einen hohen Wirkungsgrad bei niedrigen Außentemperaturen. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt. Sicherheitskette bestehend aus einem Temperatursensoren, Drucksensoren, Überhitzungsschutz und Überstromschutz. Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert. Eine mikroprozessorgeregelte Bedarfsabtauung durch eine Kreislaufumkehr sorgt für geringe Abtauzyklen. Der Lufteintritt erfolgt über den Verdampfer mit Schutz vor äußeren Einwirkungen durch ca. 5cm breite speziell gekrümmte aerodynamische Aluminiumlamellen. Zwei diagonal angeordnete Hochleistungswärmetauscher, als</p>			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      8

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
<p>Verdampfer aus Kupferrohr in Khlschrankqualitt mit aufgespressten Aluminiumlamellen gefertigt mit Ltanschlssen fr die Khlmittelleitungen. Venturieverteiler fr Mehrfacheinspritzung zur Leistungserhhung. Extrem Laufruhiger drehzahl geregelter EC-Axialventilator mit einem 900mm Flgelrad aus Kunststoff, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berhrungsschutzgitter und optimaler Luftfhrungstechnologie. Berhrungsgeschtzter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem berlastschutz ausgerstet.</p> <p>.</p> <p>Kltekreis mit Kltemittel R 410A mit Filter, Sammler, 4-Wege- Umschaltventil, Scrollverdichter und elektronischem Expansionsventil. Service-/Fllanschlsse mit absperrbaren Ventilen. Der Kltekreislauf ist druckgeprft, Leck getestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kltemaschinenlfllung versehen. Kltekreislauf entsprechend befllt. Ein Durchflusssensor zur Messung und Sicherstellung des Mindestvolumenstromes, Vor- und Rcklauffhler sowie ein Handentlfter sind integriert.</p> <p>.</p> <p>Die Standardregelung ist fr eine witterungsgefhrte Vorlaufregelung, WWBereitung und Kltekreissteuerung vorbereitet. Ansteuerung z.B. GLT ber potentialfreie Kontakte fr Freigaben, Heizen / Khlen oder Sammelstrmeldung sind Serienmig eingebaut.</p>			





A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      9

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
<p>Die effektive Komfort-Klimatisierung wird durch eine Umkehrung des Kältekreislaufes realisiert. Es kann im Kühlbetrieb eine Vorlauftemperatur zwischen +7°C bis +25°C gewählt werden.</p> <p>Alle Hydraulischen Rohranschlüsse sowie Elektro Einführungen können seitlich oder nach unten aus dem Gehäuse geführt werden.</p> <p>Ein 9kW Heizelement (Smart-Serv) kann im Außenmodul optional für den monoenergetischen Betrieb sowie als Notbetrieb eingebaut werden. Grundsätzlich ist ein Pufferspeicher als Hydraulische Weiche erforderlich. Mindestwasservolumen sind einzuhalten (siehe Technische Daten).</p> <p>Sicherheitsgruppe mit SIV, automatischer Entlüfter und Manometer Schmutzfilter 1 1/2? Füll- und Entleerungshahn 1/2? 1 Außenfühler,</p> <p>Als Zubehör lieferbar: REMKO Brauchwasserset REMKO Smart - Heat REMKO Smart - Noise REMKO Smart - Control REMKO Smart - Com REMKO Smart - Web REMKO Smart - Serv Rohrverbindungs - Set REMKO Einfrierschutz, Raumbeheizung des Hydraulikteils REMKO Schwingungsdämpfer REMKO Frischwasserstation in verschiedenen Größen Verschiedene REMKO Speichersysteme Durchflusswächter zur dynamischen</p>			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      10

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
Hygienefunktion Luftkonvektoren zum Heizen und Klimatisieren Anlege- und Tauchfühler zur Einbindung weiterer Systemkomponenten Im Gerät Integriertes 3-Wege Umschaltventil zur Trinkwasserbereitung Frostschutz und gleichzeitiger Heizungsvollschutz Schlammabscheider. . Vorlauftemperaturregelung im Heizbetrieb in Volltextanzeige und Animation. Brauchwasservorrangschaltung im Heizbetrieb. Der Remko Smart Control (optional) verfügt über eine besonders stromsparende Regelung durch den Einsatz einer Hocheffizienz-Umwälzpumpe zur Pufferbeladung und für einen ungemischten Heizkreis (Radiatoren) sowie drei gemischten Heizkreisen (Fußbodenheizung) inkl. Heizkreispumpenschaltung und Mischerventilansteuerung. Die mitgelieferte Micro-SD-Karte speichert die Temperaturverläufe sowie weitere Daten. Farbdisplay mit Energiebilanzen, Diagrammen und Animationen. Ständige Funktionsüberwachung Sommerbetrieb, Heizbetrieb, Bereitschaft (Frostschutz), EVU-Abschaltung, Estrich Trocknungsprogramm, Zeitprogramme mit unterschiedlicher Sollwerteinstellung . Inbetriebnahme Assistent, Legionellenschaltung . Technische Leistungsdaten: Typenbezeichnung REMKO SQW 400 Anzahl Außenmodule 4 Nennheizleistung bei A7/W35 1) [kW]			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      11

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
160,0			
Nennheizleistung bei A2/W35 1) [kW]			
124,0			
Nennheizleistung bei A-7/W35 1) [kW]			
109,2			
COP bei A7/W35°/HZ 1) 4,8			
COP bei A2/W35°/HZ 1) 3,8			
COP bei A-7/W35°/HZ 1) 3,2			
Kühlleistung A35/W7 KW/EER 2) 120,8			
/2,34			
Kühlleistung A35/W18 KW/EER 2)			
153,6/2,83			
Kühlleistung A27/W18 KW/EER 2)			
149,6/3,03			
Füllmenge [kg] 4x 11,4			
Mindestwasservolumen Pufferspeicher [L]			
2000			
Nenn - Volumenstrom Wasser [m³/h] 4x 7,0			
Vorlauftemperatur Heizwasser max. [°C]			
65			
Einsatzgrenzen Heizen [°C] -25 bis +45			
Einsatzgrenzen Kühlen [°C] +15 bis +45			
Spannungsversorgung [V~/Hz] 4x 400/3/50			
Spannungsversorgung E-Heizstab [V~/Hz]			
4x 400/3/50			
Abmessungen [mm] (H/B/T) 1650/5600/2300			
Gewicht [kg] 4x 650			
1) COP = Coefficient of Performance			
(Heizleistungszahl) nach EN 14511			
2) EER=Energy Efficence Ratio			
(Kälteleistungszahl) nach EN 14511			
3) Freifeld nach DIN EN 12102/ISO9614-2,			
die TA-Lärm ist zu berücksichtigen			
.			
Die Geräte entsprechen den einschlägigen			
EU-Bestimmungen und sind			
gemäß den geltenden Richtlinien			
CE-gekennzeichnet.			
.			
Set bestehend aus:			
310004 (4 x) SQW 400 Q AM L/W Monobloc			
WP Alu			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      12

Position Artikel		Menge	E-Preis	Preis
	1121583 (1 x) Kaskade Kit Quattro, eingebaut			
POS 4200 WSZRELA0101	RK Smart-Serv, eingebaut SQW 400 WB 301020 301020	B 8,000 ST	380,80	EUR 3046,40
POS 4300 WSZRELA0101	RK Smart-Start, eingebaut SQW 400 WB 301030 301030	B 8,000 ST	1142,40	EUR 9139,20
POS 4400 WSZRELA0101	RK Low-Noise, eingebaut Zusatzschalldämmung SQW 400 301040 301040	B 8,000 ST	530,40	EUR 4243,20
POS 4500 WSZRELA0101	RK Frostschutzheizung SQW/LWM Hydraulikmodul, eingebaut 301050 301050	B 8,000 ST	244,80	EUR 1958,40
POS 4600 WSZRELA0101	RK Schwingungsdämpfer SQW zur Entkopplung der Anlage 301060 301060	B 8,000 ST	299,20	EUR 2393,60
POS 4700 WSZRELA0101	RK Smart-Cool, eingebaut SQW 259087 259087	B 8,000 ST	333,20	EUR 2665,60
POS 4900 WSZRELA0101	RK Rohranschlussset, eingebaut SQW 301070 301070	B 8,000 ST	258,40	EUR 2067,20



A N G E B O T  
36227159-001

Netto

Kd-Nr.  
003443

Datum  
24.01.2024

Blatt  
13

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS 4910		B		EUR
WSZRELA0101	RK Rohrverbindungsset HZ SQW 400 Verbindung bei Kaskade Quattro 301004 301004	2,000 ST	2349,40	4698,80
POS 4920		B		EUR
RMPS2000	RK Multifunktions-Pufferspeicher MPS 2000 270410 270410	2,000 ST	3971,20	7942,40
POS 4930		B		EUR
RMPS2000K	RK Multifunktions-Pufferspeicher MPS 2000 K Heizen/Kühlen 270440 270440	2,000 ST	5909,20	11818,40
POS 4940		B		EUR
WSZRELA0101	RK Smart-Control Touch SQW 259095 259095	1,000 ST	958,80	958,80
POS 4950		B		EUR
WSZRELA0101	RK Kommunikationsplatine zur Ansteuerung SQW, eingebaut 259093 259093	8,000 ST	129,20	1033,60
POS 4960		B		EUR
RSMW	Remko Smart-Web Version 1.0  248120	1,000 ST	134,64	134,64
POS 4970		B		EUR
RSCWMZ	Remko Smart-Count mit Wärmemengenzähler für WKF 120 Duo und WKF 180 Duo 259010	1,000 ST	217,60	217,60
POS 4980		B		EUR
KLNRELA0101	RK Technische Geräteübergabe SQW 400 Quattro, CheckServ 1765 1765	2,000 ST	1250,00	2500,00



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      14

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS      4990		B    Alternativ		EUR
KLNRELA0101	RK Technische Geräteübergabe SQW 400 Quattro, CheckServPlus 1918 1918	2,000 ST	2630,00	5260,00
Objektsumme				247.835,44

004				
POS      5000 LVNR    3.3.2		B		EUR
JUBA02SLZ001	Juratherm Pufferspeicher 2004 Liter Sonderspeicher SONDERSP. Pufferspeicher für Innenaufstellung mit Sonderausstattung für Kälteanlagen. Gefertigt aus Qualitätsstahl S235JR+AR eingestuft nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU in Bereich Artikel 4, Absatz 3 (Betriebsmedium: Wasser ohne Gaspolster). Außen grundiert (geeignet für Kälte-Dämmung, Armaflexkleber verträglich), innen roh. Achtung Kaltwasserspeicher oder Speicher für Außenaufstellung ohne AGI Q151 (oder in Anlehnung an AGI) Beschichtung erhalten keine Garantie auf Durchrostung von außen (da Kondensat Wasser bildung nicht ausgeschlossen werden kann). . Technische Daten Alle Maße in mm ohne Isolierung Inhalt: 2004 Liter Durchmesser: 1200 mm Höhe (Oberkante Entlüftung): 2100 mm Kippmaß: 2182 mm Gewicht (ohne Einbauten): ca. 293 kg Betriebsdruck (min.): 0 bar Betriebsdruck (max.): 6 bar Prüfdruck: 10 bar	2,000 ST	3572,00	7144,00



ANGEBOT  
36227159-001

Netto

Kd-Nr.  
003443

Datum  
24.01.2024

Blatt  
15

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	Betriebstemperatur (min.): 4 °C Betriebstemperatur (max.): 50 °C . Ausrüstung 12x Muffen nach Wahl 1/2", 1", 1 1/2" 1x Entlüftung 1 1/2" 25 mm 4x Flansch DN125 / PN6 2x Düsenrohr NW 150 1x Revisionsflansch rund 400/480 verschlossen 1x Entleerung Muffe 2" 25mm 3x Fuß 100x100 mit Bodenplatte 200x200, 125 mm Bodenfreiheit ab Entleerungsmuffe, 150 mm bis Behälterboden . Stutzenlänge bis 130mm, Gegenflansche, Dichtungen, Schrauben und sonstiges Zubehör bauseits. . Anschlüsse nach Kundenvorgabe, soweit technisch möglich. Zeichnungserstellung nach Auftragseingang. . Bei Verwendung von Frostschutzmitteln kann die min. Temperatur auf -10°C gesenkt werden. Dazu sind das Datenblatt und die Aufrechterhaltung dieser Vorschriften des Frostschutzmittelherstellers maßgeblich.			
POS 6000		B		EUR
JUBA02SLZ001	Juratherm Sonderbeschichtung in Anlehnung AGI Beschichtung 830082 2Komponenten-Epoxidharz Grundierung Zinkphosphat	2,000 ST	172,40	344,80



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      16

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
hoher, aktiver Korrosionsschutz auf Basis von Zinkphosphat			
.			
Zweikomponenten-Rostschutzgrundierung grau. Behältergrundierung außen mit Epoxidharz Grundierung geeignet für Kleber für diffusionsdichte Isolierung			





A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.                                      Datum                      Blatt  
003443                                      24.01.2024                      17

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				

POS	7000		B Alternativ	EUR
JUBA02SLZ001	Juratherm Sonderbeschichtung nach AGI Q 151 SONDERLACK Ausführung nach Tabelle 1.2 Sandstrahlen SA 2.5 nach DIN EN 12944-4 Grundschicht: Ethylsilikat Zinkstaub  min. 60µm, Deckschicht: Epoxidharz - Eisenglimmer  pigmentiert min. 2 x 80µm Gesamtsystem: 220µm Kaltwasserspeicher ohne 2 Komponenten AGI Beschichtung Nach DIN erhalten keine Garantie auf Durchrostung von	2,000 ST	770,80	1541,60



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.	Datum	Blatt
003443	24.01.2024	18

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
außen, da Kondensatwasserbildung möglich ist.			



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.                                      Datum                      Blatt  
003443                                      24.01.2024                      19

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			

2Komponenten-Epoxidharz Grundierung  
Zinkphosphat  
hoher, aktiver Korrosionsschutz auf  
Basis von Zinkphosphat  
.  
Zweikomponenten-Rostschutzgrundierung  
grau. Behältergrundierung außen mit  
Epoxidharz Grundierung geeignet für  
Kleber für diffusionsdichte Isolierung

\* ISOLATION à vos soins!

Objektsumme                      7.488,80

005  
  
position 3.3.3  
=====  
Le texte de l'appel d'offres n'est pas  
clair. Ce poste ne peut être proposé  
qu'après une spécification précise.  
  
Objektsumme                      0,00

006  
  
position 3.3.4  
=====  
Le texte de l'appel d'offres n'est pas  
clair. Ce poste ne peut être proposé  
qu'après une spécification précise.  
  
Objektsumme                      0,00

007  
  
3.3.5    POMPES  
=====



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      20

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
---------------------	-------	---------	-------

Objektsumme	0,00
-------------	------

008			
POS 12000 LVNR 3.3.5.1	B		EUR
YMP500516      Wilo Nassläufer-Hocheffizienzpumpe	1,000 ST	2172,60	2172,60
Yonos MAXO plus 50/0,5-16 PN6/10			
2120613      500516			
Hocheffizienz-Pumpe Wilo-Yonos MAXO plus			
elektronisch geregelt,			
Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor			
nach ECM-Technologie und integrierter			
Leistungsregelung zur stufenlosen			
Differenzdruckregelung. Einsetzbar für			
alle Heizungs-, Lüftungs- und			
Klimaanwendungen.			
Serienmäßig mit:			
Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen			
Lastanpassung: dp-c (Differenzdruck			
constant), dp-v (Differenzdruck			
variabel)			
3 Drehzahlstufen (n = konstant)			
LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts			
und Anzeige Fehlermeldungen			
Elektroanschluss mit dem Wilo-Stecker			
Störleuchte und Kontakt für			
Sammelstörmeldung			
Wärmedämmschale			
Bei Flanschpumpen - Flanschausführungen:			
Standardausführung für Pumpen DN 32 bis			
DN 65: Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN			
16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN			
6 und PN 16			
Standardausführung für Pumpen DN 80 / DN			
100: Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach			
EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6			
Betriebsdaten			
Fördermedium: Water			
Min. Medientemperatur: -20 oC			
Max. Medientemperatur: 110 oC			
Min. Umgebungstemperatur: -20 oC			
Max. Umgebungstemperatur: 40 oC			
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      21

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
Mindestzulaufhöhe bei 50oC: 7 m			
Mindestzulaufhöhe bei 95oC: 15 m			
Mindestzulaufhöhe bei 110oC: 23 m			
Motordaten			
Energieeffizienzindex (EEI): 0.2			
Störaussendung: EN 61800-3,2004+A1,2012			
Wohnbereich (C1)			
Störfestigkeit: EN 61800-3,2004+A1,2012			
Industriebereich (C2)			
Netzanschluss:			
Leistungsaufnahme: 1250 W			
Drehzahl min.: 800 U/Min			
Drehzahl max.: 3300 U/Min			
Schutzart Motor:			
Kabelverschraubung:			
Werkstoffe			
Pumpengehäuse: Grey cast iron			
Lauftrad: PPE/PS-GF30			
Welle: Stainless steel			
Lager: Carbon-graphite			
Einbaumaße			
Saugseitiger Rohranschluss: DN 50			
Druckseitiger Rohranschluss: DN 50			
Baulänge: 340 mm			
Bestellinformationen			
Fabrikat:			
Produktbezeichnung: Yonos MAXO plus			
50/0,5-16			
Gewicht netto ca.: 25 kg			
Artikelnummer: 2120613			
V-Flansch Satz DN 50/60,3 PN 16			
POS 14000	L		EUR
VFL046016	V-Flansch DN 50/60,3 PN 16 P250GH	2,000 ST	10,30
	EN 1092-1 Typ 11 Form B1		20,60
	11322		

## Netto

Datum	Blatt
24.01.2024	22

009					
POS	17000	LVNR	3.3.5.2	B	EUR
YMP650516			Wilo Nassläufer-Hocheffizienzpumpe	1,000 ST	2219,70
			Yonos MAXO plus 65/0,5-16 PN6/10		2219,70
			2120616		
			650516		
			Hocheffizienz-Pumpe Wilo-Yonos MAXO plus		
			elektronisch geregelt,		
			Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor		
			nach ECM-Technologie und integrierter		
			Leistungsregelung zur stufenlosen		
			Differenzdruckregelung. Einsetzbar für		
			alle Heizungs-, Lüftungs- und		
			Klimaanwendungen.		
			Serienmäßig mit:		
			Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen		
			Lastanpassung: dp-c (Differenzdruck		
			constant), dp-v (Differenzdruck		
			variabel)		
			3 Drehzahlstufen (n = konstant)		
			LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts		
			und Anzeige Fehlermeldungen		
			Elektroanschluss mit dem Wilo-Stecker		
			Störleuchte und Kontakt für		
			Sammelstörmeldung		
			Wärmedämmschale		
			Bei Flanscpumpen - Flanschausführungen:		
			Standardausführung für Pumpen DN 32 bis		
			DN 65: Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN		
			16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN		



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      23

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
6 und PN 16 Standardausführung für Pumpen DN 80 / DN 100: Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6 Betriebsdaten Fördermedium: Water Min. Medientemperatur: -20 oC Max. Medientemperatur: 110 oC Min. Umgebungstemperatur: -20 oC Max. Umgebungstemperatur: 40 oC Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Mindestzulaufhöhe bei 50oC: 7 m Mindestzulaufhöhe bei 95oC: 15 m Mindestzulaufhöhe bei 110oC: 23 m Motordaten Energieeffizienzindex (EEI): 0.2 Störaussendung: EN 61800-3,2004+A1,2012  Wohnbereich (C1) Störfestigkeit: EN 61800-3,2004+A1,2012  Industriebereich (C2) Netzanschluss: Leistungsaufnahme: 1450 W Drehzahl min.: 800 U/Min Drehzahl max.: 3400 U/Min Schutzart Motor: Kabelverschraubung: Werkstoffe Pumpengehäuse: Grey cast iron Lauftrad: PP-LGF50 Welle: Stainless steel Lager: Carbon-graphite Einbaumaße Saugseitiger Rohranschluss: DN 65 Druckseitiger Rohranschluss: DN 65 Baulänge: 340 mm Bestellinformationen Fabrikat: Produktbezeichnung: Yonos MAXO plus 65/0,5-16 Gewicht netto ca.: 27.5 kg			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      24

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
Artikelnummer: 2120616				
V-Flansch Satz DN 65/76,1 PN 16				
POS 19000		L		EUR
VFL0476164	V-Flansch DN 65/76,1 PN 16 P250GH EN 1092-1 Typ 11 Form B1 4-Loch 11324	2,000 ST	11,95	23,90
POS 20000		L		EUR
FLD1665	Flanschdichtung asbestfrei DIN 2690 DN 65 PN 10/16/40 77x127x2mm EP20RI007701272      NTPRRI007701272 EP 200 - Ring 77 x 127 x 2 mm verpackt zu je 100 Stück	2,000 ST	1,28	2,56
POS 21000		L		EUR
MSV1660	6kt-Schraube 4.6 ISO4016/DIN601 M16x60 m. Schaft inkl. Mutter SW24 Stahl galvZn 4001796507373	8,000 ST	51,75 per 100	4,14
Objektsumme				2.250,30
010				
POS 22000 LVNR 3.3.5.3		B		EUR
MAXOS320516610	Wilo Nassläufer-Premium-Smart-Pumpen Stratos MAXO 32/0,5-16 PN6/10,DN32,471W 2186197      320516 Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolegemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen <= 0,17 und <= 0,19. Regelarten: Permanente, automatische Leistungs Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Wilo-Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der	1,000 ST	1693,30	1693,30





A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      25

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
Regelungsart dp-v. Konstante Temperatur (T-const.) Konstante Differenztemperatur (dT const.) Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi Flow Adaptation). Konstanter Volumenstrom (Q-const.) Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung) Konstanter Differenzdruck (dp-c) Variabler Differenzdruck (dp-v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe Konstante Drehzahl (n-const.) Benutzerdefinierte PID-Regelung Funktionen: Wärmemengenerfassung Kältemengenerfassung Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop) Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell) Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.) Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte) Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums Automatische Nachtabsenkung Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz Trockenlauferkennung			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      26

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
Betriebsdaten			
Fördermedium: Water			
Min. Medientemperatur: -10 oC			
Max. Medientemperatur: 110 oC			
Min. Umgebungstemperatur: -10 oC			
Max. Umgebungstemperatur: 40 oC			
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar			
Mindestzulaufhöhe bei 50oC: 5 m			
Mindestzulaufhöhe bei 95oC: 12 m			
Mindestzulaufhöhe bei 110oC: 18 m			
Motordaten			
Energieeffizienzindex (EEI): 0.17			
Störaussendung: EN 61800-3,2004+A1,2012			
Wohnbereich (C1)			
Störfestigkeit: EN 61800-3,2004+A1,2012			
Industriebereich (C2)			
Netzanschluss:			
Leistungsaufnahme: 510 W			
Drehzahl min.: 650 U/Min			
Drehzahl max.: 4950 U/Min			
Schutzart Motor:			
Kabelverschraubung:			
Werkstoffe			
Pumpengehäuse: Grey cast iron			
Laufgrad: PPS-GF40			
Welle: 1.4028, DLC-coated			
Lager: Carbon, antimony-impregnated			
Einbaumaße			
Saugseitiger Rohranschluss: DN 32			
Druckseitiger Rohranschluss: DN 32			
Baulänge: 220 mm			
Bestellinformationen			
Fabrikat:			
Produktbezeichnung: Stratos MAXO 32/0,5			
16			
PN 6/10			
Gewicht netto ca.: 15.4 kg			
Artikelnummer: 2186197			



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.    Datum                      Blatt  
003443    24.01.2024                      27

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS 23000		L		EUR
PV32I	Pumpenverschraubung 1 1/4" x 2" IG Temperguss m.Dichtung f.Heizungspumpen C4201068 Betriebsdruck: max. 25 bar Betriebstemperatur: max. 300 gradC Gewinde nach ISO 7-1	1,000 SA	5,32	5,32
Objektsumme				1.698,62
011				
POS 24000 LVNR 3.3.5.4		B		EUR
WIDO01PUB014	Wilo Trockenläufer-Energiespar-Einzel- pumpe Yonos GIGA2.0-I 40/1-21/2,2 2204983	1,000 ST	3695,40	3695,40
	V-Flansch Satz DN 40/48,3 PN 16			
POS 26000		L		EUR
VFL044816	V-Flansch DN 40/48,3 PN 16 P250GH DIN 2633 Form C 15471	2,000 ST	8,03	16,06
POS 27000		L		EUR
FLD1640	Flanschdichtung asbestfrei DIN 2690 DN 40 PN 10/16/40 49x 92x2mm EP20RI004900922                      NTPRRI004900922 EP 200 - Ring 49 x 92 x 2 mm verpackt zu je 100 Stück	2,000 ST	0,90	1,80
POS 28000		L		EUR
MSV1655	Maschinenschraube DIN601 16x 55mm verz. m.Sechskantmutter 4001796507366	8,000 ST	50,63 per 100	4,05
Objektsumme				3.717,31
012				
POS 29000 LVNR 3.3.5.5		B		EUR
WIDO01PUB014	Wilo Trockenläufer-Energiespar-Einzel- pumpe Yonos GIGA2.0-I 40/1-21/2,2 2204983	1,000 ST	3695,40	3695,40



ANGEBOT  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      28

Position Artikel		Menge	E-Preis	Preis
V-Flansch Satz DN 40/48,3 PN 16				
POS 31000		L		EUR
VFL044816	V-Flansch DN 40/48,3 PN 16 P250GH DIN 2633 Form C 15471	2,000 ST	8,03	16,06
POS 32000		L		EUR
FLD1640	Flanschdichtung asbestfrei DIN 2690 DN 40 PN 10/16/40 49x 92x2mm EP20RI004900922      NTPRRI004900922 EP 200 - Ring 49 x 92 x 2 mm verpackt zu je 100 Stück	2,000 ST	0,90	1,80
POS 33000		L		EUR
MSV1655	Maschinenschraube DIN601 16x 55mm verz. m.Sechskantmutter 4001796507366	8,000 ST	50,63 per 100	4,05
Objektsumme				3.717,31
013				
POS 34000 LVNR 3.3.5.6		B		EUR
WIDO01PUB014	Wilo Trockenläufer-Energiespar-Einzel- pumpe Yonos GIGA2.0-I 40/1-21/2,2 2204983	1,000 ST	3695,40	3695,40
V-Flansch Satz DN 40/48,3 PN 16				
POS 36000		L		EUR
VFL044816	V-Flansch DN 40/48,3 PN 16 P250GH DIN 2633 Form C 15471	2,000 ST	8,03	16,06
POS 37000		L		EUR
FLD1640	Flanschdichtung asbestfrei DIN 2690 DN 40 PN 10/16/40 49x 92x2mm EP20RI004900922      NTPRRI004900922 EP 200 - Ring 49 x 92 x 2 mm verpackt zu je 100 Stück	2,000 ST	0,90	1,80



ANGEBOT  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      29

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS 38000		L		EUR
MSV1655	Maschinenschraube DIN601 16x 55mm verz. m.Sechskantmutter 4001796507366	8,000 ST	50,63 per 100	4,05
Objektsumme				3.717,31
014				
POS 39000 LVNR 3.3.5.7		B		EUR
WIDO01PUB014	Wilo Trockenläufer-Energiespar-Einzel- pumpe Yonos GIGA2.0-I 50/1-20/3,0 2204992	1,000 ST	4018,80	4018,80
V-Flansch Satz DN 50/60,3 PN 16				
POS 41000		L		EUR
VFL046016	V-Flansch DN 50/60,3 PN 16 P250GH EN 1092-1 Typ 11 Form B1 11322	2,000 ST	10,30	20,60
POS 42000		L		EUR
FLD1650	Flanschdichtung asbestfrei DIN 2690 DN 50 PN 10/16/40 61x107x2mm EP20RI006101072      NTPRRI006101072 EP 200 - Ring 61 x 107 x 2 mm verpackt zu je 100 Stück	2,000 ST	0,95	1,90
POS 43000		L		EUR
MSV1660	6kt-Schraube 4.6 ISO4016/DIN601 M16x60 m. Schaft inkl. Mutter SW24 Stahl galvZn 4001796507373	8,000 ST	51,75 per 100	4,14
Objektsumme				4.045,44
015				
POS 44000 LVNR 3.3.5.8		B		EUR
WIDO01PUB014	Wilo Trockenläufer-Energiespar-Einzel- pumpe Yonos GIGA2.0-I 50/1-20/3,0 2204992	1,000 ST	4018,80	4018,80



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      30

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	V-Flansch Satz DN 50/60,3 PN 16			
POS 46000		L		EUR
VFL046016	V-Flansch DN 50/60,3 PN 16 P250GH EN 1092-1 Typ 11 Form B1 11322	2,000 ST	10,30	20,60
POS 47000		L		EUR
FLD1650	Flanschdichtung asbestfrei DIN 2690 DN 50 PN 10/16/40 61x107x2mm EP20RI006101072      NTPRRI006101072 EP 200 - Ring 61 x 107 x 2 mm verpackt zu je 100 Stück	2,000 ST	0,95	1,90
POS 48000		L		EUR
MSV1660	6kt-Schraube 4.6 ISO4016/DIN601 M16x60 m. Schaft inkl. Mutter SW24 Stahl galvZn 4001796507373	8,000 ST	51,75 per 100	4,14
		Objektsumme		4.045,44
016				
POS 49000 LVNR 3.3.5.9		B		EUR
YMP400516	Wilo Nassläufer-Hocheffizienzpumpe Yonos MAXO plus 40/0,5-16 PN6/10 2120609      400516 Hocheffizienz-Pumpe Wilo-Yonos MAXO plus elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanwendungen. Serienmäßig mit: Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: dp-c (Differenzdruck constant), dp-v (Differenzdruck variabel) 3 Drehzahlstufen (n = konstant) LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen	1,000 ST	1683,90	1683,90



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      31

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
Elektroanschluss mit dem Wilo-Stecker			
Störleuchte und Kontakt für			
Sammelstörmeldung			
Wärmedämmschale			
Bei Flanschpumpen - Flanschausführungen:			
Standardausführung für Pumpen DN 32 bis			
DN 65: Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN			
16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN			
6 und PN 16			
Standardausführung für Pumpen DN 80 / DN			
100: Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach			
EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6			
Betriebsdaten			
Fördermedium: Water			
Min. Medientemperatur: -20 oC			
Max. Medientemperatur: 110 oC			
Min. Umgebungstemperatur: -20 oC			
Max. Umgebungstemperatur: 40 oC			
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar			
Mindestzulaufhöhe bei 50oC: 7 m			
Mindestzulaufhöhe bei 95oC: 15 m			
Mindestzulaufhöhe bei 110oC: 23 m			
Motordaten			
Energieeffizienzindex (EEI): 0.2			
Störaussendung: EN 61800-3,2004+A1,2012			
Wohnbereich (C1)			
Störfestigkeit: EN 61800-3,2004+A1,2012			
Industriebereich (C2)			
Netzanschluss:			
Leistungsaufnahme: 800 W			
Drehzahl min.: 800 U/Min			
Drehzahl max.: 3500 U/Min			
Schutzart Motor:			
Kabelverschraubung:			
Werkstoffe			
Pumpengehäuse: Grey cast iron			
Lauftrad: PPE/PS-GF30			
Welle: Stainless steel			
Lager: Carbon-graphite			
Einbaumaße			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      32

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	Saugseitiger Rohranschluss: DN 40 Druckseitiger Rohranschluss: DN 40 Baulänge: 250 mm Bestellinformationen Fabrikat: Produktbezeichnung: Yonos MAXO plus 40/0,5-16 Gewicht netto ca.: 21 kg Artikelnummer: 2120609			
	V-Flansch Satz DN 40/48,3 PN 16			
POS 51000		L		EUR
VFL044816	V-Flansch DN 40/48,3 PN 16 P250GH DIN 2633 Form C 15471	2,000 ST	8,03	16,06
POS 52000		L		EUR
FLD1640	Flanschdichtung asbestfrei DIN 2690 DN 40 PN 10/16/40 49x 92x2mm EP20RI004900922      NTPPRI004900922 EP 200 - Ring 49 x 92 x 2 mm verpackt zu je 100 Stück	2,000 ST	0,90	1,80
POS 53000		L		EUR
MSV1655	Maschinenschraube DIN601 16x 55mm verz. m.Sechskantmutter 4001796507366	8,000 ST	50,63 per 100	4,05
		Objektsumme		1.705,81
017				
POS 54000 LVNR 3.3.5.10		B		EUR
YMP500516	Wilo Nassläufer-Hocheffizienzpumpe Yonos MAXO plus 50/0,5-16 PN6/10 2120613      500516 Hocheffizienz-Pumpe Wilo-Yonos MAXO plus elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für	1,000 ST	2172,60	2172,60





A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      33

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanwendungen. Serienmäßig mit: Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: dp-c (Differenzdruck constant), dp-v (Differenzdruck variabel) 3 Drehzahlstufen (n = konstant) LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen Elektroanschluss mit dem Wilo-Stecker Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung Wärmedämmschale Bei Flanschpumpen - Flanschausführungen: Standardausführung für Pumpen DN 32 bis DN 65: Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16 Standardausführung für Pumpen DN 80 / DN 100: Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6 Betriebsdaten Fördermedium: Water Min. Medientemperatur: -20 oC Max. Medientemperatur: 110 oC Min. Umgebungstemperatur: -20 oC Max. Umgebungstemperatur: 40 oC Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Mindestzulaufhöhe bei 50oC: 7 m Mindestzulaufhöhe bei 95oC: 15 m Mindestzulaufhöhe bei 110oC: 23 m Motordaten Energieeffizienzindex (EEI): 0.2 Störaussendung: EN 61800-3,2004+A1,2012  Wohnbereich (C1) Störfestigkeit: EN 61800-3,2004+A1,2012  Industriebereich (C2) Netzanschluss: Leistungsaufnahme: 1250 W			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      34

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	Drehzahl min.: 800 U/Min Drehzahl max.: 3300 U/Min Schutzart Motor: Kabelverschraubung: Werkstoffe Pumpengehäuse: Grey cast iron Laufgrad: PPE/PS-GF30 Welle: Stainless steel Lager: Carbon-graphite Einbaumaße Saugseitiger Rohranschluss: DN 50 Druckseitiger Rohranschluss: DN 50 Baulänge: 340 mm Bestellinformationen Fabrikat: Produktbezeichnung: Yonos MAXO plus 50/0,5-16 Gewicht netto ca.: 25 kg Artikelnummer: 2120613			
	V-Flansch Satz DN 50/60,3 PN 16			
POS 56000		L		EUR
VFL046016	V-Flansch DN 50/60,3 PN 16 P250GH EN 1092-1 Typ 11 Form B1 11322	2,000 ST	10,30	20,60
POS 57000		L		EUR
FLD1650	Flanschdichtung asbestfrei DIN 2690 DN 50 PN 10/16/40 61x107x2mm EP20RI006101072      NTPRRI006101072 EP 200 - Ring 61 x 107 x 2 mm verpackt zu je 100 Stück	2,000 ST	0,95	1,90
POS 58000		L		EUR
MSV1660	6kt-Schraube 4.6 ISO4016/DIN601 M16x60 m. Schaft inkl. Mutter SW24 Stahl galvZn 4001796507373	8,000 ST	51,75 per 100	4,14

Netto

Datum	Blatt
24.01.2024	35

019					
POS	60000	LVNR	3.3.6.1	B	EUR
AMCFA4080300N	Allmess Haus- u.Gewerbewärmezähler Split	3,000	ST	1579,05	4737,15
	MCFA 40 DN80-300-25 THF105 Netz Kombi				
	651393123406				
	Splitwärmezähler Megacontrol CF 51				
	Komplettsystem mit				
	Axonic Ultraschall Durchflusssensor				
	für horizontalen und vertikalen				
	Einbau in kombinierten Anlagen				
	für Wärme / Kälte.				
	230V Netzspannungsversorgt.				
	Lieferumfang:				
	Bestehend aus elektronischem				
	Rechenwerk, Tauchhülsenfühlern und				
	Ultraschall Durchflusssensor.				
	Durchflusssensor-Daten:				
	Axonic Ultraschall Durchflusssensor				
	Op: 40 m3/h				
	DN: 80 mm				
	Baulänge: 300 mm				
	Flanschanschluss: PN25				
	zulässige Betriebstemperatur: 90 GradC				
	Einbaulage: horizontal / vertikal				
	Impulswertigkeit: 250 Liter / Impuls				
	Rechenwerksdaten:				
	Temperaturbereich: 0 - 180 GradC				
	Temperaturdifferenz: 3 - 160 K				
	Datensicherung: EEPROM				
	Anzeige: 7-stellig				
	Einheit: MWh				
	Einbauort Konfiguration: kalte Leitung				
	Eingangsimpulswertigkeit: 250 L/Imp.				
	Temperaturfühlertyp: PT500				
	Optische Schnittstelle: M-BUS Protokoll				



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      36

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	Umgebungstemperatur: max. + 55 GradC Schutzklasse: IP 65 230V Netzspannungsversorgt Nachträglich steckbare Optionskarten: M-BUS / Impulsausgang E/V M-BUS / 2 Wasserzähler LON / 2 Wasserzähler M-BUS / 2 Wasserzähler mit Spannungsversorgung über M-BUS GPRS inkl. 230V Netzteil AnyQuest / EverBlu Funk Temperaturfühlerdaten: Tauchhülsenfühler Typ THF 105 PT500 passend für TH 1/2" x 85mm 3m Kabel Zuzüglich Konformitätsentgelt für Wärmezähler Komplettsysteme.			
EICHWZ12	Konf.entgelt MID WMZ > Qp10,0 bis Qp50	B 3,000 ST	98,30	EUR 294,90
	K12 Splitwärmezähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem mit Axonic Ultraschall Durchflusssensor für horizontalen und vertikalen Einbau in kombinierten Anlagen für Wärme / Kälte. 230V Netzspannungsversorgt. Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Tauchhülsenfühlern und Ultraschall Durchflusssensor. Durchflusssensor-Daten: Axonic Ultraschall Durchflusssensor Op: 40 m3/h DN: 80 mm Baulänge: 300 mm Flanschanschluss: PN25 zulässige Betriebstemperatur: 90 GradC Einbaulage: horizontal / vertikal			



A N G E B O T  
36227159-001

Netto

Kd-Nr.  
003443

Datum  
24.01.2024

Blatt  
37

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	Impulswertigkeit: 250 Liter / Impuls Rechenwerksdaten: Temperaturbereich: 0 - 180 GradC Temperaturdifferenz: 3 - 160 K Datensicherung: EEPROM Anzeige: 7-stellig Einheit: MWh Einbauort Konfiguration: kalte Leitung Eingangsimpulswertigkeit: 250 L/Imp. Temperaturfühlertyp: PT500 Optische Schnittstelle: M-BUS Protokoll Umgebungstemperatur: max. + 55 GradC Schutzklasse: IP 65 230V Netzspannungsversorgt Nachträglich steckbare Optionskarten: M-BUS / Impulsausgang E/V M-BUS / 2 Wasserzähler LON / 2 Wasserzähler M-BUS / 2 Wasserzähler mit Spannungsversorgung über M-BUS GPRS inkl. 230V Netzteil AnyQuest / EverBlu Funk Temperaturfühlerdaten: Tauchhülsefühler Typ THF 105 PT500 passend für TH 1/2" x 85mm 3m Kabel Zuzüglich Konformitätsentgelt für Wärmezähler Komplettsysteme.			
			Pos-Gesamtsumme	5.032,05
POS 61000		B		EUR
AEBS5080TH	Allmess Einbausatz ohne Distanzstück DN50-80 Tauchhülse Typ H f.Q3 25-40/63 2463000006 30 EBS DN 50 für Qp 1540 ohne Distanzstück Bestell-Nr.: 2463000006 Lieferumfang: 2 Tauchhülse G 1/2 x 85 mm 2 Anschweißmuffen 45Grad G 1/2x 44 mm	3,000 ST	72,45	217,35



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.                                      Datum                      Blatt  
003443                                      24.01.2024                      38

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	für Woltmann-Volumenmessteile			
POS 62000		BS		EUR
ACFEOKFA	Allmess CF-Echo Optionskarte M-Bus Energie- und Volumen-FA 6201000006 Optionskarte für CF Echo II, Rechenwerke CF 51/55 Optionskarte M-Bus und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	3,000 ST	106,20	318,60
		Objektsumme		5.568,00

020				
POS 63000 LVNR 3.3.6.2		B		EUR
AMCFA2565300N	Allmess Haus- u. Gewerbewärmezähler Split MCFA 25 DN65-300-25 THF105 Netz Kombi 650293123406 Splitwärmezähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem mit Axonic Ultraschall Durchflusssensor für horizontalen und vertikalen Einbau in kombinierten Anlagen für Wärme / Kälte. 230V Netzspannungsversorgt. Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Tauchhülsenfühlern und Ultraschall Durchflusssensor. Durchflusssensor-Daten: Axonic Ultraschall Durchflusssensor Op: 25 m3/h DN: 65 mm Baulänge: 300 mm Flanschanschluss: PN25 zulässige Betriebstemperatur: 90 GradC Einbaulage: horizontal / vertikal Impulswertigkeit: 250 Liter / Impuls Rechenwerksdaten: Temperaturbereich: 0 - 180 GradC Temperaturdifferenz: 3 - 160 K Datensicherung: EEPROM	1,000 ST	1516,05	1516,05



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      39

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
---------------------	-------	---------	-------

Anzeige: 7-stellig  
Einheit: MWh  
Einbauort Konfiguration: kalte Leitung  
Eingangsimpulswertigkeit: 250 L/Imp.  
Temperaturfühlertyp: PT500  
Optische Schnittstelle: M-BUS Protokoll  
Umgebungstemperatur: max. + 55 GradC  
Schutzklasse: IP 65  
230V Netzspannungsversorgt  
Nachträglich steckbare Optionskarten:  
M-BUS / Impulsausgang E/V  
M-BUS / 2 Wasserzähler  
LON / 2 Wasserzähler  
M-BUS / 2 Wasserzähler mit  
Spannungsversorgung über M-BUS  
GPRS inkl. 230V Netzteil  
AnyQuest / EverBlu Funk  
Temperaturfühlerdaten:  
Tauchhülsenfühler  
Typ THF 105  
PT500  
passend für TH 1/2" x 85mm  
3m Kabel  
Zuzüglich Konformitätsentgelt für  
Wärmezähler Komplettsysteme.

EICHWZ12	Konf.entgelt MID WMZ > Qp10,0 bis Qp50	B 1,000 ST	98,30	EUR 98,30
----------	--	---------------	-------	--------------

K12  
Splitwärmezähler Megacontrol CF 51  
Komplettsystem mit  
Axonic Ultraschall Durchflusssensor  
für horizontalen und vertikalen  
Einbau in kombinierten Anlagen  
für Wärme / Kälte.  
230V Netzspannungsversorgt.  
Lieferumfang:  
Bestehend aus elektronischem  
Rechenwerk, Tauchhülsenfühlern und  
Ultraschall Durchflusssensor.  
Durchflusssensor-Daten:  
Axonic Ultraschall Durchflusssensor



A N G E B O T  
36227159-001

Netto

Kd-Nr.  
003443

Datum  
24.01.2024

Blatt  
40

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
Op: 25 m3/h DN: 65 mm Baulänge: 300 mm Flanschanschluss: PN25 zulässige Betriebstemperatur: 90 GradC Einbaulage: horizontal / vertikal Impulswertigkeit: 250 Liter / Impuls Rechenwerksdaten: Temperaturbereich: 0 - 180 GradC Temperaturdifferenz: 3 - 160 K Datensicherung: EEPROM Anzeige: 7-stellig Einheit: MWh Einbauort Konfiguration: kalte Leitung Eingangsimpulswertigkeit: 250 L/Imp. Temperaturfühlertyp: PT500 Optische Schnittstelle: M-BUS Protokoll Umgebungstemperatur: max. + 55 GradC Schutzklasse: IP 65 230V Netzspannungsversorgt Nachträglich steckbare Optionskarten: M-BUS / Impulsausgang E/V M-BUS / 2 Wasserzähler LON / 2 Wasserzähler M-BUS / 2 Wasserzähler mit Spannungsversorgung über M-BUS GPRS inkl. 230V Netzteil AnyQuest / EverBlu Funk Temperaturfühlerdaten: Tauchülsefühler Typ THF 105 PT500 passend für TH 1/2" x 85mm 3m Kabel Zuzüglich Konformitätsentgelt für Wärmezähler Komplettsysteme.			
Pos-Gesamtsumme			1.614,35





A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      41

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS 64000		B		EUR
AEBS5080TH	Allmess Einbausatz ohne Distanzstück DN50-80 Tauchhülsen Typ H f.Q3 25-40/63 2463000006 30 EBS DN 50 für Qp 1540 ohne Distanzstück Bestell-Nr.: 2463000006 Lieferumfang: 2 Tauchhülsen G 1/2 x 85 mm 2 Anschweißmuffen 45Grad G 1/2x 44 mm für Woltmann-Volumenmessteile	1,000 ST	72,45	72,45
POS 65000		BS		EUR
ACFEOKFA	Allmess CF-Echo Optionskarte M-Bus Energie- und Volumen-FA 6201000006 Optionskarte für CF Echo II, Rechenwerke CF 51/55 Optionskarte M-Bus und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	1,000 ST	106,20	106,20
Objektsumme				1.793,00
021				
POS 66000 LVNR 3.3.6.3		B		EUR
WZAALOL0104	AM Haus- und Gewerbewärmezähler Split MCFU 10,0-D 25L Netz MWh DN40 300mm Komb 633391025406 Liefereinheit 2 Splitwärmezähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem für für Wärme- und Kälteanwendungen für horizontalen und vertikalen Einbau, Netzversion Best.-Nr. 633391025406 Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und Ultraschall Durchfluss-Sensor (Volumenmessteil) Qp: 10,0 m3/h DN: 40 mm	1,000 ST	784,35	784,35



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      42

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
Länge: 300 mm			
Gewinde: G 2 B			
- LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen			
- Maximalwertspeicherung für			
Durchfluss, Leistung und			
Vorlauftemperatur			
- Echtzeituhr			
- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei			
ansteigender Verschmutzung			
- Rechenwerksdaten:			
Temperaturbereich:0 - 180 GradC			
Temperaturdifferenz:3 - 160 K			
Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K			
Datensicherung EEPROM			
Anzeige 7-stellig			
Einheit MWh (optional GJ, KWh)			
Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS			
Protokoll)			
Umgebungstemperatur max. + 55 GradC			
Schutzklasse IP 65			
Umgebungsklasse C (industrielle			
Umgebung)			
Durchfluss-Sensor			
Laufzeitdifferenzmessung mit direkter			
Messung der Schallgeschwindigkeit			
- Metrologische Klasse 2 nach EN 1434			
- Messbereich besser als Klasse C			
- Einbaulage horizontal oder vertikal			
Optionen für CF-Echo II:			
- Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2			
externe Wasserzähler (mit			
Impulsausgang)			
- Optionskarte M-BUS und Fernanzeige			
(potentialfreie Kontakte für Energie			
und Volumen)			
- Netzteil			
- Batteriepack			
Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für			
Wärmezähler			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      43

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
EICHWZ11	Konf.entgelt MID WMZ > Qp6,0 bis Qp10	1,000 ST	45,70	45,70
	K11			EUR
	Liefereinheit 2			
	Splitwärmesähler Megacontrol CF 51			
	Komplettsystem für für Wärme- und			
	Kälteanwendungen für horizontalen und			
	vertikalen Einbau,			
	Netzversion			
	Best.-Nr. 633391025406			
	Lieferumfang:			
	Bestehend aus elektronischem			
	Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und			
	Ultraschall Durchfluss-Sensor			
	(Volumenmessteil)			
	Qp: 10,0 m3/h			
	DN: 40 mm			
	Länge: 300 mm			
	Gewinde: G 2 B			
	- LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen			
	- Maximalwertspeicherung für			
	Durchfluss, Leistung und			
	Vorlauftemperatur			
	- Echtzeituhr			
	- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei			
	ansteigender Verschmutzung			
	- Rechenwerksdaten:			
	Temperaturbereich:0 - 180 GradC			
	Temperaturdifferenz:3 - 160 K			
	Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K			
	Datensicherung EEPROM			
	Anzeige 7-stellig			
	Einheit MWh (optional GJ, kWh)			
	Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS			
	Protokoll)			
	Umgebungstemperatur max. + 55 GradC			
	Schutzklasse IP 65			
	Umgebungsklasse C (industrielle			
	Umgebung)			
	Durchfluss-Sensor			
	Laufzeitdifferenzmessung mit direkter			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      44

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
---------------------	-------	---------	-------

Messung der Schallgeschwindigkeit  
- Metrologische Klasse 2 nach EN 1434  
- Messbereich besser als Klasse C  
- Einbaulage horizontal oder vertikal  
Optionen für CF-Echo II:  
- Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2  
externe Wasserzähler (mit  
Impulsausgang)  
- Optionskarte M-BUS und Fernanzeige  
(potentialfreie Kontakte für Energie  
und Volumen)  
- Netzteil  
- Batteriepack  
Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für  
Wärmezähler

Pos-Gesamtsumme      830,05

POS    67000	B		EUR
AEBS4050KH	1,000 ST	172,35	172,35
Allmess Einbausatz DN 40 G 2"-D-KH f.Direktmessung ohne Distanzstück Typ N 2438007206 Liefereinheit 1 EBS DN40 G2-D-KH ohne Distanzstück Bestell-Nr.: 2438007206 Einbausatz für Wärmezähler Qp10,0 für Direktmessung (EN1434), Gewinde- ausführung G2B Lieferumfang: 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler- impfstelle gemäß EN1434, 1 1/2IG für den Vorlauf 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler- impfstelle gemäß EN1434, 1 1/2IG für den Rücklauf 1 Kugelhahn 1 1/2IG für den Rücklauf 2 Verschraubungen 2IG auf 1 1/2AG 1 Dichtungsbeipack			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      45

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS 68000		BS		EUR
ACFEOKFA	Allmess CF-Echo Optionskarte M-Bus Energie- und Volumen-FA 6201000006 Optionskarte für CF Echo II, Rechenwerke CF 51/55 Optionskarte M-Bus und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	1,000 ST	106,20	106,20
Objektsumme				1.108,60

022				
POS 69000 LVNR 3.3.6.4		B		EUR
WZAALOL0104	AM Haus- und Gewerbewärmezähler Split MCFU 3,5-D 25L Netz MWh DN25 260mm Kombi 631891020406 Liefereinheit 2 Splitwärmezähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem für für Wärme- und Kälteanwendungen für horizontalen und vertikalen Einbau, Netzversion Best.-Nr. 631891020406 Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und Ultraschall Durchfluss-Sensor (Volumenmessteil) Qp: 3,5 m3/h DN: 25 mm Länge: 260 mm Gewinde: G 1 1/4 B - LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen - Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur - Echtzeituhr - rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung - Rechenwerksdaten: Temperaturbereich: 0 - 180 GradC Temperaturdifferenz: 3 - 160 K	1,000 ST	630,45	630,45



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      46

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K Datensicherung EEPROM Anzeige 7-stellig Einheit MWh (optional GJ, kWh) Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll) Umgebungstemperatur max. + 55 GradC Schutzklasse IP 65 Umgebungs-kategorie C (industrielle Umgebung) Durchfluss-Sensor Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit - Metrologische Klasse 2 nach EN 1434 - Messbereich besser als Klasse C - Einbaulage horizontal oder vertikal Optionen für CF-Echo II: - Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang) - Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen) - Netzteil - Batteriepack Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für Wärmezähler			
EICHWZ10	Konf.entgelt MID WMZ bis Qp6,0	B 1,000 ST	41,70	EUR 41,70
	K10 Liefereinheit 2 Splitwärmesähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem für für Wärme- und Kälteanwendungen für horizontalen und vertikalen Einbau, Netzversion Best.-Nr. 631891020406 Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und Ultraschall Durchfluss-Sensor			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      47

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
(Volumenmessteil) Qp: 3,5 m3/h DN: 25 mm Länge: 260 mm Gewinde: G 1 1/4 B - LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen - Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur - Echtzeituhr - rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung - Rechenwerksdaten: Temperaturbereich:0 - 180 GradC Temperaturdifferenz:3 - 160 K Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K Datensicherung EEPROM Anzeige 7-stellig Einheit MWh (optional GJ, KWh) Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll) Umgebungstemperatur max. + 55 GradC Schutzklasse IP 65 Umgebungs-kategorie C (industrielle Umgebung) Durchfluss-Sensor Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit - Metrologische Klasse 2 nach EN 1434 - Messbereich besser als Klasse C - Einbaulage horizontal oder vertikal Optionen für CF-Echo II: - Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang) - Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen) - Netzteil - Batteriepack Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für Wärmezähler			



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.                                      Datum                      Blatt  
003443                                      24.01.2024                      48

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
Pos-Gesamtsumme				672,15
POS 70000		B		EUR
AEBS2532KH	Allmess Einbausatz DN 25 EBS 1 1/4"-D-KH f.Direktmessung ohne Distanzstück Typ N 2436007206 Liefereinheit 1 EBS DN25 G11/4-D-KH ohne Distanzstück Bestell-Nr.: 2436007206 Einbausatz für Wärmezähler Qp2,5/3,5/6,0 für Direktmessung (EN1434), Gewinde- ausführung G1 1/4B Lieferumfang: 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler- impfstelle gemäß EN1434, 1IG für den Vorlauf 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler- impfstelle gemäß EN1434, 1IG für den Rücklauf 1 Kugelhahn 1IG für den Rücklauf 2 Verschraubungen 1 1/4IG auf 1AG 1 Dichtungsbeipack	1,000 ST	85,95	85,95
POS 71000		BS		EUR
ACFEOKFA	Allmess CF-Echo Optionskarte M-Bus Energie- und Volumen-FA 6201000006 Optionskarte für CF Echo II,Rechenwerke CF 51/55 Optionskarte M-Bus und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	1,000 ST	106,20	106,20
Objektsumme				864,30
023				
POS 72000 LVNR 3.3.6.5		B		EUR
WZAALOL0104	AM Haus- und Gewerbewärmezähler Split MCFU 1,5-D 2,5L Netz MWh DN20 130mm Komb 630691020406 Liefereinheit 2 Splitwärmezähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem für für Wärme- und	1,000 ST	435,60	435,60





A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      49

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
Kälteanwendungen für horizontalen und vertikalen Einbau, Netzversion Best.-Nr. 630691020406 Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und Ultraschall Durchfluss-Sensor (Volumenmessteil) Qp: 1,5 m3/h DN: 20 mm Länge: 130 mm Gewinde: G 1 B - LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen - Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur - Echtzeituhr - rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung - Rechenwerksdaten: Temperaturbereich:0 - 180 GradC Temperaturdifferenz:3 - 160 K Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K Datensicherung EEPROM Anzeige 7-stellig Einheit MWh (optional GJ, KWh) Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll) Umgebungstemperatur max. + 55 GradC Schutzklasse IP 65 Umgebungs-kategorie C (industrielle Umgebung) Durchfluss-Sensor Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit - Metrologische Klasse 2 nach EN 1434 - Messbereich besser als Klasse C - Integrierte Messstelle für Temperaturfühler DN 15 - 20 - Einbaulage horizontal oder vertikal Optionen für CF-Echo II:			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      50

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	- Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang) - Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen) - Netzteil - Batteriepack Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für Wärmehähler			
EICHWZ10	Konf.entgelt MID WMZ bis Qp6,0	B 1,000 ST	41,70	EUR 41,70
	K10 Liefereinheit 2 Splitwärmehähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem für für Wärme- und Kälteanwendungen für horizontalen und vertikalen Einbau, Netzversion Best.-Nr. 630691020406 Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und Ultraschall Durchfluss-Sensor (Volumenmessteil) Qp: 1,5 m3/h DN: 20 mm Länge: 130 mm Gewinde: G 1 B - LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen - Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur - Echtzeituhr - rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung - Rechenwerksdaten: Temperaturbereich:0 - 180 GradC Temperaturdifferenz:3 - 160 K Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K Datensicherung EEPROM			



A N G E B O T  
36227159-001

Netto

Kd-Nr.  
003443

Datum  
24.01.2024

Blatt  
51

Position Artikel		Menge	E-Preis	Preis
	Anzeige 7-stellig Einheit MWh (optional GJ, kWh) Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll) Umgebungstemperatur max. + 55 GradC Schutzklasse IP 65 Umgebungs-kategorie C (industrielle Umgebung) Durchfluss-Sensor Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit - Metrologische Klasse 2 nach EN 1434 - Messbereich besser als Klasse C - Integrierte Messstelle für Temperaturfühler DN 15 - 20 - Einbaulage horizontal oder vertikal Optionen für CF-Echo II: - Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang) - Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen) - Netzteil - Batteriepack Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für Wärmezähler			
			Pos-Gesamtsumme	477,30
POS 73000		BS		EUR
AEBS230	Allmess Einbausatz DN 20 f.Direktmessung m.Absperrung z.Verschrauben G 1"x130mm-D 2431000106 60 Liefereinheit 1 EBS DN20 G1x130-D-KH Best.-Nr. 2431000106 Einbausatz für Wärmezähler Qp0,6/1,5/ 2,5 für Direktmessung (EN1434), Gewindeausführung G1B, Baulänge 130mm Lieferumfang: 1 Distanzstück 1x130mm 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler-	1,000 ST	39,20	39,20



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      52

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	impfstelle gemäß EN1434, 3/4IG für den Vorlauf 2 Kugelhähne mit Überwurfmutter 1IG für den Rücklauf 1 Dichtungsbeipack Hinweis: Bei Wärmezählern der Größen DN15 und 20 ist eine Temperaturfühler- impfstelle im Volumenmessteil integriert.			
POS 74000		BS		EUR
ACFEOKFA	Allmess CF-Echo Optionskarte M-Bus Energie- und Volumen-FA 6201000006 Optionskarte für CF Echo II, Rechenwerke CF 51/55 Optionskarte M-Bus und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	1,000 ST	106,20	106,20
		Objektsumme		622,70
024				
POS 75000 LVNR 3.3.6.6		B		EUR
WZAALOL0104	AM Haus- und Gewerbewärmezähler Split MCFU 10,0-D 25L Netz MWh DN40 300mm Komb 633391025406 Liefereinheit 2 Splitwärmezähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem für für Wärme- und Kälteanwendungen für horizontalen und vertikalen Einbau, Netzversion Best.-Nr. 633391025406 Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und Ultraschall Durchfluss-Sensor (Volumenmessteil) Qp: 10,0 m3/h DN: 40 mm Länge: 300 mm Gewinde: G 2 B	1,000 ST	784,35	784,35



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.                                      Datum                      Blatt  
003443                                      24.01.2024                      53

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
<div><div>- LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen</div><div>- Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur</div><div>- Echtzeituhr</div><div>- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung</div><div>- Rechenwerksdaten: Temperaturbereich:0 - 180 GradC Temperaturdifferenz:3 - 160 K Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K Datensicherung EEPROM Anzeige 7-stellig Einheit MWh (optional GJ, KWh) Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll) Umgebungstemperatur max. + 55 GradC Schutzklasse IP 65 Umgebungs-kategorie C (industrielle Umgebung) Durchfluss-Sensor Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit</div><div>- Metrologische Klasse 2 nach EN 1434</div><div>- Messbereich besser als Klasse C</div><div>- Einbaulage horizontal oder vertikal</div><div>Optionen für CF-Echo II:</div><div>- Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)</div><div>- Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)</div><div>- Netzteil</div><div>- Batteriepack</div><div>Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für Wärmezähler</div></div>			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      54

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
EICHWZ11	Konf.entgelt MID WMZ > Qp6,0 bis Qp10	1,000 ST	45,70	EUR 45,70
	K11			
	Liefereinheit 2			
	Splitwärmesähler Megacontrol CF 51			
	Komplettsystem für für Wärme- und			
	Kälteanwendungen für horizontalen und			
	vertikalen Einbau,			
	Netzversion			
	Best.-Nr. 633391025406			
	Lieferumfang:			
	Bestehend aus elektronischem			
	Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und			
	Ultraschall Durchfluss-Sensor			
	(Volumenmessteil)			
	Qp: 10,0 m3/h			
	DN: 40 mm			
	Länge: 300 mm			
	Gewinde: G 2 B			
	- LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen			
	- Maximalwertspeicherung für			
	Durchfluss, Leistung und			
	Vorlauftemperatur			
	- Echtzeituhr			
	- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei			
	ansteigender Verschmutzung			
	- Rechenwerksdaten:			
	Temperaturbereich:0 - 180 GradC			
	Temperaturdifferenz:3 - 160 K			
	Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K			
	Datensicherung EEPROM			
	Anzeige 7-stellig			
	Einheit MWh (optional GJ, kWh)			
	Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS			
	Protokoll)			
	Umgebungstemperatur max. + 55 GradC			
	Schutzklasse IP 65			
	Umgebungsklasse C (industrielle			
	Umgebung)			
	Durchfluss-Sensor			
	Laufzeitdifferenzmessung mit direkter			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      55

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
---------------------	-------	---------	-------

Messung der Schallgeschwindigkeit  
- Metrologische Klasse 2 nach EN 1434  
- Messbereich besser als Klasse C  
- Einbaulage horizontal oder vertikal  
Optionen für CF-Echo II:  
- Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2  
externe Wasserzähler (mit  
Impulsausgang)  
- Optionskarte M-BUS und Fernanzeige  
(potentialfreie Kontakte für Energie  
und Volumen)  
- Netzteil  
- Batteriepack  
Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für  
Wärmezähler

Pos-Gesamtsumme      830,05

POS    76000	B		EUR
AEBS4050KH	1,000 ST	172,35	172,35
Allmess Einbausatz DN 40 G 2"-D-KH f.Direktmessung ohne Distanzstück Typ N 2438007206 Liefereinheit 1 EBS DN40 G2-D-KH ohne Distanzstück Bestell-Nr.: 2438007206 Einbausatz für Wärmezähler Qp10,0 für Direktmessung (EN1434), Gewinde- ausführung G2B Lieferumfang: 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler- impfstelle gemäß EN1434, 1 1/2IG für den Vorlauf 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler- impfstelle gemäß EN1434, 1 1/2IG für den Rücklauf 1 Kugelhahn 1 1/2IG für den Rücklauf 2 Verschraubungen 2IG auf 1 1/2AG 1 Dichtungsbeipack			

Netto

Datum	Blatt
24.01.2024	56

**HOLZHAUER SECS** | Z.I. UM WOELLER | L-4410 SOLEUVRE | **T** +352 26597-1 | **F** +352 26597-44  
**HOLZHAUER.SECS@GC-GRUPPE.DE** | **WWW.HOLZHAUER.LU** | **UST-IDNR.:** LU21086120 | **R.C.S. LUXEMBOURG B 113290**  
**BANQUE ET CAISSE D'EPARGNE DE L'ETAT** | **BIC** BCEELULL | **IBAN** LU62 0019 2155 6913 7000  
**DEUTSCHE BANK:** **IBAN** DE69 5907 0000 0010 0115 00 | **BIC** DEUTDE5M555  
**COMMERZBANK SAARBÜCKEN:** **IBAN** DE33 5908 0090 0411 5387 00 | **BIC** DRESDEFF590





A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      57

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K Datensicherung EEPROM Anzeige 7-stellig Einheit MWh (optional GJ, kWh) Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll) Umgebungstemperatur max. + 55 GradC Schutzklasse IP 65 Umgebungsklasse C (industrielle Umgebung) Durchfluss-Sensor Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit - Metrologische Klasse 2 nach EN 1434 - Messbereich besser als Klasse C - Einbaulage horizontal oder vertikal Optionen für CF-Echo II: - Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang) - Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen) - Netzteil - Batteriepack Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für Wärmezähler			
EICHWZ11	Konf.entgelt MID WMZ > Qp6,0 bis Qp10	1,000 ST	45,70	45,70
	K11 Liefereinheit 2 Splitwärmezähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem für für Wärme- und Kälteanwendungen für horizontalen und vertikalen Einbau, Netzversion Best.-Nr. 633391025406 Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und Ultraschall Durchfluss-Sensor			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      58

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
(Volumenmessteil) Qp: 10,0 m3/h DN: 40 mm Länge: 300 mm Gewinde: G 2 B - LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen - Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur - Echtzeituhr - rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung - Rechenwerksdaten: Temperaturbereich:0 - 180 GradC Temperaturdifferenz:3 - 160 K Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K Datensicherung EEPROM Anzeige 7-stellig Einheit MWh (optional GJ, KWh) Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll) Umgebungstemperatur max. + 55 GradC Schutzklasse IP 65 Umgebungsklasse C (industrielle Umgebung) Durchfluss-Sensor Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit - Metrologische Klasse 2 nach EN 1434 - Messbereich besser als Klasse C - Einbaulage horizontal oder vertikal Optionen für CF-Echo II: - Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang) - Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen) - Netzteil - Batteriepack Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für Wärmezähler			



ANGEBOT  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      59

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
		Pos-Gesamtsumme		830,05
POS 79000		B		EUR
AEBS4050KH	Allmess Einbausatz DN 40 G 2"-D-KH f.Direktmessung ohne Distanzstück Typ N 2438007206 Liefereinheit 1 EBS DN40 G2-D-KH ohne Distanzstück Bestell-Nr.: 2438007206 Einbausatz für Wärmezähler Qp10,0 für Direktmessung (EN1434), Gewinde- ausführung G2B Lieferumfang: 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler- impfstelle gemäß EN1434, 1 1/2IG für den Vorlauf 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler- impfstelle gemäß EN1434, 1 1/2IG für den Rücklauf 1 Kugelhahn 1 1/2IG für den Rücklauf 2 Verschraubungen 2IG auf 1 1/2AG 1 Dichtungsbeipack	1,000 ST	172,35	172,35
POS 80000		BS		EUR
ACFEOKFA	Allmess CF-Echo Optionskarte M-Bus Energie- und Volumen-FA 6201000006 Optionskarte für CF Echo II,Rechenwerke CF 51/55 Optionskarte M-Bus und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	1,000 ST	106,20	106,20
		Objektsumme		1.108,60
026				
POS 81000 LVNR 3.3.6.8		B		EUR
WZAALOL0104	AM Haus- und Gewerbewärmezähler Split MCFU 1,5-D 2,5L Netz MWh DN20 130mm Komb 630691020406 Liefereinheit 2 Splitwärmezähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem für für Wärme- und	1,000 ST	435,60	435,60



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      60

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
Kälteanwendungen für horizontalen und vertikalen Einbau, Netzversion Best.-Nr. 630691020406 Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und Ultraschall Durchfluss-Sensor (Volumenmessteil) Qp: 1,5 m3/h DN: 20 mm Länge: 130 mm Gewinde: G 1 B - LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen - Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur - Echtzeituhr - rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung - Rechenwerksdaten: Temperaturbereich:0 - 180 GradC Temperaturdifferenz:3 - 160 K Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K Datensicherung EEPROM Anzeige 7-stellig Einheit MWh (optional GJ, KWh) Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll) Umgebungstemperatur max. + 55 GradC Schutzklasse IP 65 Umgebungs-kategorie C (industrielle Umgebung) Durchfluss-Sensor Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit - Metrologische Klasse 2 nach EN 1434 - Messbereich besser als Klasse C - Integrierte Messstelle für Temperaturfühler DN 15 - 20 - Einbaulage horizontal oder vertikal Optionen für CF-Echo II:			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      61

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	- Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang) - Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen) - Netzteil - Batteriepack Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für Wärmehändler			
EICHWZ10	Konf.entgelt MID WMZ bis Qp6,0	B 1,000 ST	41,70	EUR 41,70
	K10 Liefereinheit 2 Splitwärmehändler Megacontrol CF 51 Komplettsystem für für Wärme- und Kälteanwendungen für horizontalen und vertikalen Einbau, Netzversion Best.-Nr. 630691020406 Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und Ultraschall Durchfluss-Sensor (Volumenmessteil) Qp: 1,5 m3/h DN: 20 mm Länge: 130 mm Gewinde: G 1 B - LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen - Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur - Echtzeituhr - rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung - Rechenwerksdaten: Temperaturbereich:0 - 180 GradC Temperaturdifferenz:3 - 160 K Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K Datensicherung EEPROM			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      62

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
---------------------	-------	---------	-------

Anzeige 7-stellig  
Einheit MWh (optional GJ, kWh)  
Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS  
Protokoll)  
Umgebungstemperatur max. + 55 GradC  
Schutzklasse IP 65  
Umgebungs-kategorie C (industrielle  
Umgebung)  
Durchfluss-Sensor  
Laufzeitdifferenzmessung mit direkter  
Messung der Schallgeschwindigkeit  
- Metrologische Klasse 2 nach EN 1434  
- Messbereich besser als Klasse C  
- Integrierte Messstelle für  
Temperaturfühler DN 15 - 20  
- Einbaulage horizontal oder vertikal  
Optionen für CF-Echo II:  
- Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2  
externe Wasserzähler (mit  
Impulsausgang)  
- Optionskarte M-BUS und Fernanzeige  
(potentialfreie Kontakte für Energie  
und Volumen)  
- Netzteil  
- Batteriepack  
Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für  
Wärmezähler

Pos-Gesamtsumme      477,30

POS    82000	BS		EUR
AEBS230	Allmess Einbausatz DN 20 f.Direktmessung m.Absperrung z.Verschrauben G 1"x130mm-D 2431000106      60 Liefereinheit 1 EBS DN20 G1x130-D-KH Best.-Nr. 2431000106 Einbausatz für Wärmezähler Qp0,6/1,5/ 2,5 für Direktmessung (EN1434), Gewindeausführung G1B, Baulänge 130mm Lieferumfang: 1 Distanzstück 1x130mm 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler-	1,000 ST      39,20	39,20



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      63

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
	impfstelle gemäß EN1434, 3/4IG für den Vorlauf 2 Kugelhähne mit Überwurfmutter 1IG für den Rücklauf 1 Dichtungsbeipack Hinweis: Bei Wärmezählern der Größen DN15 und 20 ist eine Temperaturfühler- impfstelle im Volumenmessteil integriert.			
POS 83000		BS		EUR
ACFEOKFA	Allmess CF-Echo Optionskarte M-Bus Energie- und Volumen-FA 6201000006 Optionskarte für CF Echo II, Rechenwerke CF 51/55 Optionskarte M-Bus und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	1,000 ST	106,20	106,20
		Objektsumme		622,70
027				
POS 84000 LVNR 3.3.6.9		B		EUR
WZAALOL0104	AM Haus- und Gewerbewärmezähler Split MCFU 3,5-D 25L Netz MWh DN25 260mm Kombi 631891020406 Liefereinheit 2 Splitwärmezähler Megacontrol CF 51 Komplettsystem für für Wärme- und Kälteanwendungen für horizontalen und vertikalen Einbau, Netzversion Best.-Nr. 631891020406 Lieferumfang: Bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und Ultraschall Durchfluss-Sensor (Volumenmessteil) Qp: 3,5 m3/h DN: 25 mm Länge: 260 mm Gewinde: G 1 1/4 B	2,000 ST	630,45	1260,90



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      64

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			
<div><div><div>- LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen</div><div>- Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur</div><div>- Echtzeituhr</div><div>- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung</div><div>- Rechenwerksdaten: Temperaturbereich:0 - 180 GradC Temperaturdifferenz:3 - 160 K Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K Datensicherung EEPROM Anzeige 7-stellig Einheit MWh (optional GJ, KWh) Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll) Umgebungstemperatur max. + 55 GradC Schutzklasse IP 65 Umgebungs-kategorie C (industrielle Umgebung) Durchfluss-Sensor Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit</div><div>- Metrologische Klasse 2 nach EN 1434</div><div>- Messbereich besser als Klasse C</div><div>- Einbaulage horizontal oder vertikal</div><div>Optionen für CF-Echo II: - Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)</div><div>- Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)</div><div>- Netzteil</div><div>- Batteriepack</div><div>Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für Wärmehzähler</div></div></div>			





A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      65

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
EICHWZ10	Konf.entgelt MID WMZ bis Qp6,0	B 2,000 ST	41,70	EUR 83,40
	K10			
	Liefereinheit 2			
	Splitwärmesähler Megacontrol CF 51			
	Komplettsystem für für Wärme- und			
	Kälteanwendungen für horizontalen und			
	vertikalen Einbau,			
	Netzversion			
	Best.-Nr. 631891020406			
	Lieferumfang:			
	Bestehend aus elektronischem			
	Rechenwerk, Direktmessungsfühlern und			
	Ultraschall Durchfluss-Sensor			
	(Volumenmessteil)			
	Qp: 3,5 m3/h			
	DN: 25 mm			
	Länge: 260 mm			
	Gewinde: G 1 1/4 B			
	- LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen			
	- Maximalwertspeicherung für			
	Durchfluss, Leistung und			
	Vorlauftemperatur			
	- Echtzeituhr			
	- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei			
	ansteigender Verschmutzung			
	- Rechenwerksdaten:			
	Temperaturbereich:0 - 180 GradC			
	Temperaturdifferenz:3 - 160 K			
	Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K			
	Datensicherung EEPROM			
	Anzeige 7-stellig			
	Einheit MWh (optional GJ, kWh)			
	Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS			
	Protokoll)			
	Umgebungstemperatur max. + 55 GradC			
	Schutzklasse IP 65			
	Umgebungsklasse C (industrielle			
	Umgebung)			
	Durchfluss-Sensor			
	Laufzeitdifferenzmessung mit direkter			



A N G E B O T  
36227159-001      Netto

Kd-Nr.      Datum      Blatt  
003443      24.01.2024      66

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
---------------------	-------	---------	-------

Messung der Schallgeschwindigkeit  
- Metrologische Klasse 2 nach EN 1434  
- Messbereich besser als Klasse C  
- Einbaulage horizontal oder vertikal  
Optionen für CF-Echo II:  
- Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2  
externe Wasserzähler (mit  
Impulsausgang)  
- Optionskarte M-BUS und Fernanzeige  
(potentialfreie Kontakte für Energie  
und Volumen)  
- Netzteil  
- Batteriepack  
Zuzüglich Beglaubigungsgebühren für  
Wärmezähler

Pos-Gesamtsumme      1.344,30

POS    85000	B		EUR
AEBS2532KH	2,000 ST	85,95	171,90
Allmess Einbausatz DN 25 EBS 1 1/4"-D-KH f.Direktmessung ohne Distanzstück Typ N 2436007206 Liefereinheit 1 EBS DN25 G1 1/4-D-KH ohne Distanzstück Bestell-Nr.: 2436007206 Einbausatz für Wärmezähler Qp2,5/3,5/6,0 für Direktmessung (EN1434), Gewinde- ausführung G1 1/4B Lieferumfang: 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler- impfstelle gemäß EN1434, 1IG für den Vorlauf 1 Kugelhahn mit Temperaturfühler- impfstelle gemäß EN1434, 1IG für den Rücklauf 1 Kugelhahn 1IG für den Rücklauf 2 Verschraubungen 1 1/4IG auf 1AG 1 Dichtungsbeipack			



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.                                      Datum                      Blatt  
003443                                      24.01.2024                      67

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS 86000		BS		EUR
ACFEOKFA	Allmess CF-Echo Optionskarte M-Bus Energie- und Volumen-FA 6201000006 Optionskarte für CF Echo II, Rechenwerke CF 51/55 Optionskarte M-Bus und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	2,000 ST	106,20	212,40
		Objektsumme		1.728,60
028	3.3.7 EMISSION DE CHALEUR ET DE FROID =====			
		Objektsumme		0,00
029	3.3.7.1 Radiateurs =====			
		Objektsumme		0,00
030	position 3.3.7.1.1 =====			
	Le texte de l'appel d'offres n'est pas clair. Ce poste ne peut être proposé qu'après une spécification précise.			
		Objektsumme		0,00
031	position 3.3.7.1.2 =====			
	Le texte de l'appel d'offres n'est pas clair. Ce poste ne peut être proposé qu'après une spécification précise.			



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.                                      Datum                      Blatt  
003443                                      24.01.2024                      68

Position Artikel	Menge	E-Preis	Preis
Objektsumme			0,00

032	position 3.3.7.1.3 =====		
	Le texte de l'appel d'offres n'est pas clair. Ce poste ne peut être proposé qu'après une spécification précise.		
Objektsumme			0,00

033	position 3.3.7.1.4 =====		
	Le texte de l'appel d'offres n'est pas clair. Ce poste ne peut être proposé qu'après une spécification précise.		
Objektsumme			0,00

034	3.3.7.2 Ventilo-convecteurs =====		
	Le produit "RHOSS" ne fait pas partie de notre gamme de livraison.		
Objektsumme			0,00

035			
POS    94000 LVNR    3.3.7.2.1		B	EUR
KALI01KVB101    Gebläsekonvektor Venkon EC BG: 66	14,000 ST	916,50	12831,00
LA un. li 4-Lt. Wand G0 o. StmK mont 00			
14861WUL460E00M			
POS    95000		B	EUR
KALI01KVB101    Klimaregler weiss ohne Modbus	14,000 ST	205,50	2877,00
Sekundärluftgeräte mit EC-Lüftern			
196000148941			



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.    Datum                      Blatt  
003443    24.01.2024                      69

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS 96000		B		EUR
KALI01KVB101	VentilKit Venkon 2-Wege 4-Lt. BG: 66 Wasseranschluss links montiert 14863BBL462A	14,000 ST	172,00	2408,00
POS 97000		B		EUR
KALI01KVB101	Stellantrieb Venkon 4-Lt. Auf/Zu 2 Stück 230 V AC, montiert 14866BBB401A	14,000 ST	81,00	1134,00
POS 98000		B		EUR
KALI01KVB101	Ventil-Kondensatwanne Venkon Wand Anschluss links 2-Wege montiert 14864WBL002A	14,000 ST	37,50	525,00
POS 99000		B Optionalartikel		EUR
KALI01KVB101	Kondensatpumpe Venkon montiert und verdrahtet 14866BBB00KA	14,000 ST	233,50	3269,00
Objektsumme				19.775,00
036				
POS 100000 LVNR 3.3.7.2.2		B		EUR
KALI01KVB101	Gebälsekonvektor Venkon EC BG: 66 LA un. li 4-Lt. Wand G0 o. StmK mont 00 14861WUL460E00M	3,000 ST	916,50	2749,50
POS 101000		B		EUR
KALI01KVB101	Klimaregler weiss ohne Modbus Sekundärluftgeräte mit EC-Lüftern 196000148941	3,000 ST	205,50	616,50
POS 102000		B		EUR
KALI01KVB101	VentilKit Venkon 2-Wege 4-Lt. BG: 66 Wasseranschluss links montiert 14863BBL462A	3,000 ST	172,00	516,00
POS 103000		B		EUR
KALI01KVB101	Stellantrieb Venkon 4-Lt. Auf/Zu 2 Stück 230 V AC, montiert 14866BBB401A	3,000 ST	81,00	243,00



ANGEBOT  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.    Datum                      Blatt  
003443    24.01.2024                      70

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS 104000		B		EUR
KALI01KVB101	Ventil-Kondensatwanne Venkon Wand Anschluss links 2-Wege montiert 14864WBL002A	3,000 ST	37,50	112,50
POS 105000		B Optionalartikel		EUR
KALI01KVB101	Kondensatpumpe Venkon montiert und verdrahtet 14866BBB00KA	3,000 ST	233,50	700,50
POS 106000		B		EUR
KALI01KVB101	Verkleidung Venkon wandhängend BG: 66 G0-G4 RAL 9016/06 14862WUBH600	3,000 ST	342,00	1026,00
		Objektsumme		5.263,50
037	3.3.7.3 Casette de froid technique =====			
		Objektsumme		0,00
038	position 3.3.7.3.1 =====			
	Malheureusement nous ne pouvons pas proposer ce poste.			
		Objektsumme		0,00
039	3.3.7.4 Aérotherme =====			
		Objektsumme		0,00
040				
POS 110000 LVNR 3.3.7.4.1		B		EUR
KALI01KVB101	Lufterhitzer TIP Typ 5420570R WTA Cu alu. EC-V. Rep.-Schalter 1570005420570R	1,000 ST	840,40	840,40



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.    Datum                      Blatt  
003443    24.01.2024                      71

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS 111000		B		EUR
KALI01KVB101	Stufenloser Drehzahlsteller AC 230 V	1,000 ST	113,30	113,30
	DC 0-10 V, IP54, Typ 30510			
	196000030510			
POS 112000		B		EUR
KALI01KVB101	Industriethermostat Typ 30059	1,000 ST	84,70	84,70
	Sollwerteinstellung mittels Drehknopf			
	196000030059			
POS 113000		B		EUR
KALI01KVB101	Lufterh. Absperrset Durchgangsf.	1,000 ST	110,55	110,55
	1 Zoll, Baugröße 4, Typ 34977			
	198000034977			
POS 114000		B		EUR
KALI01KVB101	Decken-Wandkonsole 1 kompletter Satz	1,000 ST	69,85	69,85
	Baugröße 4, Typ 34049			
	198000034049			
Objektsumme				1.218,80

041	3.3.8 ECHANGEUR CHAUD			
	=====			
Objektsumme				0,00

042				
POS 116000 LVNR 3.3.8		B		EUR
VAMU02WTA005	VAU Plattenwärmetauscher geschraubt	2,000 ST	5116,16	10232,32
	VMG-SE0450+047M50QNPV0AA11 Leist. 240 KW			
	VMGSE0450047M50QNPV0AA11			
POS 117000		B		EUR
VAMU02WTA005	VAU Wärmedämmung PB (-10°C / +130°C)	2,000 ST	1488,20	2976,40



A N G E B O T  
36227159-001                      Netto

Kd-Nr.                                      Datum                      Blatt  
003443                                      24.01.2024                      72

Position		Menge	E-Preis	Preis
Artikel				
POS 118000		B		EUR
VAMU02WTA005	VAU 4 Gegenflansche aus Kohlenstoff- stahl (einschl. Stehbolzensatz)	2,000 ST	239,40	478,80
	.			
		Objektsumme		13.687,52
043				
	3.3.9    REMPLISSAGE DES INSTALLATIONS =====			
		Objektsumme		0,00
044				
	position 3.3.9 <<    à vos soins    >>			
		Objektsumme		0,00
045				
	.			
	KEINE PLANUNGSHAFTUNG ! Technische Überprüfung durch die ausführende Fachfirma.			
		Objektsumme		0,00

Rohrpreise:  
Die Preise für Stahl-, Kupfer,- und Wicu-Rohre sind generell frei-  
bleibend. Es gelten die am Tage der Lieferung vereinbarten Notierungen  
.  
Die Preise für Rohrleitungen verstehen sich grundsätzlich ausschließ-  
lich der Form- und Verbindungsteile, Isolierungs- und Befestigungs-  
materialien etc. Wir bitten um Beachtung.  
Sonderartikel:  
Alle mit einem "B" gekennzeichneten Artikel sind keine Lager- sondern  
Bestellwaren. Deren Preise verstehen sich zuzüglich eventueller, vom  
Hersteller berechneter Frachten, Porto- und Verpackungsteile, sowie  
Mindermengenzuschläge.  
Lieferzeiten:  
Genaue Lieferzeiten können wir Ihnen erst nach Erhalt der Werksauf-





A N G E B O T  
36227159-001

Netto

Kd-Nr.  
003443

Datum  
24.01.2024

Blatt  
73

Position	Menge	E-Preis	Preis
Artikel			

tragsbestätigungen nennen.  
Die Zahlungskonditionen können im Auftragsfall von den Ihnen bekannten Zahlungskonditionen abweichen. Wir behalten uns eventuelle Änderungen vor.  
Mit freundlichen Grüßen  
HOLZHAUER SECS

.  
. i.V. i.A.  
Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen und Datenschutzerklärung gelten in der aktuellen Fassung.  
Sie können diese auf unserer Internetseite einsehen unter:  
[www.gc-gruppe.de/unternehmen/holzhauser-secs/agb](http://www.gc-gruppe.de/unternehmen/holzhauser-secs/agb)  
[www.gc-gruppe.de/unternehmen/holzhauser-secs/datenschutzerklaerung](http://www.gc-gruppe.de/unternehmen/holzhauser-secs/datenschutzerklaerung)