



CHA Monoblock 16 und 20 kW

• Seite 03



WOLF Heizsysteme

Preisliste

gültig ab 01. Januar 2023

Verkaufsbüros Heating

Verkaufsbüro Berlin

Seestr. 7
14974 Ludwigsfelde

T +49(0)33 78 - 85 77 3
F +49(0)33 78 - 51 22 72
e-Mail VKB.Berlin@wolf.eu

Verkaufsbüro Osnabrück

Im Felde 4
49076 Osnabrück-Atterfeld

T +49(0)54 1 - 91 31 8 - 0
F +49(0)54 1 - 91 31 82 0
e-Mail VKB.Osnabrueck@wolf.e

Verkaufsbüro München

Parkring 2
85748 Garching

T +49(0)89 - 13 01 22 00
F +49(0) 89 - 32 00 29 87
e-Mail VKB.Muenchen@wolf.eu

Verkaufsbüro Dresden

Am Wüsteberg 3
1723 Wilsdruff OT Kesselsdorf

T +49(0)35 20 4 - 78 58 0
F +49(0)35 20 4 - 78 87 33
e-Mail VKB.Dresden@wolf.eu

Verkaufsbüro Hamburg

Kielerstraße 303
22525 Hamburg

T +49(0)40 - 52 60 58 80
F +49(0)40 - 52 10 53 91
e-Mail VKB.Hamburg@wolf.eu

Verkaufsbüro Nürnberg

Moosstr. 91-97
96050 Bamberg

T +49(0)95 1 - 20 85 40
F +49(0) 95 1 - 40 75 91 4
e-Mail VKB.Nuernberg@wolf.e

Verkaufsbüro Koblenz

Auf dem Hahnenberg 23
(Gewerbegebiet)
56218 Muelheim-Kaerlich

T +49(0)26 30 - 96 24 6 - 0
F +49(0)26 30 - 95 72 57
e-Mail VKB.koblenz@wolf.eu

Verkaufsbüro Hannover

Baumschulenallee 16
30625 Hannover

T +49(0)51 1 - 67 66 96 3
F +49(0)51 1 - 37 28 64 7
e-Mail VKB.Hannover@wolf.eu

Verkaufsbüro Frankfurt

Dieselstr. 18
61191 Rosbach

T +49(0) 60 03 - 93 45 5 - 0
F +49(0) 60 03 - 82 68 52
e-Mail VKB.Frankfurt@wolf.eu

Verkaufsbüro Stuttgart

Karlsruher Straße 3
70771 Leinfelden-Echterdingen

T +49(0)71 1 - 93 92 09 - 0
F +49(0)71 1 - 31 60 01 8
e-Mail VKB.Stuttgart@wolf.eu

WOLF Serviceteam

Wir helfen Ihnen bei sämtlichen Fragen rund um das Thema
Heiz- und Lüftungssysteme weiter.
Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine Email.

Servicenummer für den Endverbraucher

T +49(0)87 51- 74 - 29 90
F +49(0)87 51- 74 - 16 10
e-Mail Service@wolf.eu

Expertennummer für den Fachhandwerker und Großhandel

T +49(0) 87 51 - 74 - 33 33
F +49(0) 87 51 - 74 - 16 10
e-Mail Service@wolf.eu

Lieferfähigkeit WOLF Bedienmodule

Die Lieferengpässe in der Halbleiterindustrie führen zu Verzögerungen in vielen Branchen. Trotz des Mangels an Mikrochips wollen wir unsere WOLF Heizungen weiterhin in gewohnt hoher Qualität zur Verfügung stellen – mit dem Bedienmodul WOLF AM Basic ist dies möglich.

Diese Regelung dient als vorübergehender Ersatz für das BM-2 und gestattet die Inbetriebnahme und den Betrieb eines WOLF Heizsystems mit allen Basisfunktionalitäten. Die meisten Öl- und Gas-Heizungen können mit dem AM Basic betrieben werden, daher sollten die derzeit noch verfügbaren BM-2 Geräte möglichst effizient eingesetzt werden.

Sobald sich die Liefersituation entspannt, tauschen

wir das AM Basic Bedienmodul schnellstmöglich gegen ein BM-2 aus, um die gewohnte Funktionalität unserer Produkte zu gewährleisten. Alle WOLF Fachpartner erhalten für den entstandenen Aufwand beim Austausch des Bedienmoduls eine Gutschrift über 500 Gipfelstürmer-Punkte.

Das AM Basic beinhaltet folgende Funktionen:

- Einstellung einer gemeinsamen Vorlaufsolltemperatur für alle Heizkreise (dir. HK + MKs)
- Einstellung einer gemeinsamen Warmwassersolltemperatur
- Aktivierung Schornsteinfegerbetrieb
- Visualisierung und Quittierung von Störmeldungen



AM Basic dient zur Inbetriebnahme und zum einfachen sowie **ZEITLICH BEGRENZTEN** Betrieb eines WOLF Heizsystems.



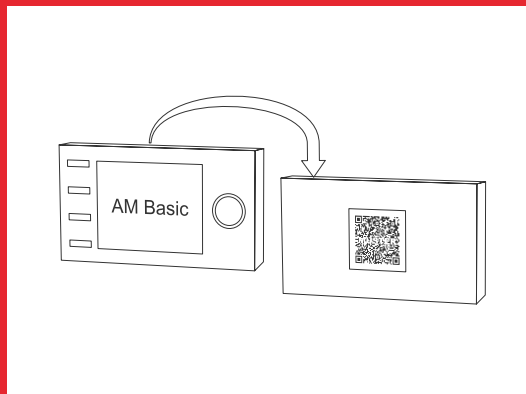
AM Basic ist NICHT für Hybridanlagen oder Kaskaden geeignet.

Folgende WOLF Produkte sind kompatibel:

		AM	AM Basic	BM-2
Heizsystem	CGB-2	✓	✓	✓
	TOB	✓	✓	✓
	MGK-2	✓	✓	✓
	COB-2	✓	✓	✓
	TGB-2	✓	✓	✓
	CHA	–	–	✓
	BWL-1S	–	–	✓
Funktionen	Witterungsführung	–	–	✓
	Zeitprogramm	–	–	✓
	Link Home/Pro	–	–	✓
	Fernbedienung	–	–	✓
	Raumregelung mit RM-2	✓	–	–
	Schnittstellen (KNX, ...)	–	–	✓

Schritt für Schritt Anleitung

AM Basic Registrierung & Gerätetausch



01

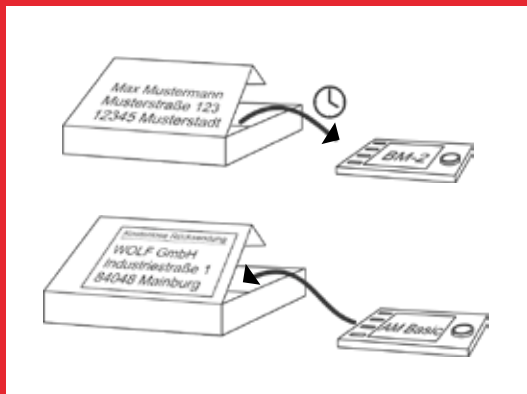
Bitte registrieren Sie das AM Basic vor dem Einbau des Geräts für den späteren Austausch. Dazu finden Sie einen QR-Code auf der Rückseite des Bedienmoduls.



02

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone*. Die Webseite **www.wolf.eu/am-registration** öffnet sich und überträgt die Seriennummer des AM Basic.

Tragen Sie nun Ihre WOLF Kundennummer und PLZ Ihres Firmensitzes ein.



03

Sobald ein BM-2 verfügbar ist, erhalten Sie ein neues Bedienmodul und können dieses zeitnah installieren.

Senden Sie das AM Basic nun kostenfrei in der Verpackung des BM-2 und mit dem beigelegten Rücksendeschein an WOLF zurück.



04

Sie erhalten eine Gutschrift von 500 Gipfelstürmer-Punkten (50 €), sobald eine Eingangsbestätigung des AM Basic vorliegt.

Kostenlose Registrierung unter **www.wolf.eu/gipfelstuermer** möglich.

* Bitte nicht die WOLF Smartscan App nutzen, sondern eine kostenfreie QR-Code App. Alternativ gehen Sie direkt auf die Webseite und tragen die Seriennummer ein.



WOLF-Tools und digitale Services erleichtern jede Projektplanung

Mit unseren digitalen Service-Angeboten haben Sie jederzeit professionelle Unterstützung. Und das im Büro und Vorort bei Ihren Kunden. So können Sie z.B. mit dem WOLF Solar-Konfigurator in nur wenigen Schritten die richtige Empfehlung für Ein- und Mehrfamilienhäuser aussprechen. Oder Sie haben schnell und einfach das richtige ErP-Systemlabel zur Hand. Außerdem: Prüfen oder verwalten Sie Ihre WOLF Heizungsanlagen im WOLF Smartset Portal.

Alles an
einem Ort!



Testen Sie unsere
Tools direkt hier!



WOLF

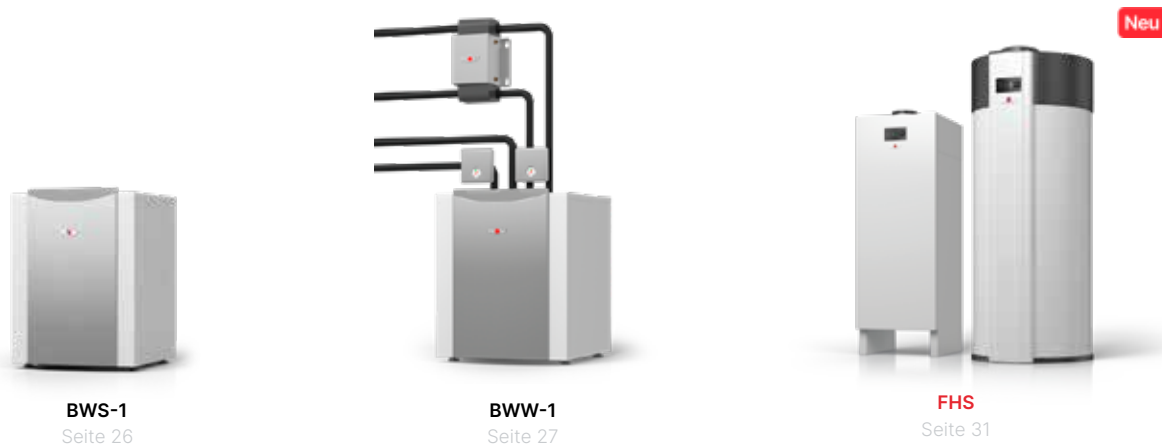
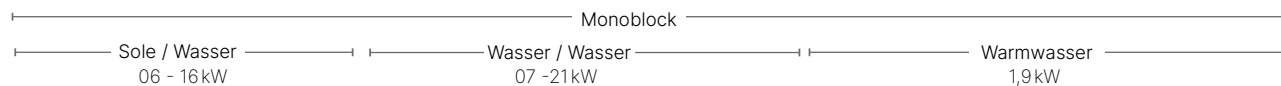
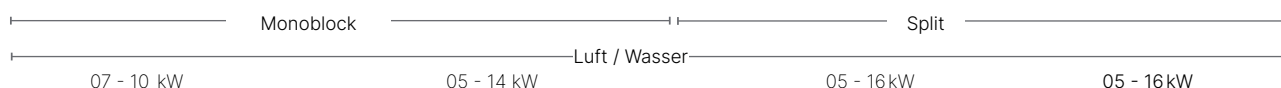
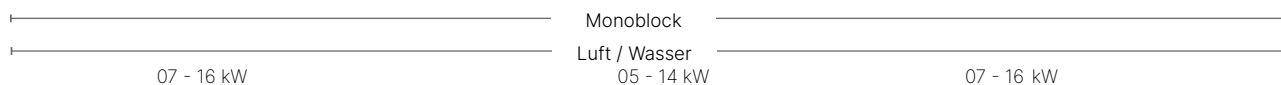
Heizsysteme Preisliste

Wärmepumpe
Gas Wand
Gas Boden
Öl Boden
Abgassysteme
Solar
Wohnungsstationen
Speichersysteme
Wohnraumlüftung
Service

Die genannten Preise verstehen sich ab Werk Mainburg, ausschließlich Verpackung und ohne Mehrwertsteuer. Zugrunde liegen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Änderungen vorbehalten.

Die Abbildungen entsprechen in etwa den tatsächlichen Ausführungen der Artikel. Diese Abbildung dient vor allem der schnelleren und besseren Suche und Identifikation des benötigten Produktes.

Wärmepumpen

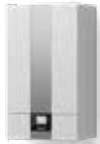


Gas (wandhängend)

Gas-Brennwertthermen

Gas-Brennwert-Zentralen

Gas-Heizwertthermen



CGB-2
CGB-2K
14-24KW
Seite 80



CGB-2
38-55KW
Seite 85



CGB-2
75-100KW
Seite 86



CGS-2L/R
14-24KW
Seite 82-83



CGW-2
14-24KW
Seite 81



CSZ-2
14-24KW
Seite 84

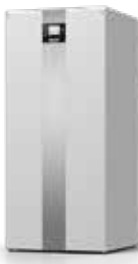


CGU-2
CGU-2K
10-24KW
Seite 92

Gas (bodenstehend)

Gas-Brennwert

Modulierend



TGB-2
20-40KW
Seite 152



MGK-2
130-300KW
Seite 153



MGK-2
390-1000KW
Seite 154-155

Öl (bodenstehend)

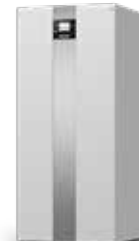
Öl-Brennwert

2-Stufig

Modulierend



COB-2
15-40KW
Seite 193



TOB
18KW
Seite 192

Solarkollektoren

Flachkollektoren Röhrenkollektoren
Mäander Harfe



F3-1Q

Seite 272



F3-1

Seite 272



CFK-1

Seite 272



CRK-12

Seite 286

Speicher

Schichtenspeicher 800 - 1000 L Pufferpeicher 200 - 5000 L Trinkwasserspeicher 150 - 1000 L Kompaktspeicher 50 - 200 L



**BSP
BSP-W**

Seite 314-315



**BSH
SPU-1
SPU-2**

Seite 318-322



**SE-2
SEM-1, SEM-2
SEW-1, SEW-2**

Seite 328-334



**CSW, TR, TS
CEW-1, CEW-2
CPU-1, CPM**

Seite 121, 161/199, 47, 46, 48

Stationen

Wohnungsstationen Frischwasserstationen

ohne Zirkulation 37 - 55 kW mit Zirkulation 37 - 55 kW 60 - 80 kW Hängend 80 - 320 kW Stehend 140 - 455 kW



CAT-HT/LT

Seite 302-303



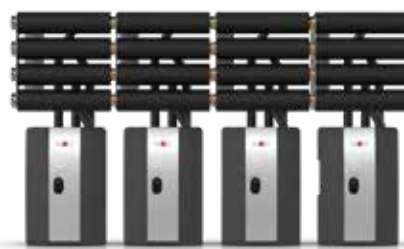
CAT-LT/HT-CIRC

Seite 304-305



FWS-2

Seite 323



FWS-2-Cascade

Seite 325



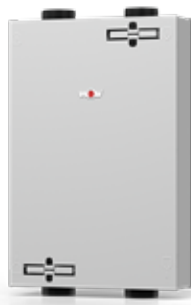





FWS-2max

Seite 327






Wohnraumlüftung

Wand		Zentral		Dezentral	
180 m³/h 300 - 400 m³/h	225 - 400 m³/h	300 m³/h	150 - 300 m³/h	70 m³/h	26 - 42 m³/h

					
CWL-180 Excellent Seite 361	CWL-2-225 CWL-2-325/400 CWL-2-450/600 Seite 370-387	CWL-F Excellent Seite 393	CWL-T Excellent Seite 403	CWL-D Seite 427	FWL PushPull Seite 430-431

Regelungssystem

Bedienmodule	Raummodule	Erweiterungsmodule	Internetschnittstellen	Sonderschnittstellen
--------------	------------	--------------------	------------------------	----------------------

				
BM-2 / BM AM	RM-2 wireless / RM-2	MM-2 / MM SM1-2 / SM2-2 KM-2 / KM	WOLF Link pro WOLF Link home	LON, BACNET, KNX, WOLF Link 4G

WOLF

Wärmepumpe

Luft/Wasser		Seite 02
CHA-Monoblock 07/10	mit Innen- und Ausseneinheit	Seite 02
CHA-Monoblock 16/20	mit Innen- und Ausseneinheit	Seite 03
CHC-Monoblock 200(-35)	Wärmepumpencenter CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 05
CHC-Monoblock 300(-50(S))	Wärmepumpencenter CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 06
CHA-Center 300-S50	Wärmepumpencenter CHA-16/20 + Speicherpaket + BM-2	Seite 07
CHT-Monoblock 200(-35)	Haustechnikzentrale CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 09
CHT-Monoblock 30(-50(S))	Haustechnikzentrale CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 10
FHA -Monoblock	mit Innen- und Ausseneinheit	Seite 11
FHA-Center 200	Wärmepumpencenter FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2	Seite 13
FHA-Center 300	Wärmepumpencenter FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2	Seite 14
BWL-1S	Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise mit Innen- und Ausseneinheit	Seite 15
BWL-1SB	Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise mit Innen- und Ausseneinheit	Seite 16
CHC-Split/200(-35)	Wärmepumpencenter BWL-1S + Speicherpaket + BM-2	Seite 19
CHC-Split/300(-50(S))	Wärmepumpencenter BWL-1S + Speicherpaket + BM-2	Seite 20
Regelung/Regelungszubehör		Seite 21
Sole/Wasser		Seite 26
BWS-1	Sole/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung	Seite 26
Wasser/Wasser		Seite 27
BWW-1	Wasser/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung	Seite 27
Regelung/Regelungszubehör		Seite 28
Warmwasser		Seite 31
FHS		Seite 31
Zubehör		Seite 32



CHA-Monoblock mit Innen- und Ausseneinheit



RG | H30

TYP	CHA	07	10
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	194 / 6	191 / 8
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	148 / 6	141 / 8
Heizleistung / COP nach EN14511			
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	5,2 / 4,5	5,8 / 4,7
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	4,5 / 5,5	4,1 / 5,7
bei A-7/W35 Nennleistung	kW / -	5,9 / 2,7	8,0 / 2,9
Leistungsbereich nach EN14511			
bei A2/W35	kW / -	1,9 - 7,0	3,0 - 10
bei A-7/W35	kW / -	1,6 - 6,8	2,2 - 9,8
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm x mm x mm	1286×79×562	1286×79×562
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm x mm x mm	440×790×340	440×790×340
Gewicht	kg	152/27	162/27
CHA	Art.-Nr.	9146862	9146863
	€	12560,00	15345,00

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise inkl. Inneneinheit
- Serienmäßiger Heiz- und Kühlbetrieb (Invertertechnologie) sowie Warmwasserbereitung
- Serienmäßiges starkes 9kW Elektroheizelement
- Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO 17025 Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark Netzdienlichkeit durch SG-Ready

Außeneinheit:

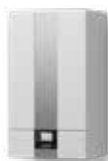
- Kältemittel der Zukunft R290 (Propan) für hohe Vorlaufemperaturen von +70°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Extrem leiser Betrieb: Schalldruckpegel unter 34dB(A) bereits in 3m Entfernung
- Robuster EPP-Kern (Expandiertes Polypropylen) für härteste Umweltbedingungen, optimale Luftführung und leisen Betrieb

Inneneinheit:

- Wärmemengenzähler, 3-Wege-Umschaltventil, Wasserdrucksensor und Sicherheitsventil bereits integriert
- energiesparender Betrieb durch Spreizungsregelung der integrierten, drehzahlgeregelten Hocheffizienzpumpe
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Programmierbare Ein- und Ausgänge
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder Smart Grid
- Mit SG-ready einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren. Auch als Variante für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie ihren Verkaufsberater.

Neu

verfügbar ab
Mai 2023

CHA-Monoblock mit Innen- und Ausseneinheit



RG | H32

TYP	CHA	16/20
Energieeffizienzklasse		
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013		
η _s (35°C)* / Prated	%/kW	215 / 15
η _s (55°C)* / Prated	%/kW	154 / 15
Heizleistung / COP nach EN14511		
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	9,9 / 4,6
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	7,3 / 5,7
bei A-7/W35 Nennleistung	kW / -	11,9 / 3,2
Leistungsbereich nach EN14511		
bei A2/W35	kW / -	5,1 - 18
bei A-7/W35	kW / -	3,7 - 16,7
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm x mm x mm	1700 x 1300 x 756
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm x mm x mm	440 x 790 x 340
Gewicht	kg	250/27
CHA (ohne E-Heizstab)	Art.-Nr.	9147972
	€	18720,00
CHA (mit 9kW E-Heizstab)	Art.-Nr.	9147922
	€	19060,00

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise inkl. Inneneinheit
- Serienmäßiger Heiz- und Kühlbetrieb (Invertertechnologie) sowie Warmwasserbereitung
- Auf Wunsch auch als Variante ohne starken 9kW E-Heizstab verfügbar
- Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO 17025 Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark Netzdienlichkeit durch SG-Ready

Außeneinheit:

- Kältemittel der Zukunft R290 (Propan) für hohe Vorlauftemperaturen von +70°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Extrem leiser Betrieb
- Robuster EPP-Kern (Expandiertes Polypropylen) für härteste Umweltbedingungen, optimale Luftführung und leisen Betrieb

Inneneinheit:

- Wärmemengenzähler, 3-Wege-Umschaltventil, Wasserdrucksensor und Sicherheitsventil bereits integriert
- energiesparender Betrieb durch Spreizungsregelung der integrierten, drehzahlregulierten Hocheffizienzpumpe
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Programmierbare Ein- und Ausgänge
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder Smart Grid
- Mit SG-ready einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

Abgestimmt Luft/Wasser Wärmepumpencenter In 11 Variationen: Einfach, Komplett.

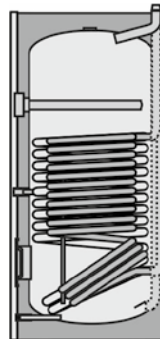


1. Basisgerät mit Außen- und Inneneinheit in 2 Leistungsstufen

2. Warmwasserspeicher in 2 Größen



CHA-07
CHA-10
CHA-16/20*



180 Liter
oder
280 Liter

3. Mit oder Ohne Pufferspeicher

4. Immer Inklusive



35 Liter
(200 l WW)
Reihenspeicher

50 Liter
(300 l WW)
Reihen- oder
Trennspeicher



Bedienmodul BM-2



Ausdehnungsgefäß
MAG 24 L



Wärmepumpencenter CHC-Monoblock 200(-35) CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2



RG | H30

TYP	CHC	07/200	10/200
Raumheizung Niedertemperatur*		A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A	A
Art Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne
	CHC-35	Reihenspeicher	Reihenspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I	180	180
Speicherinhalt Pufferspeicher	I	34	34
Wärmepumpe Monoblockbauweise CHA		07/400V	10/400V
Maßangaben			
Höhe	CHC mm	2137	2137
Höhe	CHC-35 mm	2081	2081
Breite	CHC mm	650	650
Breite	CHC-35 mm	650	650
Tiefe	CHC mm	685	685
Tiefe	CHC-35 mm	751	751
Gewichte			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152/27	162/27
CHC-Monoblock 200	Art.-Nr.	9146835	9146836
	€	18550,00	21335,00
CHC-Monoblock 200-35	Art.-Nr.	9146838	9146839
	€	20270,00	23055,00

- Sorglos-Komplettlösung fürs Einfamilienhaus: CHA-Monoblock + 180l-Warmwasserspeicher + Bedienmodul BM-2 + 24l Ausdehnungsgefäß + Anschluss-Set + 35l Pufferspeicher (optional) integriert

- platzsparender & leicht zugänglicher Aufbau
- modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 2,3m²

- Variante ohne Pufferspeicher: Für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht.
- Variante mit 35l Reihenspufferspeicher (inkl. Überströmventil): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren. Auch als Variante für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie ihren Verkaufsberater.



Wärmepumpencenter CHC-Monoblock 300(-50(S)) CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2



RG | H30

TYP	CHC	07/300	10/300
Raumheizung Niedertemperatur*		A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A	A
Art Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne
	CHC-50	Reihenspeicher	Reihenspeicher
	CHC-50S	Trennspeicher	Trennspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I	280	280
Speicherinhalt Pufferspeicher	I	50	50
Wärmepumpe Monoblockbauweise CHA		07/400V	10/400V
Maßangaben			
Höhe	CHC(-50(S)) mm	1829	1829
Breite	CHC(-50(S)) mm	600	600
Tiefe	CHC(-50(S)) mm	999	999
Gewichte			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152/27	162/27
CHC-Monoblock 300	Art.-Nr.	9146841	9146842
	€	19005,00	21790,00
CHC-Monoblock 300-50	Art.-Nr.	9146844	9146845
	€	20530,00	23315,00
CHC-Monoblock 300-50S	Art.-Nr.	9146847	9146848
	€	20675,00	23460,00

- Sorglos-Komplettlösung fürs Ein- bis Zweifamilienhaus: CHC-Monoblock + 280l-Warmwasserspeicher + Bedienmodul BM-2 + 24l Ausdehnungsgefäß + Anschluss-Set + 50l Pufferspeicher (optional) integriert
- platzsparender & leicht zugänglicher Aufbau
- modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 3,0m²
- KFE-Hahn und Tauchhülse bereits eingebaut
- G1" Anschlüsse VL/RL und G3/4" KW, WW, Zirkulation von oben

- Variante ohne Pufferspeicher: Für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht.
- Variante mit 50l Reihenspufferspeicher (inkl. Überströmventil): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.
- Variante mit 50l Trennpufferspeicher (hydraulisch entkoppelt): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit mehreren Heizkreisen.

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren. Auch als Variante für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie ihren Verkaufsberater.



Neu
verfügbar ab
Mai 2023

Wärmepumpencenter CHA-Center 300-S50 CHA-16/20 + Speicherpaket + BM-2



RG | H32

TYP		16/20
Raumheizung Niedertemperatur*		A++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A
Art Pufferspeicher	300-S50	Reihenspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I	280
Speicherinhalt Pufferspeicher	I	50
Wärmepumpe Monoblockbauweise CHA		CHA-16/20
Maßangaben		
Höhe	300-S50 mm	1829
Breite	300-S50 mm	600
Tiefe	300-S50 mm	999
Gewichte		
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152/27
300-S50	Art.-Nr.	9148288
	€	27695,00

- Sorglos-Komplettlösung fürs Ein- bis Zweifamilienhaus: 280l-Warmwasserspeicher + Bedienmodul BM-2 + 24l Ausdehnungsgefäß + Anschluss-Set + 50l Trennpufferspeicher
- Platzsparender & leicht zugänglicher Aufbau
- Modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- Hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 3m²
- KFE-Hahn und Tauchhüsele bereits eingebaut

- G1" Anschlüsse und VL/RL und G3/4" KW, WW, Zirkulation von oben
- Sichere Bereitstellung der Abtauenergie bei Systemen mit mehreren Heizkreisen

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren

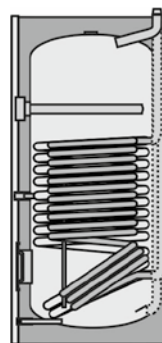
Abgestimmte Luft/Wasser Wärmepumpencenter CHT-Monoblock In 10 Variationen: Einfach, Komplett.



CHT-MONOBLOCK/200
CHT-MONOBLOCK/300

1. Basisgerät mit Außen- und Inneneinheit in 2 Leistungsstufen inkl. Wohnraumlüftung

2. WARMWASSER-SPEICHER IN 2 GRÖSSEN



180 Liter
oder
280 Liter

3. Mit oder Ohne Pufferspeicher

4. immer Inklusive



35 Liter
(200 l WW)
Reihenspeicher

50 Liter
(300 l WW)
Reihen- oder
Trennspeicher



Bedienmodul BM-2



Ausdehnungsgefäß
MAG 24 L



Haustechnikzentrale CHT-Monoblock 200(-35) CHA-07S oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2



TYP	CHT	07/200	10/200
Raumheizung Niedertemperatur*		A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A	A
Energieeffizienzklasse CWL-T-300			
Art Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne
	CHC-35	Reihenspeicher	Reihenspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I	180	180
Speicherinhalt Pufferspeicher	I	34	34
Wärmepumpe Monoblockbauweise CHA		07/400V	10/400V
Maßangaben			
Höhe	CHT mm	2137	2137
Höhe	CHT-35 mm	2081	2081
Breite	CHT mm	1130	1130
Breite	CHT-35 mm	1130	1130
Tiefe	CHT mm	685	685
Tiefe	CHT-35 mm	751	751
Gewichte			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152/27	162/27
Wohnraumlüftung	kg	50	50
CHT-Monoblock 200	Art.-Nr.	9147360	9147365
	€	22300,00	25085,00
CHT-Monoblock 200-35	Art.-Nr.	9147361	9147366
	€	23945,00	26730,00

*Verbundlabel mit Regler

- Sorglos-Komplettlösung fürs Einfamilienhaus inkl. Wohnraumlüftung (bis zu 300m³/h)
- Ein Bedienmodul BM-2 für die gesamte Haustechnikzentrale
- Warmwasserspeicher (180l), Ausdehnungsgefäß (24l), Anschlussset
- CHT-Haustechnikzentrale /200: Variante mit integrierter Wohnraumlüftung und ohne Pufferspeicher. Empfehlung: Die Abtauenergie wird anderweitig zur Verfügung gestellt.

- CHT-Haustechnikzentrale / 200-35: Variante mit integrierter Wohnraumlüftung und 35l Reihenspeicher (inkl. Überströmventil). Empfehlung: Zur sicheren Bereitstellung der Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren. Auch als Variante für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie ihren Verkaufsberater.



Haustechnikzentrale CHT-Monoblock 30(-50(S)) CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2



RG | H30

TYP	CHT	07/300	10/300
Raumheizung Niedertemperatur*		A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A	A
Energieeffizienzklasse CWL-T-300		A	A
Art Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne
	CHC-50	Reihenspeicher	Reihenspeicher
	CHC-50S	Trennspeicher	Trennspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I	280	280
Speicherinhalt Pufferspeicher	I	34	34
Wärmepumpe Monoblockbauweise CHA		07/400V	10/400V
Maßangaben			
Höhe	CHT(-50(S))	mm 1829	1829
Breite	CHT(-50(S))	mm 1080	1080
Tiefe	CHT(-50(S))	mm 999	999
Gewichte			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152/27	162/27
Wohnraumlüftung	kg	50	50
CHT-Monoblock 300	Art.-Nr.	9147362	9147367
	€	23005,00	25790,00
CHT-Monoblock 300-50	Art.-Nr.	9147363	9147368
	€	24465,00	27250,00
CHT-Monoblock 300-50S	Art.-Nr.	9147364	9147369
	€	24565,00	27350,00

*Verbundlabel mit Regler

- Sorglos-Komplettlösung fürs Einfamilienhaus inkl. Wohnraumlüftung (bis zu 300m³/h)
- Ein Bedienmodul BM-2 für die gesamte Haustechnikzentrale
- Warmwasserspeicher (280l), Ausdehnungsgefäß (24l), Anschlussset
- CHT-Haustechnikzentrale / 300: Variante mit integrierter Wohnraumlüftung und ohne Pufferspeicher. Empfehlung: Die Abtauenergie wird anderweitig zur Verfügung gestellt.
- CHT-Haustechnikzentrale / 300-50: Variante mit integrierter Wohnraumlüftung und 50l Reihenspeicher (inkl. Überströmventil). Empfehlung: Zur Sicherer Bereitstellung der

Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.

- CHT-Haustechnikzentrale / 300-50S: Variante mit integrierter Wohnraumlüftung und 50l Trennpufferspeicher zur hydraulischen Entkopplung. Empfehlung: Zur sicheren Bereitstellung der Abtauenergie bei Systemen mit mehreren Heizkreisen.

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren. Auch als Variante für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie ihren Verkaufsberater.

Neu

verfügbar ab
April 2023

FHA-Monoblock mit Innen- und Ausseneinheit



TYP	FHA	FHA-05/06	FHA-06/07	FHA-08/10	FHA-11/14	FHA-14/17
Energieeffizienzklasse						
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	180 / 5	167 / 6	196 / 9	173 / 13	173 / 13
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	127 / 4	129 / 6	133 / 8	129 / 12	129 / 12
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	2,90 / 3,54	2,98 / 3,51	4,93 / 4,33	6,76 / 3,45	6,76 / 3,45
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	2,88 / 4,70	3,82 / 5,21	3,60 / 4,87	6,84 / 5,10	6,84 / 5,10
bei A-7/W35 Nennleistung	kW / -	4,97 / 3,06	5,49 / 2,76	7,57 / 2,89	11,77 / 2,57	11,77 / 2,57
Leistungsbereich nach EN14511						
bei A2/W35	kW / -	-	-	-	-	-
bei A-7/W35	kW / -	-	-	-	-	-
Wärmepumpe Monoblockbauweise FHA		230V	230V	230V	230V	400V
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm x mm x mm	1.295 x 718 x 429	1.295 x 718 x 429	1385 x 865 x 526	1385 x 865 x 526	1385 x 865 x 526
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm x mm x mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Gewicht	kg	79	79	98	137	137
FHA	Art.-Nr.	9148031	9148032	9148033	9148034	9148038
	€	6760,00	7390,00	9515,00	11585,00	13365,00
	RG	H30	H30	H30	H30	H32

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise inkl. Inneneinheit
- Serienmäßiger Heiz- und Kühlbetrieb (Inverter-Technologie) sowie Warmwasserbereitung
- Serienmäßiges starkes 6kW Elektroheizelement (wahlweise mit 230V oder auch 400V anschließbar)
- Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO 17025. Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark Netzdienlichkeit durch SG-Ready

Außeneinheit

- Breites Leistungsspektrum von kleinem effizientem Einfamilienhaus mit 5kW bis zum Einsatz in größeren Projekten mit bis zu 70kW in Kaskade
- Modernes Kältemittel R32 für Vorlauftemperaturen bis max. 60-65°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Robustes Metallgehäuse mit bestem Schutz gegen Umwelteinflüsse

- Kompakte Bauform, selbst große Leistungen werden mit nur einem Ventilator erreicht

Inneneinheit

- Wärmemengenzähler, 3-Wege-Umschaltventil, Wasserdruksensor und Sicherheitsventil bereits integriert
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Programmierbare Ein- und Ausgänge
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder SG-Ready (einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar)

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

Hinweis: Nach TAB und VDE-AR-N 4100 liegt der Grenzwert für einphasige Verbraucher bei 4,6 kVA. Regionale Abweichungen sind zu berücksichtigen.

Abgestimmte Luft/Wasser Wärmepumpe FHA-Center In 10 Variationen: Einfach, Komplett.



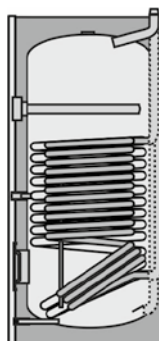
FHA-CENTER/200
FHA-CENTER/300

1. Basisgerät mit Außen- und Inneneinheit in 2 Leistungsstufen inkl. Wohnraumlüftung

2. WARMWASSER-SPEICHER IN 2 GRÖSSEN



FHA-05/06
FHA-06/07
FHA-08/10
FHA-11/14
FHA-14/17



180 Liter
oder
280 Liter

3. Mit oder Ohne Pufferspeicher

4. immer Inklusive



35 Liter
(200 l WW)
Reihenspeicher

50 Liter
(300 l WW)
Reihen- oder
Trennspeicher



Bedienmodul BM-2



Ausdehnungsgefäß
MAG 24 L



Wärmepumpencenter FHA-Center 200 FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2

RG | H30

TYP	FHA	FHA-05/06	FHA-06/07	FHA-08/10	FHA-11/14
Raumheizung Niedertemperatur*		A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		B	B	B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A	A	A	A
Art Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne	ohne	ohne
	CHC-35	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I	180	180	180	180
Speicherinhalt Pufferspeicher	I	34	34	34	34
Wärmepumpe Monoblockbauweise FHA		230V	230V	230V	230V
Maßangaben					
Höhe	200 mm	2137	2137	2137	2137
Höhe	200-R35 mm	2081	2081	2081	2081
Breite	200 mm	650	650	650	650
Breite	200-R35 mm	650	650	650	650
Tiefe	200 mm	685	685	685	685
Tiefe	200-R35 mm	751	751	751	751
Gewichte					
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21	145/21	145/21
FHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	79/27	79/27	79/27	79/27
Center 200	Art.-Nr.	9148097	9148127	9148157	9148187
	€	13270,00	13900,00	16025,00	18095,00
Center 200-R35*	Art.-Nr.	9148103	9148133	9148163	9148193
	€	14990,00	15620,00	17745,00	19815,00

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Sorglos-Komplettlösung für das Einfamilienhaus: FHA-Monoblock+180l-Warmwasserspeicher+Bedienmodul BM-2+24l Ausdehnungsgefäß+Anschluss-Set+35l Pufferspeicher (FHA-14/17 nur als Center mit 280l Warmwasserspeicher und 50l Trennspeicher)
- Platzsparender und leicht zugänglicher Aufbau
- Modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- Hocheffizienter Glattröhrwärmetauscher mit 2,3m²

- Variante ohne Pufferspeicher: Für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht
- Variante mit 35l Reihenspeicher (inkl. Überströmventil): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

Hinweis: Nach TAB und VDE-AR-N 4100 liegt der Grenzwert für einphasige Verbraucher bei 4,6 kVA. Regionale Abweichungen sind zu berücksichtigen.



Neu
verfügbar ab
April 2023

Wärmepumpencenter FHA-Center 300 FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2



TYP	FHA	FHA-05/06	FHA-06/07	FHA-08/10	FHA-11/14	FHA-14/17
Raumheizung Niedertemperatur*		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		B	B	B	B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A	A	A	A	A
Art Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
	CHC-35	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I	180	180	180	180	180
Speicherinhalt Pufferspeicher	I	34	34	34	34	34
Wärmepumpe Monoblockbauweise FHA		230V	230V	230V	230V	400V
Maßangaben						
Höhe	300-S50	mm	1829	1829	2137	2137
Breite	300-S50	mm	600	600	2081	2081
Tiefe	300-S50	mm	999	999	650	650
Gewichte						
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21	145/21	145/21	145/21
FHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	79/27	79/27	79/27	79/27	79/27
Center 300	Art.-Nr.	9148109	9148139	9148169	9148199	
	€	13725,00	14355,00	16480,00	18550,00	
Center 300-R50*	Art.-Nr.	9148115	9148145	9148175	9148209	
	€	15250,00	15880,00	18005,00	20075,00	
Center 300-S50*	Art.-Nr.	9148121	9148151	9148181	9148215	9148257
	€	15395,00	16025,00	18150,00	20220,00	22000,00
	RG	H30	H30	H30	H30	H32

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Sorglos-Komplettlösung fürs Ein- bis Zweifamilienhaus: FHC-Monoblock+280l-Warmwasserspeicher+Bedienmodul BM-2+24l Ausdehnungsgefäß+Anschluss-Set+50l Pufferspeicher (optional) integriert
- Platzsparender und leicht zugänglicher Aufbau
- Modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- Hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 3,0m²
- KFE-Hahn und Tauchhülse bereits eingebaut
- G1" Anschlüsse VL/RL und G3/4" KW, WW, Zirkulation von oben

- Variante ohne Pufferspeicher: Für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht
- Variante mit 50l Reihenspufferspeicher (inkl. Überströmventil): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis
- Variante mit 50l Trennpufferspeicher (hydraulisch entkoppelt): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit mehreren Heizkreisen

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

Hinweis: Nach TAB und VDE-AR-N 4100 liegt der Grenzwert für einphasige Verbraucher bei 4,6 kVA. Regionale Abweichungen sind zu berücksichtigen.



BWL-1S Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise mit Innen- und Ausseneinheit (inkl. E-Heizstab)



RG | H30

TYP	BWL-1S	05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Energieeffizienzklasse						
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A++	A+++	A+++	A+++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A+	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
η _s (35°C)* / Prated	%/kW	168 / 6	180 / 7	195 / 10	178 / 12	172 / 12
η _s (55°C)* / Prated	%/kW	115 / 5	133 / 6	130 / 11	131 / 12	125 / 15
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	1,9 – 6,6	1,9 – 8,8	2,9 – 10,6	3,1 – 12,4	3,5 – 12,2
Kühlleistung / EER nach EN14511						
bei A35/W7 Nennleistung	kW / -	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
bei A35/W18 Nennleistung	kW / -	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Leistungsbereich bei A35/W18	kW	1,6 – 6,9	2,9 – 9,6	3,1 – 11,0	3,2 – 13,2	4,5 – 14,3
Abmessungen (inkl. Füße und Fronttüren)						
Außeneinheit BxHxT	mm	964×1261×363	964×862×363	964×1261×363	964×1261×363	964×1261×363
Inneneinheit BxHxT	mm	440×790×340	440×790×340	440×790×340	440×790×340	440×790×340
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg	66 / 33	66 / 33	110 / 35	110 / 37	110 / 37
BWL-1S						
	Art.-Nr.	9146611	9146520	9146522	9146524	9146613
	€	7575,00	8115,00	11110,00	12340,00	13260,00

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Modulierende Splitwärmepumpe für Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung
- unauffällige Installation durch Wand- oder Bodenkonsole und seitlicher Abdeckung der Anschlüsse
- Kältemittel (R410A) ist bereits vorgefüllt (für einfache Leitungslänge bis 12 m; max. 25 m möglich)
- Strömungs- und effizienzoptimierte Elektrozusatzheizung bis 6 kW zur Spitzenlastabdeckung, sowie als Notbetrieb und zur Estrichheizung
- vollständige Integration in das Wolf-Regelungssystem
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder SG-ready (einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar) bis 6 kW zur Spitzenlastabdeckung, sowie als Notbetrieb und zur Estrichheizung
- vollständige Integration in das Wolf-Regelungssystem



BWL-1SB

Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise mit Innen- und Ausseneinheit (ohne E-Heizstab)



RG | H30

TYP	BWL-1S - B	05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Energieeffizienzklasse						
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A++	A+++	A+++	A+++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A+	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
η _s (35°C)* / Prated	%/kW	168 / 6	180 / 7	195 / 10	178 / 12	172 / 12
η _s (55°C)* / Prated	%/kW	115 / 5	133 / 6	130 / 11	131 / 12	125 / 15
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	1,9 – 6,6	1,9 – 8,8	2,9 – 10,6	3,1 – 12,4	3,5 – 12,2
Kühlleistung / EER nach EN14511						
bei A35/W7 Nennleistung	kW / -	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
bei A35/W18 Nennleistung	kW / -	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Leistungsbereich bei A35/W18	kW	1,6 – 6,9	2,9 – 9,6	3,1 – 11,0	3,2 – 13,2	4,5 – 14,3
Abmessungen (inkl. Füße und Fronttüren)						
Außeneinheit BxHxT	mm	964×862×363	964×862×363	964×1261×363	964×1261×363	964×1261×363
Inneneinheit BxHxT	mm	440×790×340	440×790×340	440×790×340	440×790×340	440×790×340
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg	66 / 31	66 / 31	110 / 33	110 / 35	110 / 35
BWL-1S - B						
	Art.-Nr.	9146612	9146521	9146523	9146525	9146614
	€	6985,00	7515,00	10510,00	11740,00	12700,00

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Modulierende Splitwärmepumpe für Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung
- dezente Einbringung durch Wand- oder Bodenkonsole und seitlicher Abdeckung der Anschlüsse
- Kältemittel (R410A) ist bereits vorgefüllt (für einfache Leitungslänge bis 12 m; max. 25 m möglich)
- optional erhältlich: Strömungs- und effizienzoptimierte Elektrozusatzheizung bis 6 kW zur Spitzenlastabdenkung, sowie als Notbetrieb und zur Estrichheizung
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder SG-ready (einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar) trozuzusatzheizung bis 6 kW zur Spitzenlastabdenkung, sowie als Notbetrieb und zur Estrichheizung



BWL-1SB

Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise mit Innen- und Ausseneinheit (inkl. E-Heizstab)



RG | H30

TYP	BWL-1S - B	10/230V	14/230V
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A+	A+
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
η _s (35°C)* / Prated	%/kW	150 / 10	150 / 12
η _s (55°C)* / Prated	%/kW	111 / 10	111 / 11
Heizleistung / COP nach EN14511			
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	3,6 – 9,5	3,6 – 10,9
Kühlleistung / EER nach EN14511			
bei A35/W7 Nennleistung	kW / -	6,6 / 2,7	8,2 / 2,5
bei A35/W18 Nennleistung	kW / -	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Leistungsbereich bei A35/W18	kW	4,9 – 11,2	4,9 – 12,9
Abmessungen (inkl. Füße und Fronttüren)			
Außeneinheit BxHxT	mm	964×1261×363	964×1261×363
Inneneinheit BxHxT	mm	440×790×340	440×790×340
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg	110 / 33	110 / 35
BWL-1S - B			
	Art.-Nr.	9146526	9146527
	€	10000,00	11205,00

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Modulierende Splitwärmepumpe für Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung
- dezente Einbringung durch Wand- oder Bodenkonsole und seitlicher Abdeckung der Anschlüsse
- Kältemittel (R410A) ist bereits vorgefüllt (für einfache Leitungslänge bis 12 m; max. 25 m möglich)
- optional erhältlich: Strömungs- und effizienzoptimierte Elektrozusatzheizung bis 6 kW zur Spitzenlastabdeckung, sowie als Notbetrieb und zur Estrichheizung

- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder SG-ready (einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar)

Hinweis: Nach TAB und VDE-AR-N 4100 liegt der Grenzwert für einphasige Verbraucher bei 4,6 kVA. Regionale Abweichungen sind zu berücksichtigen.

Abgestimmte Luft/Wasser Wärmepumpencenter CHC-Split

In 25 Variationen: Einfach, Komplett.



CHC-SPLIT/200
CHC-SPLIT/300

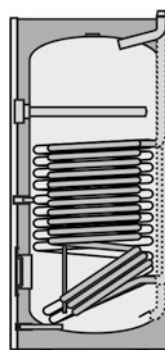
- 1.** Basisgerät mit Außen- und Inneneinheit in 5 Leistungsstufen



BWL-1S-05
BWL-1S-07
BWL-1S-10
BWL-1S-14
BWL-1S-16



- 2.** WARMWASSER-SPEICHER IN 2 GRÖSSEN



200 Liter
oder
300 Liter



- 3.** Mit oder Ohne Pufferspeicher



35 Liter
(200 l WW)
Reihenspeicher

50 Liter
(300 l WW)
Reihen- oder
Trennspeicher

- 4.** Immer Inklusive



Bedienmodul BM-2



Ausdehnungsgefäß
MAG 24 L



CHC-Split/200(-35) Wärmepumpencenter Wärmepumpe BWL-1S + Speicherpaket + BM-2



RG | H30

TYP	CHC-Split 200	05/200	07/200	10/200	14/200	16/200
Raumheizung Niedertemperatur	A++ → G	A++	A+++	A+++	A+++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A++ → G	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	B	B	B	B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	A	A	A	A	A
Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
	CHC-35	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I	180	180	180	180	180
Speicherinhalt Pufferspeicher	I	34	34	34	34	34
Wärmepumpe Splitbauweise BWL-1S		05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Maßangaben						
Höhe	CHC	mm	2137	2137	2137	2137
Höhe	CHC-35	mm	2081	2081	2081	2081
Breite	CHC	mm	650	650	650	650
Breite	CHC-35	mm	650	650	650	650
Tiefe	CHC	mm	685	685	685	685
Tiefe	CHC-35	mm	751	751	751	751
Gewichte						
Warmwasserspeicher/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21	145/21	145/21	145/21
BWL-1S Außeneinheit/Inneneinheit	kg	66/31	66/31	110/35	110/37	110/35
CHC-Split 200	Art.-Nr.	9146657	9146658	9146659	9146660	9146661
	€	13300,00	13670,00	16635,00	17890,00	18860,00
CHC-Split 200-35	Art.-Nr.	9146662	9146663	9146664	9146665	9146666
	€	14980,00	15365,00	18280,00	19560,00	20520,00

*Verbundlabel mit Regler

- Sorglos-Komplettlösung fürs Einfamilienhaus: BWL-1S + 180l-Warmwasserspeicher + Bedienmodul BM-2 + 24l Ausdehnungsgefäß + Anschluss-Set + 35l Pufferspeicher (optional) integriert
- modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- Optimal kombinierbar zur Haustechnikzentrale mit CWL-T
- hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 2,3m²
- Variante ohne Pufferspeicher: Für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht.
- Variante mit 35l Reihenspufferspeicher (inkl. Überströmventil): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.



CHC-Split/300(-50(S)) Wärmepumpencenter Wärmepumpe BWL-1S + Speicherpaket + BM-2







RG | H30




TYP	CHC-Split 300	05/300	07/300	10/300	14/300	16/300
Raumheizung Niedertemperatur	A++ → G	A++	A+++	A+++	A+++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A++ → G	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	C	C	C	C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	A	A	A	A	A
Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
	CHC-50	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher
	CHC-50S	Trennspeicher	Trennspeicher	Trennspeicher	Trennspeicher	Trennspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I	280	280	280	280	280
Speicherinhalt Pufferspeicher	I	50	50	50	50	50
Wärmepumpe Splitbauweise BWL-1S		05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Maßangaben						
Höhe	mm	1829	1829	1829	1829	1829
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	999	999	999	999	999
Gewichte						
Warmwasserspeicher/Pufferspeicher	kg	140/22	140/22	140/22	140/22	140/22
BWL-1S Außeneinheit/Inneneinheit	kg	66/33	66/33	110/35	110/37	110/37
CHC-Split 300	Art.-Nr.	9146667	9146668	9146669	9146670	9146671
	€	13920,00	14290,00	17250,00	18495,00	19470,00
CHC-Split 300-50	Art.-Nr.	9146672	9146673	9146674	9146675	9146676
	€	15410,00	15790,00	18700,00	19970,00	20940,00
CHC-Split 300-50S	Art.-Nr.	9146677	9146678	9146679	9146680	9146681
	€	15490,00	15870,00	18770,00	20050,00	21010,00





*Verbundlabel mit Regler

- Sorglos-Komplettlösung fürs Ein- bis Zweifamilienhaus: BWL-1S + 280l-Warmwasserspeicher + Bedienmodul BM-2 + 24l Ausdehnungsgefäß + Anschluss-Set + 50l Pufferspeicher (optional) integriert
- modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- kombinierbar zur Haustechnikzentrale mit CWL-T
- hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 3,0m²
- KFE-Hahn und Tauchhülse bereits eingebaut
- G1" Anschlüsse VL/RL und G3/4" KW, WW, Zirkulation von oben
- Variante ohne Pufferspeicher: Für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht.
- Variante mit 50l Reihenspufferspeicher (inkl. Überströmventil): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.
- Variante mit 50l Trennpufferspeicher (hydraulisch entkoppelt): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit mehreren Heizkreisen.







	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 <ul style="list-style-type: none"> zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2-Generation raum-/witterungsgeführter Temperaturregler zum Einbau in Wärmeerzeuger / Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2 Kompatibel mit WOLF Smartset 			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	605,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	605,00
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	565,00
	Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß EnEV erforderlich!			
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät	2745310	H41	288,00
	Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!			
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung			
	schwarz	1731129	H41	36,50
	weiß	1731442	H41	36,50
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur, Anschluss am externen Klemmkasten. Bei Verwendung einer Rohr-Absperrklappe in der Außenluft erforderlich, um die Funktion der sommerlichen Nachtlüftung zu gewährleisten.	2792021	H41	42,00
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten:	2747657	H41	285,00
	<ul style="list-style-type: none"> Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Beleuchteter Touchscreen Integrierter Raumtemperaturfühler Anschluss per eBus-Schnittstelle Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Kompatibel mit WOLF Smartset 			
	RM-2 (eBus)			






Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Wireless Funkversion des RM-2 Zur Verbindung mit dem Wärmeerzeuger/Wohnraumlüftung ist eine BASE WIRELESS erforderlich. (Batterien mit langer Laufzeit inklusive) 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset 	2747658	H41	346,00
	RM-2 Wireless Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!			
	Base Wireless <ul style="list-style-type: none"> • Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung • Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless 	2747659	H41	261,00
	Außentemperaturfühler Wireless Funkbasierter Außentemperaturfühler Batterie mit langer Laufzeit inklusive. Hinweis: Für die Anwendung ist eine BASE WIRELESS und ein BM-2 im System erforderlich.	2747660	H41	183,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. <ul style="list-style-type: none"> • Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • inkl. Vorlauftemperaturfühler 	2745865	H41	463,00
	Kaskadenmodul KM-2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern. (Abhängig vom Wärmeerzeuger) <ul style="list-style-type: none"> • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik 	2745866	H41	695,00
	Kaskadenmodul KM-2 V2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern. Passend nur für die CHA Monoblock und BWL-1S(B). <ul style="list-style-type: none"> • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Für Hybridbetrieb vorbereitet • Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig <p>Hinweis: Durch Softwareupdate ab Mai 2023 auch für weitere Wärmeerzeuger verwendbar</p>	2747765	H41	695,00
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745867	H41	359,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745869	H41	585,00
	Analoge Fernbedienung AFB <ul style="list-style-type: none"> • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle 	2744551	H41	161,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	97,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	79,00
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	67,00
 Neu	Energiezähler 3-phasig mit S0-Schnittstelle 65A 3×230/400VAC/50Hz S0-Ausgang mit 1000 Impulsen/kWh Breite 70mm	2748849	H41	314,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufeinlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"			
	QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2"	2744392	H41	236,00
	QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"	2744610	H41	294,00
	WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder • Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibus 	2746365	H41	341,00
	Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.			
	WOLF Link 4G <ul style="list-style-type: none"> • WOLF Link home und LTE Router – vorinstalliert mit Antenne • Fernüberwachung der Anlage – auch, wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist • Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen können aus der Ferne vorgenommen werden • Datenaufzeichnung & Störmeldungen aus der Ferne möglich • Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt 	2747704	H41	1210,00
	Hinweis: Service-Leasing-Variante inkl. Multi-Sim-Karte (Mindestvertragslaufzeit 2 Jahre) über den Wolf-Service erhältlich.			
	iSM8i ETHERNET-Schnittstellenmodul Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräten.	2745831	H41	417,00
	KNX-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. BM-2 im System erforderlich. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel	2745713	H41	1255,00



BWS-1 Sole/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung



RG | H30

TYP	BWS-1	06	08	10	12	16
Energieeffizienzklasse						
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A+++	A++	A++	A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A+	A+	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
η _s (35°C)* / Prated	%/kW	176 / 6	171 / 9	170 / 11	166 / 12	162 / 18
η _s (55°C)* / Prated	%/kW	121 / 5	118 / 7	149 / 9	129 / 11	126 / 17
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei B0/W35 Nennleistung	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
bei B0/W55 Nennleistung	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
bei B5/W35 Nennleistung	kW / -	6,9 / 4,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
bei B-5/W45 Nennleistung	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Maßangaben						
Höhe	mm	740	740	740	740	740
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	650	650	650	650	650
Gewicht	kg	140	145	148	168	174
BWS-1	Art.-Nr.	9145384	9145385	9145386	9145387	9145388
	€	10590,00	10885,00	11345,00	12800,00	14350,00

- Sole/Wasser-Wärmepumpe für eine max. Heizwassertemperatur von 63°C und eine. Soletemperatur von -7°C bis 21°C
- im Gerät integrierter Wärmemengenzähler
- elektronischer Sanftanlauf zur Anlaufstrombegrenzung (BWS-1-08/10/12/16)
- Elektroheizelement 6kW zur bedarfsgerechten Unterstützung der Heizung und Warmwasserbereitung im monoenergetischen Betrieb
- Hocheffizienzpumpen (EEI < 0,23) für Heiz- und Solekreis
- Umschaltventil für Warmwasserbereitung
- gedämmte Sicherheitsgruppen für Heizkreis/Warmwasserbereitung und Solekreis
- Leiser Betrieb dank schwingungsentkoppelter Anschlüsse
- steckerfertiger Anschluss (inkl. Kabel 4m) von der Wärmepumpe zum Wärmepumpenmanager WPM-1 „Wolf Easy Connect System“
- Externe Anhebung der Systemtemperatur durch Smart Grid oder PVAnlage
- Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO 17025Zertifiziert nach EHPANetzdienlichkeit durch SG-Ready



BWW-1 Wasser/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung






RG | H30

TYP	BWW-1	07	11	13	15	21
Energieeffizienzklasse						
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
η _s (35°C)* / Prated	%/kW	184 / 7	194 / 11	193 / 13	193 / 15	191 / 21
η _s (55°C)* / Prated	%/kW	129 / 6	135 / 9	134 / 12	136 / 14	134 / 17
bestehend aus:		BWS-1-06 + BWM-S	BWS-1-08 + BWM-S	BWS-1-10 + BWM-S	BWS-1-12 + BWM-L	BWS-1-16 + BWM-L
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei W10/W35 Nennleistung	kW / -	7,1 / 5,4	10,5 / 5,6	13,3 / 5,6	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
bei W10/W45 Nennleistung	kW / -	6,9 / 4,2	10,0 / 4,4	12,2 / 4,3	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
bei W10/W55 Nennleistung	kW / -	6,2 / 3,2	9,3 / 3,3	11,5 / 3,2	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Gewicht BWS-1 / BWM	kg	141 / 11	145 / 11	149 / 11	169 / 16	174 / 16
BWW-1						
Art.-Nr.		9146033	9146034	9146035	9146036	9146037
€		12180,00	12460,00	12950,00	14830,00	16340,00





- Wasser/Wasser-Wärmepumpe mit Zwischenwärmetauscher für eine max. Heizwassertemperatur von 63°C und eine Brunnenwassertemperatur von +7°C bis 22°C
- im Gerät integrierter Wärmemengenzähler (nach BAFA anerkannt)
- elektronischer Sanftanlauf zur Anlaufstrombegrenzung BWW-1-11/13/15/21)
- Elektroheizelement 6kW zur bedarfsgerechten Unterstützung der Heizung und Warmwasserbereitung im monoenergetischen Betrieb
- Hocheffizienzpumpen (EEI < 0,23) für Heiz- und Solekreis
- Umschaltventil für Warmwasserbereitung
- Gedämmte Sicherheitsgruppen für Heizkreis/Warmwasserbereitung
- und Solekreis
- Leiser Betrieb dank schwingungsentkoppelter Anschlüsse
- Steckerfertiger Anschluss (inkl. Kabel 4m) von der Wärmepumpe zum Wärmepumpenmanager WPM-1 „Wolf Easy Connect System“
- Wasser/Wasser-Modul BWM-S bzw. BWM-L
- Nickelgelöteten Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Diffusionsdichte Wärmedämmung
- Wandhalter mit Befestigungsset
- Parameterstecker zur Konfiguration der Wärmepumpe
- Externe Anhebung der Systemtemperatur durch Smart Grid oder PVAnlage
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmepumpen-Manager WPM-1 mit Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler und Mischerkreisfühler)	2744960	H41	1640,00
	<ul style="list-style-type: none"> • raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser zum Regeln eines Heizkreises, eines Mischerkreises und der Warmwasserbereitung • flexible Wandmontage • Verbindung Wärmepumpe zu WPM-1 steckerfertig „Wolf Easy Connect System“ • die gesamte Anlage ist mit einem Hauptschalter in WPM-1 stromlos zu schalten • einfache Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Hydraulikschemata • Wärmemengenanzeige • JAZ (JahresArbeitsZahl)-Anzeige und TAZ (TagesArbeitsZahl) Anzeige möglich bei Anschluss des Impulssignals von bauseitigem Stromzähler mit S0-Schnittstelle • parametrierbarer Eingang für Zirkulationstaster, Sperre HZ/WW, externe Anforderung EIN/AUS, 0-10V • parametrierbarer Ausgang für Zirkulationspumpe (Zeitsteuerung oder Taster), Alarmausgang, Schwimmbadladepumpe • potentialfreier Kontakt zur Zuschaltung eines zweiten Wärmeerzeugers • eBus-Schnittstelle • Anschlussmöglichkeit für Smart Grid oder PV-Anlage 			
	Elektrische Verbindungsleitung (Netzleitung und Steuerleitung) Steckerfertiges Kabelset für Netz- und Steuerungsleitungen vom Wärmepumpen-Manager zur Wärmepumpe, (Rohrdurchmesser mind. Ø 75mm)			
	6m	2744916	H41	301,00
	14m	2744917	H41	434,00
	21m	2744918	H41	545,00
	30m	2744919	H41	720,00
	Kaskadenmodul KM-2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern. (Abhängig vom Wärmeerzeuger)	2745866	H41	695,00
	<ul style="list-style-type: none"> • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik 			

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. <ul style="list-style-type: none"> • Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • einsetzbar auch zur Warmwasserbereitung oder Rücklauftemperaturanhebung • inkl. Vorlauftemperaturfühler 	2744293	H41	465,00
	Bedienmodul BM raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung, Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser, LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, einfache Menüführung durch Klartextanzeige, Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion, 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info), Montage im Wandsockel, bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig, eBus-Schnittstelle	2744347	H41	505,00
	ohne Außentemperaturfühler (nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 27 44 275)			
	Wandsockel für BML Zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung	2744275	H41	42,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	97,00
	WOLF LINK PRO - LAN/WLAN Schnittstellenmodul extern bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzkabel • LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz • Anbindung der Wolf Heizgeräte ans Wolf Smartset Portal / App • mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage • Spannungsversorgung über Netzteil oder USB	2746366	H41	595,00
	Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar.			

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745867	H41	359,00
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745869	H41	585,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	79,00
	Energiezähler 3-phasig mit S0-Schnittstelle 65A 3×230/400VAC/50Hz S0-Ausgang mit 1000 Impulsen/kWh Breite 70mm	2748849	H41	314,00

Neu




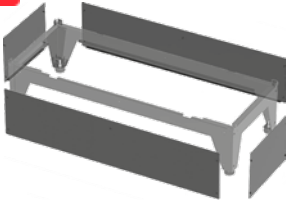



FHS Warmwasser - Wärmepumpe


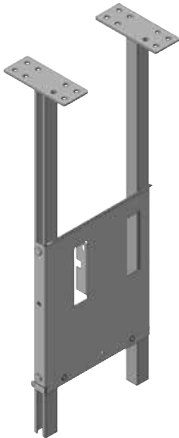
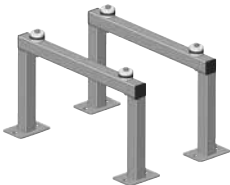

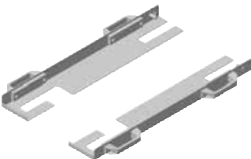
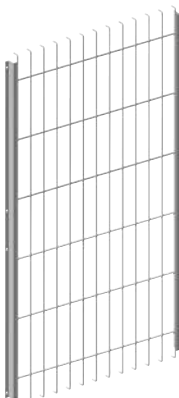
RG | H30

TYP	FHS	180-S	280-S	280-HE
Energieeffizienzklasse				
Warmwasserbereitung	A+ → F	A+	A+	A+
Maximale Heizleistung	kW	3	3,4	3,4
Leistung el. Zusatzheizelement	kW	2,0	2,0	2,0
COP (A20/W10-55)				
Umluftbetrieb	-	3,2	3,7	3,7
Zapfprofil	-	L	XL	XL
Warmwasserleistung	-	420 l / 24 h	950 l / 24 h	950 l / 24 h
Speicherinhalt	l	166	270	258
Kältemittel	-	R290	R134a	R134a
Maßangaben				
Höhe	mm	1576	1768	1768
Breite	mm	540	707	707
Tiefe	mm	575	575	575
Mindestraumhöhe	mm	1800	2100	2100
Gewicht	kg	70	130	153
FHS	Art.-Nr.	2486462	2486463	2486464
	€	3630,00	4020,00	4270,00

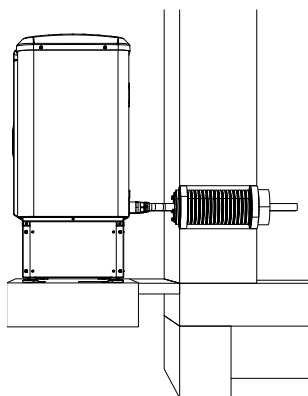
- Warmwasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
- Schnell installierbar und steckerfertig vorbereitet
- Sehr geringe Aufbauhöhe von ca. 1,57m bzw. 1,77m
- Serienmäßig starker 2kW E-Heizstab
- Praktische Programme: Darunter Warmwasser-Zeitprogramm, Boost- und Urlaubsfunktion, Antilegionellenfunktion
- SG-Ready zur Optimierung der Eigenstromnutzung mit vielseitigen Modi:
 - Nur Wärmepumpe, Wärmepumpe mit E-Heizstab, nur E-Heizstab
 - Solltemperaturüberhöhung einstellbar
- **Besonderheiten FHS-180-S:**
 - Kompaktes eckiges Design (platzsparende Eck- und Schrankinstallation möglich)
 - Nur im Umluft- oder Abluftbetrieb einsetzbar
 - Edelstahlspeicher
- **Besonderheiten FHS-280-S und FHS-280-HE:**
 - 280l in zwei Varianten (mit/ohne Wärmetauscher) erhältlich
 - Mindestraumhöhe von 2,1 m benötigt (Kippmaß)
 - Umluft-, Abluft- und Außenluftbetrieb möglich
 - Emailierter Speicher
- Einfacher Transport zum Installationsort mittels einschraubbaren Tragegriff (im Lieferumfang bei FHS-280)

Aufstellung und Transport

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bodenkonsole <ul style="list-style-type: none"> • Bodenkonsole für einen erhöhten Stand • Reduziert die Verschmutzung des Außen-einheits • Vorteile für Gebiete mit höherer Schnee-fallintensität 	CHA-07, 10 CHA-16/20 FHA-05/06, 06/07 FHA-08/10, 11/14, 14/17	9146878 9147961 9148538 9148539	H31 H31 H31 H31	495,00 685,00 285,00 315,00
	Verkleidung Bodenkonsole <ul style="list-style-type: none"> • Optional passend für CHA-Monoblock Bodenkonsole • Für eine hochwertige und geschlossene Optik • Set bestehend aus Verkleidungsblechen und mattschwarzen Designschrauben 	CHA-07, 10 CHA-16/20 FHA-05/06, 06/07 FHA-08/10, 11/14, 14/17	9147102 9147995 9148541 9148542	H31 H31 H31 H31	285,00 275,00 235,00 245,00
	Basiskonsole <ul style="list-style-type: none"> • Basiskonsole für einen erhöhten Stand • Platzsparende und unauffällige Lösung • Erhöhung für Kondensat-Anschluss erforderlich 	FHA-05/06, 06/07 FHA-08/10, 11/14, 14/17	9148543 9148544	H31 H31	185,00 195,00
	Wandkonsole Höhenverstellung zum Ausgleich von Wand- unebenheiten <ul style="list-style-type: none"> • Wandkonsole für einen erhöhten Stand • Platzsparende und unauffällige Lösung für Massivbauwände • Robuste Lösung für anspruchsvolle Ein-satzzwecke • Max. Windlastzone 3 • Schneelast bis max. 100kg/m² 	CHA-07, 10	2486490	H31	695,00
	Tragegurte Zwei extrem widerstandsfähigen mehrfach verwendbaren Hebegurten mit verstärkten Schlaufen. Nach EN 1492-1. Material: Poly- ester, 2-lagig, Länge je 2m, Tragfähigkeit 1000kg	CHA, FHA	2486399	H31	105,00

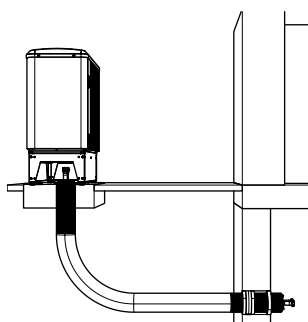
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Hebebandgehänge 4-Strang Extrem widerstandsfähiges Transport-Hebebandgehänge mit Ösenhaken und verstärkten Endschlaufen gefertigt nach EN 1492-1. Material: Polyester und hochfeste Eisenteile Gesamtlänge: 1,50 m Tragkraft: 1.500 kg	CHA-16/20	2486488	H31	545,00
	Gerätekonsole <ul style="list-style-type: none"> zum Befestigen der Wandgeräte an der Decke vor der Estrichverlegung Estrichtrocknung ohne Speicher möglich Montage des Speichers erst nach der Fertigstellung der Bodenbeläge Befestigungsmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß 25 Ltr. in Kombination mit CEW-2-200 geeignet für Rohbauhöhen von 2,50m bis 2,75m zum Befestigen der Wandgeräte am Boden Geräteabstand zum Boden max. 400mm Befestigungsmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß 25 Ltr. 	BWL-1S(B)	2484830	H31	290,00
	Bodenkonsole zur Befestigung des Außeneinheits, feuerverzinkt inkl. 4 Schwingungsdämpfern, Höhe 300mm	BWL-1S(B)	2484747	H31	390,00
	Wandkonsole zur Befestigung des Außeneinheits, feuerverzinkt inkl. 4 Schwingungsdämpfern Hinweis: Wandkonsole nur an Wände mit hohem Flächengewicht (>250 kg/m²) verwendbar. Leichtbauwände oder Ständerbauweise sind unzulässig.	BWL-1S(B)	2484749	H31	464,00
	Hebevorrichtung Vorrichtung zum Anheben der BWS-1 und des CPM-1. Damit können BWS-1 und CPM-1 auch auf den CEW-Speicher gehoben werden.	BWS-1 / CPM-1-70	9145566	H31	258,00
	Schutzgitter zum Schutz des Verdampfers <ul style="list-style-type: none"> einfache Befestigung pulverbeschichtet in Gerätefarbe 	BWL-1S(B)-10-16 BWL-1S(B)-05/07	2485019 2485039	H31 H31	264,00 261,00

Anschlusslösungen



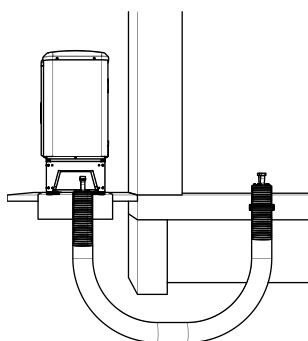
Set Wanddurchführung

- 0,7m Mantelrohr DN160
- 1,5m isoliertem Edelstahlwellrohr
- Abdichtset für Mantelrohr und Wanddurchführung
- (Kernlochbohrung oder Futterrohr)
- Montagezubehör
- Inkl. Adapternippel-Set
- Kompatibel zu Wand- und Bodenkonsole



Set Kellereinführung

- Mantelrohr DN200
- Isoliertem Edelstahlwellrohr
- Kabelleerrohr für Steuer- und Spannungsversorgung
- Abdichtset für Mantelrohr und Kellereinführung
- Montagezubehör (Montageanleitung, Trassenband, Bogenzug)
- Inkl. Adapternippel-Set



Set Bodenplatteneinführung









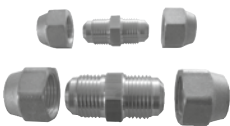
- Mantelrohr DN200
- Isoliertem Edelstahlwellrohr
- Kabelleerrohr für Steuer- und Spannungsversorgung
- Abdichtset für Mantelrohr und Bodenplatte
- Montagezubehör (Montageanleitung, Trassenband, Bogenzug)
- Inkl. Adapternippel-Set

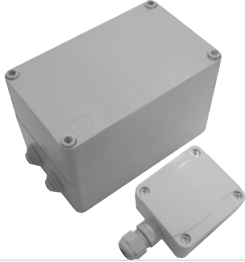



		CHA-07/10	CHA-16/20	FHA-05/06, 06/07	FHA-08/10, 11/14, 14/17
Wanddurchführung	Art.-Nr.	2075161	2075475	2075424	2075425
	€	1545,00	2005,00	1545,00	1830,00

		CHA-07/10	CHA-16/20	FHA-05/06, 06/07	FHA-08/10, 11/14, 14/17
Kellereinführung DN200/32 - 3m	Art.-Nr.	2075164	2075441	2075443	2075445
	€	2855,00	2855,00	2855,00	2855,00
Kellereinführung DN200/32 - 5m	Art.-Nr.	2075165	2075442	2075444	2075446
	€	3210,00	3210,00	3210,00	3210,00
Kellereinführung DN200/40 - 10m	Art.-Nr.	9147996	9148008	9148014	9148020
	€	5130,00	5130,00	5130,00	5130,00
Kellereinführung DN200/40 - 15m	Art.-Nr.	9147997	9148009	9148015	9148021
	€	5935,00	5935,00	5935,00	5935,00
Kellereinführung DN200/40 - 20m	Art.-Nr.	9147998	9148010	9148016	9148022
	€	6775,00	6775,00	6775,00	6775,00





		CHA-07/10	CHA-16/20	FHA-05/06, 06/07	FHA-08/10, 11/14, 14/17
Bodenplatteneinführung DN200/32 - 5m	Art.-Nr.	2075162	2075447	2075448	2075449
	€	2445,00	2685,00	2555,00	2555,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 10m	Art.-Nr.	9147999	9148011	9148017	9148023
	€	3850,00	3850,00	3850,00	3850,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 15m	Art.-Nr.	9148006	9148012	9148018	9148024
	€	4655,00	4655,00	4655,00	4655,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 20m	Art.-Nr.	9148007	9148013	9148019	9148025
	€	5495,00	5495,00	5495,00	5495,00

Anschlusslösungen





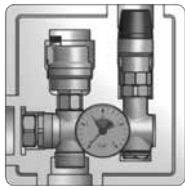
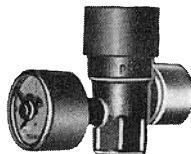
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Adapternippel-Sets G 1 1/4-Rp 1 1/4 Einfacher Anschluss des Außeneinheits am Fremdfernwärmerohr		9147597	H31	39,50
	Adapternippel-Sets G 1 1/4-G 1 1/4 Einfacher Anschluss des Außeneinheits am Fremdfernwärmerohr		9147598	H31	50,00
	Adapternippel-Sets G 1 1/4-G 1 1/2 Einfacher Anschluss des Außeneinheits am Fremdfernwärmerohr		9147599	H31	50,00
	Kürzungsset für Vorlauf- und Rücklauf	CHA	2075113	H31	29,90
	Kältemittelleitungen aus hochwertigem Kupferrohr mit Wärme- dämmung Temperaturbeständigkeit bis 120°C				
	10×1mm (Dämmstärke 9mm) 10m-Rolle	BWL-1S(B)	2071803	H31	335,00
	10×1mm (Dämmstärke 9mm) 25m-Rolle	BWL-1S(B)	2071805	H31	615,00
	16×1mm (Dämmstärke 10mm) 10m-Rolle	BWL-1S(B)	2071804	H31	401,00
	16×1mm (Dämmstärke 10mm) 25m-Rolle	BWL-1S(B)	2071806	H31	905,00
	6×1mm und 12×1mm, 10m-Rolle	BWL-1S(B)	2072479	H31	366,00
	6×1mm und 12×1mm, 25m-Rolle	BWL-1S(B)	2072480	H31	1060,00
	Klebeband für Kältemittelleitung zum Abdecken von Bauteilen und Verbin- dungsstellen im Kältekreis selbstklebend, Rollenbreite 50mm, Farbe weiß	BWL-1S(B)	9146477	H31	68,00
	Anschluss-Set Euro Bördeladapter zum Hartlöten an Kältemittelleitungen bestehend aus: 2 Euroadaptern 5/8" inkl. 2 Kupferdichtungen 2 Euroadaptern 7/8" inkl. 2 Kupferdichtungen	BWL-1S(B)	2484750	H31	106,00
	Kupferdichtring (5 Stück) Ersatz für Euro Bördeladapter				
	5/8" für 10×1mm Kältemittelleitungen	BWL-1S(B)	2071873	H31	17,60
	7/8" für 16×1mm Kältemittelleitungen	BWL-1S(B)	2071874	H31	26,20
	Verbindungs-Set für Kälteleitungen zum Verbinden von Kältemittelleitungen mit Bördelanschlüssen bestehend aus: je 1 Doppelnippel mit 2 Überwurfmuttern				
	Durchmesser: 6 + 12mm	BWL-1S(B)-05	2485246	H31	67,00
	Durchmesser: 10 + 16mm	BWL-1S(B)-07/10/14/16	2484705	H31	66,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Taupunktwärter-Set für den Anschluss von max. 3 Taupunktwärtern bestehend aus: 1 Taupunktwärter und 1 Verteilerkasten	BWL-1S(B)	9146213	H46	675,00
	Taupunktwärter <ul style="list-style-type: none"> • Taupunktüberwachung jedes einzelnen Kühlkreises • Einstellbereich 75 - 100% r.F. Für den direkten Anschluss an: <ul style="list-style-type: none"> • MM-2, KM-2 V2 • Inneneinheit CHA • Taupunktwärter-Set (Art. Nr.: 9146213) für BWL-1S(B) 	CHA, BWS-1, BWW-1	9147290	H46	505,00
	Heizstab zum einfachen Nachrüsten in BWL-1SB steckerfertig verdrahtet 6kW	BWL-1SB	274546099	H31	545,00
	Ablaufheizung Kondensatwanne mit integriertem Frostschutzthermostat, zur Montage in die Kondensatwanne des Außeneinheits	BWL-1S(B)	9146214	H31	268,00
	Schlammabscheider Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf. 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h Hinweis: Bitte berücksichtigen Sie die richtige Einbauposition in das Heizsystem. Hinweise finden sich der Montage- und Bedienungsanleitung der Wärmepumpe. Für die CHA-Monoblock muss ein Schlamm- und Magnetitabscheider als funktionsnotwendiges Zubehör installiert werden.		2071879 2072246 2072247	H40 H40 H40	368,00 413,00 466,00








Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider				
	1¼" / 1½" 2"		1669271 1669272	H40 H40	105,00 105,00
	Schlammabscheider, drehbar <ul style="list-style-type: none"> • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbaren Magnet • Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung <p>Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.</p> <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p>				
	1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h		2075009 2075010	H40 H40	487,00 545,00
	Hinweis: Bitte berücksichtigen Sie die richtige Einbauposition in das Heizsystem. Hinweise finden sich der Montage- und Bedienungsanleitung der Wärmepumpe. Für die CHA-Monoblock muss ein Schlamm- und Magnetitabscheider als funktionsnotwendiges Zubehör installiert werden.				
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar) inkl. Magnetitabscheider				
	1¼" 1½"		1669603 1669604	H40 H40	105,00 105,00
	Vollentsatzungspatrone 300l Kapazität bei 10°dH Max. Fülltemperatur 60°C Max. Fülldruck 6 bar Anschlussgewinde DN20 ¾" AG Gesamtlänge 450mm Durchmesser 80mm		2485310	H40	Auf Anfrage
	Mikroblasenabscheider zum Abscheiden von Stickstoff, Sauerstoff und Kohlendioxid aus dem Heizungssystem.				
	1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2 m³/h		2070407 2072251 2072252	H40 H40 H40	270,00 299,00 397,00
	Hinweis: WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf. Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.				


Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider				
	1¼" / 1½" 2"		1669276 1669280	H40 H40	105,00 105,00
	Schmutzfänger zum Einbau in den Heizungs- und Solerück- lauf Gehäuse aus Messing, Sieb aus Edel- stahl				
	1 1/4" 1½" Hinweis: Zum Schutz der Wärmepumpe zwingend erforderlich!	BWS-1	2070405 2484398	H40 H31	140,00 71,00
	Differenzdruck-Übertrömventil in Eckaus- führung 1" DN25 1" IG - 1 1/4" AG inkl. Verschraubung Einstellbereich: 50-500 mbar	Wärmepumpen	2072388	H31	194,00
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss ½" Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	29,90
	Sicherheitsgruppe Kleinverteiler mit Anschluss für Ausdeh- nungsgefäß ¾", für geschlossene Warm- wasserheizungen bestehend aus: Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungs- ventil mit Absperrautomatik, komplett mon- tiert mit diffusionsdichter Wärmedämmung Hinweis: Bereits im Lieferumfang des Puffer- Speicher CPM-1-70 enthalten.		2071383	H31	111,00
	Sicherheitsventil mit Manometer 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss ½" Innengewinde, Ausblas ¾" Innengewin- de, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar		240046599	H40	61,00



Anlagenhydraulik

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	101,00
	DN25, kvs 10		2744674	H40	114,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	133,00
	DN40, kvs 25		2744676	H40	203,00
	DN50, kvs 40		2744677	H40	254,00
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	197,00
	DN25, kvs 10		8908810	H40	211,00
	DN32, kvs 16		8908811	H40	235,00
	DN40, kvs 25		8908812	H40	392,00
	DN50, kvs 40		8908813	H40	440,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	332,00
	Schwerkraftbremse / Rückschlagventil Messing, für Einbau zwischen Gerätevorlauf und Hydraulischer Weiche mit 2 Innenge- winden Anschluss 1". (nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM)		201122899	H40	42,00
	Drei-Wege-Umschaltventil Bestehend aus: Motor 230 V, 3-Wege-Umschaltventil, Anschlusskabel Anschlüsse 1" IG, kvs = 12	CHA, CGB-2-38/55	9146880	H31	265,00
	2-Wege-Sperrventil für Kühlbetrieb Optional für Anlagen mit realisierten Kühl- betrieb. Schützt den Pufferspeicher vor dem kalten Vorlauf während Kühlbetrieb	Heizkessel, Wärme- pumpen, CGB-35/50/- K-40-35	9146879	H31	234,00
	Drei-Wege-Umschaltventil Heizung / Kühlung 230V als zusätzliches Umschaltventil mit 5m Ka- bel verdrahtet Anschlüsse 1"IG, kvs = 12	BWL-1S(B)	2745446	H31	183,00
	Drei-Wege-Umschaltventil bestehend aus: Motor (SPST) für Dreiwege-Umschaltventil mit 1,5m Anschlusskabel, 3-Wege-Mischer				
	DN 32 Rp 1 1/4", 24V, Kvs 16	BWS-1	9146530	H31	230,00
	DN 32 Rp 1 1/4" 230V, Kvs 16	CHA-/BWL-1S(B) Kaskade, FHA	9147610	H31	515,00
	DN 40 Rp 1 1/2" 230V, KVS 25	CHA-/BWL-1S(B) Kaskade, FHA	9147611	H31	575,00
	DN 50 Rp 2" 230V, Kvs 40	CHA-/BWL-1S(B) Kaskade, FHA	9147612	H31	615,00






Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbst-regelnd , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stützenabstand: 125mm DN25: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW DN32: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=3100 l/h bei Δt 10K bis 36kW, bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW DN25-60 DN32-60				
			2072135	H40	1080,00
			2072136	H40	1145,00
	Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich.				

Verrohungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbst-regelnd , montierter Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropf-dicht bei Nullstellung, Kugelhähne mit Ther-mometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraft-bremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm DN25: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=10 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung, einstellbarer Bypass Δp=150 mbar bei V=2200 l/h bei Δt 5K bis 13kW bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW DN32: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=18 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=3000 l/h bei Δt 5K bis 17kW bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW DN25-60 DN32-60				
			2072139	H40	1585,00
			2072140	H40	1710,00
	Hinweis: einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zu-sätzliche Wandhalterung erforderlich Mischermodul MM-2 integrierbar.				
	Verrohrungsgruppe Einstrang bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbst-regelnd , mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraftbremse. Design-Wärmedämm-schalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×200×250 max. zul. Betriebsdruck 10bar DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW		2072141	H40	860,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Pumpenabsperrring für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale				
	DN25		2012058	H40	57,00
	DN32		2012062	H40	78,00
	Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)				
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppen Heiz-/ Mischerkreis Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen.				
	für Heiz-/ Mischerkreise DN25		2072199	H40	41,00
	für Heiz-/ Mischerkreise DN32		2072200	H40	41,00
	Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!				
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	41,00
	Reglerhalter für MM2 zur Integration Mischermodule in Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	85,00
	Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Anschlüsse G 1½"; Baulänge 180mm mit steckbarer Wärmedämmung Netzkabel mit Molexstecker (Länge 4m) und Verbindungskabel zur Steuerung mit Stecker (Länge 4m)				
	Wilo Yonos Para 25/7,5		9145462	H31	362,00
	Wilo Stratos Para 25/1-8		9145463	H31	855,00
	Hinweis: Bereits im Lieferumfang des Pufferspeicher CPM-1-70 enthalten.				

Systemtrennung und Weichen

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung inkl. Dämmhaube und Grundbefestigung

bestehend aus:


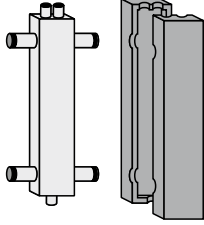
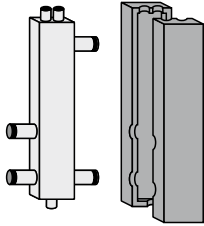



- Plattenwärmetauscher kupfergelötet
- Befestigungs-Set
- ISO-Dämmhaube mit Aluminium-Blechgehäuse mit Mineralwolldämmung und Schnellverschlüssen

Auslegung bei Temperaturbedingungen





- Primär 40°C/33°C
- Sekundär 35°C/28°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C




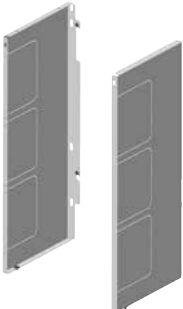



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
7	313 × 113	7 / 9	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
10	313 × 113	7 / 9	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
20	313 × 113	13 / 14	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
21	313 × 113	8 / 9	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
30	313 × 113	11 / 12	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
40	313 × 113	10 / 11	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
50	313 × 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1140,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1" Schraubanschluss (Ms AG) R1"	bis 50kW bis 50kW	2071945 2071984	H42 H42	104,00 104,00
	Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 × 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüsse für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülle jeweils Rp½". inkl. Wärmedämm- schalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW, BWL-1-S, CHA, FHA	2011333	H40	650,00
	Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 × 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüsse für Entlüfter und KFE-Hahn je- weils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülle 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen über 55 kW, BWL-1-S, CHA, FHA	2011334	H40	960,00
	Hydraulische Weiche bis 18 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 × 120 mm und vier Anschlussflanschen DN80/PN6, 1/2" Entlüftungsventil montiert, 2" Verschlußkappe montiert, 1/2" Tauchhülle (l=100 mm) montiert, mit montierter Blindflanschplatte für opt. Einbau eines Magnetitabscheiders	Kaskaden CGB-2- 75/100, MGK-2, BWL-1-S, CHA, FHA	2075380	H40	3025,00
	Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h bestehend aus: Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen, 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075381	H40	890,00
	Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40×160 (DxL)	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	820,00




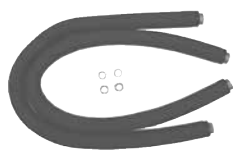


Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Pufferspeicher CPU-1-50 Wandhängender oder bodenstehender Puffer mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum. Betrieb als Trenn- oder Reihenspeicher möglich. Betriebsdruck: 3bar, Inhalt 50l Anschlüsse: 4xG1" AG Gewicht: 28kg Abmessung: 360×790×356mm BxHxT	BWL-1S(B) CHA-Monoblock	9146529	H45	1270,00
	Anschlussset für Reihenspeicher für die Montage des CPU-1-50 rechts neben die Inneneinheit mit integriertem Überstromventil.	CPU-1-50 (BWL-1S(B)) CPU-1-50 (CHA)	9146591 9147111	H46 H46	635,00 470,00
	Anschlussset für Trennspeicher für die Montage des CPU-1-50 rechts neben die Inneneinheit	CPU-1-50 (BWL-1S(B)) CPU-1-50 (CHA)	9146592 9147112	H46 H46	331,00 208,00
	Warmwasserspeicher CEW-2-200 für Zentrale <ul style="list-style-type: none"> • in Kombination mit BWL-1S(B)-07/10/14 als Wärme-Zentrale übereinander aufstellbar • 75mm PU-Hartschaumwärmedämmung für geringste Abstrahlverluste • hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit Doppelwendel für komfortable Warmwasserbereitung • Schutzanode von vorne zugänglich, Behälter innen spezialemailliert • Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung • KFE-Hahn und Tauchhülse bereits eingebaut • 5 Anschlüsse 1" RP für WW, KW, ZK, VL und RL Gewicht: ca. 145kg Abmessungen: 650×650×1250mm (B x T x H) Gesamthöhe Zentrale: 2080mm Betriebsdruck: 10bar Speicherinhalt: 180Ltr.	BWL-1S(B)	9146188	H45	3995,00





Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set CEW-2-200 für Zentrale zur Verbindung von Inneneinheit und Speicher bestehend aus: steckbaren Geräteanschlüssen mit KFE-Hahn und Edelstahlwellrohren mit 1" AG Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß	CEW-2-200	2071878	H46	420,00
	Verrohrungsverkleidung Zentrale mit gestanzten Durchführungen für die Anschlussführung links und rechts	CEW-2-200	9146189	H31	130,00
	Flanschplatte DN110 mit Anschluss 1½" für Elektrozusatzheizung E2 bzw. E4,5	CEW-1-200 / CEW-2-200 (nur 2,0kW) SEW-1-300/400 SEM-1W-360	2483991	H46	99,00
	Warmwasserspeicher CEW-1-200 mit BWS-1-06/08/10 als Zentrale kombinierbar mit BWW-1-07/11 als Zentrale kombinierbar mit CPM-1-70 als Hydrotower für BWL-1-08/10 Kombinierbar mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, von vorne zugänglicher Schutzanode, spezialemailliert, hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit Doppelwendel Wärmetauscherfläche: 2,3m² Betriebsdruck: 10bar Speichereinhalt: 180Ltr. Heizungsanschlüsse: G 1½" Gewicht: 147kg Abmessungen: 600×650×1290mm (B x T x H)	BWS-1-06/08/10, BWW-1-07/10, CHA-07, 10	9145460	H45	4215,00
	Schlauch Anschluss-Set geeignet zur hydraulischen Verbindung. Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G1½", L = 1000mm	BWS-1 / BWW-1	2484112	H31	148,00






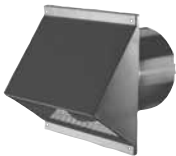

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 	Pufferspeicher CPM-1-70 CPM-1-70 mit CEW-1-200 als Hydrotower kombinierbar mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Betrieb als Trennspeicher oder Reihenspeicher möglich, eingebaute Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) und Umschaltventil zur Warmwasserbereitung, inkl. 4m Anschlusskabel zum WPM-1, wärmege-dämmte Sicherheitsgruppe Betriebsdruck: 3bar Inhalt: 70Ltr. Anschlüsse: G1½" Gewicht: 62kg Abmessungen: 600 × 650 × 740mm (B x T x H) CPM-1-70/7 (7m Pumpe) CPM-1-70/8 (8m Pumpe)				
			9145458	H45	2760,00
			9145459	H45	3260,00
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde. (1 Satz = 2 Stück)	Heizkessel, BWS-1 / BWW-1	2012086	H40	39,60
	Schlauch Anschluss-Set geeignet zur hydraulischen Anbindung für CEW-1-200 und BWS-1-6/8/10 bzw. BWW-1-07/11 als Zentrale oder CEW-1-200 und CPU-1-70 als Hydrotower. Gedämmte Edelstahlwellschläuche mit Überwurfschraubung flachdichtend 2 x G1½", L = 1400/1950mm	BWS-1 / BWW-1	2484095	H31	204,00
	Thermometer	SEW-1-300/400, SEM-1W-360, SEM-1, SEM-2	2039052	H41	33,80
	Ausdehnungsgefäße Sole/Solar mit Befestigungsmaterial zur Wandmontage bis 50 Ltr.; 2,5 bar Vordruck 12 Ltr. 18 Ltr.	BWS-1 BWS-1	2444210 2444211	H21 H21	109,00 124,00
	Halter für 25 Ltr. Ausdehnungsgefäß zur Befestigung an der Rückwand des Inneneinheits	CEW-2-200	9146217	H31	24,30

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Solar und Sole bis 25 Ltr. bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel		2483076	H21	113,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung) 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. 100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr. 140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr. 200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 2400471 2400472	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	118,00 124,00 171,00 236,00 411,00 535,00 710,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012080 2012081	H40 H40	176,00 238,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾" Außengewinde, inkl. Montagmaterial. Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr. Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr. Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr. Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar		2400476 2400477 2400478	H40 H40 H40	321,00 359,00 384,00

Luftführung

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 160	FHS	2577362	H36	96,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 160	FHS	2577363	H36	34,00
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 160	FHS	2577364	H36	27,00
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss und pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	12,10
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	8,50
	Wandhaube DN 160, schwarz (RAL 9005)	FHS	2575807	H36	128,00
	Wandhaube DN 160, weiß (RAL 9010)	FHS	2575810	H36	128,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Soleverteiler bestehend aus: Sammelrohr für Vorlauf- und Rücklauf IG 2", Kugelhähne und je einem Füll- und Entleerungshahn und Dichtungen Kollektoranschlüsse: Klemmringverschraubung für PE-Rohr mit DN32 Außendurchmesser				
	Soleverteiler Ms 3-fach bis 6kW (PE 32×2,9)	BWS-1-06	2483892	H31	650,00
	Soleverteiler Ms 4-fach bis 9kW (PE 32×2,9)	BWS-1-08	2483893	H31	800,00
	Soleverteiler Ms 6-fach bis 12kW (PE 32×2,9)	BWS-1-10/12	2483894	H31	1095,00
	Soleverteiler Ms 8-fach bis 16kW (PE 32×2,9)	BWS-1-12/16	2483899	H31	1455,00
	Hydraulisches Abgleichventil für den Brunnenkreislauf DN 25, 10 - 40 l/min DN 32, 20 - 70 l/min DN 40, 30 - 120 l/min		2070934 2070935 2070936	L50 L50 L50	352,00 381,00 505,00
	Kühlmodul-Set BKM für passive Kühlung Vorgefertigte Einheit bestehend aus wärmeisoliertem Plattenwärmetauscher und Hydraulik, 3-Wegemischer, Wandhalterung, Verkleidung aus ABS, Befestigungsset und Vorlauftemperaturfühler. Tiefe: 188mm Höhe: 401mm Breite: 498mm Gewicht: 15kg inkl. Wandsockel für Bedienmodul BM, Mischmodul MM, 3-Wege-Umschaltventil und einem Taupunktwächter zur Rohrmontage	BWS-1 / BWW-1	9146073	H31	3785,00
	Solekonzentrat für den Solekreis auf Monoethylenglykol-Basis mit hoher Wärmeaufnahme und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion. Das Konzentrat muss vor dem Befüllen der Anlage im Verhältnis 1 : 3 mit Wasser gemischt werden.				
	Inhalt: 3 Ltr. / Gewicht: 3,4 kg	BWW-1	2484552	H31	35,50
	Inhalt: 20 Ltr. / Gewicht: 23kg	BWS-1	2483422	H31	243,00

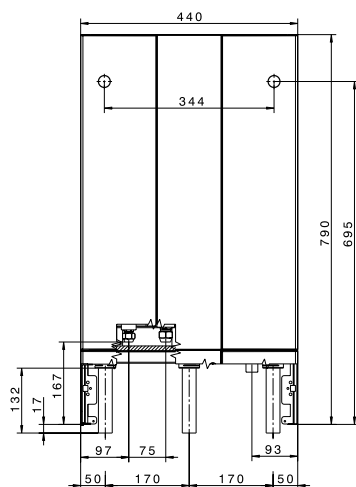
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe

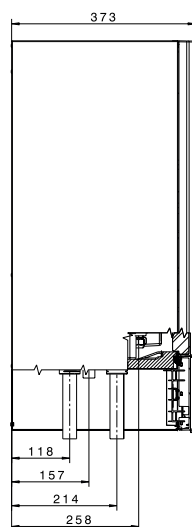
CHA -07/400V

CHA -10/400V

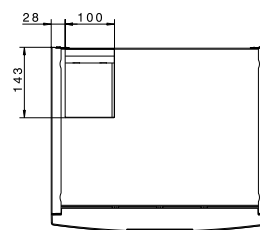
Inneneinheit
Vorderansicht



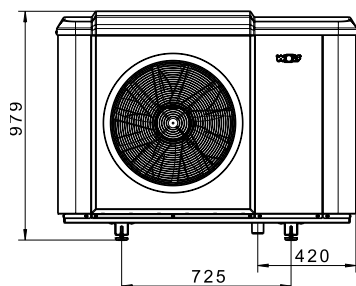
Inneneinheit
Seitenansicht



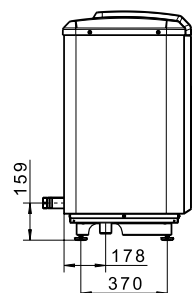
Inneneinheit
Draufsicht



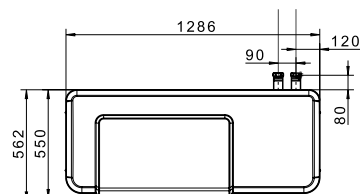
Außeneinheit CHA
Vorderansicht



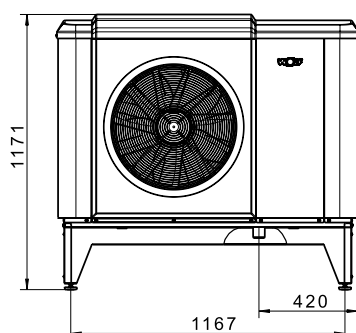
Außeneinheit CHA
Seitenansicht



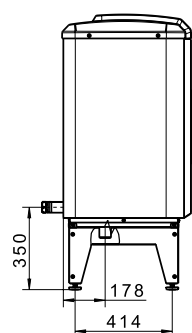
Außeneinheit CHA
Draufsicht



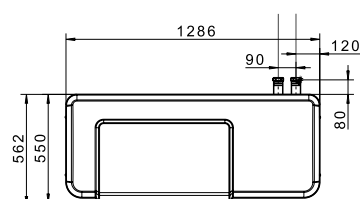
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Vorderansicht



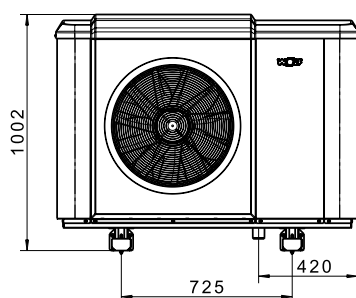
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Seitenansicht



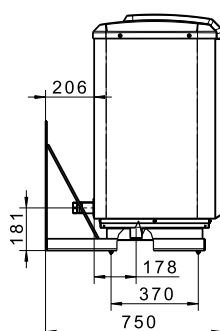
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Draufsicht



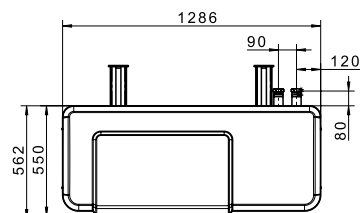
Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Vorderansicht



Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Seitenansicht



Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Draufsicht



Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -07/400V
CHA -10/400V

TYP	CHA	07/400V	10/400V
Abmessungen / Gewicht			
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1286 × 979 × 562	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 × 790 × 340	
Gewicht Außeneinheit	kg	152	162
Gewicht Inneneinheit	kg	27	27
Technische Daten			
Kältekreis			
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R290 / 3	R290 / 3
Füllmenge / CO ₂ eq	kg / t	3,1 / 0,009	3,4 / 0,010
Kältemaschinenöl		PZ46M	PZ46M
Füllmenge Kältemaschinenöl	ml	900	900
Kompressor - Typ / Anzahl		Scroll / 1	Scroll / 1
Heizleistung / COP			
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,15 / 4,54	5,75 / 4,65
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	4,50 / 5,47	4,10 / 5,72
A-7/W35 Nennleistung nach EN 14511	kW / -	5,88 / 2,73	7,95 / 2,88
Leistungsbereich bei			
A2/W35	kW	1,9 - 7,0	3,0-10,0
A7/W35	kW	2,2 - 7,0	3,5-10,0
A-7/W35	kW	1,6 - 6,8	2,2-9,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
η_s (35°C)* / P_{rated}	%/kW	194 / 6	191 / 8
η_s (55°C)* / P_{rated}	%/kW	148 / 6	141 / 8
Kühlleistung / EER			
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,01 / 5,83	6,01 / 5,92
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	3,43 / 3,86	4,81 / 4,04
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	2,3 - 7,0	4,3 - 10,0
Leistungsbereich bei A35/W7	kW / -	1,9 - 6,5	3,1 - 8,3
Schall Ausseneinheit A7/W55 (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Schallleistungspegel bei Nenn-Wärmeleistung (ErP)	dB(A)	52	53
Schallleistungspegel Tag max.	dB(A)	58	60
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	49	51
Schalldruckpegel im reduzierten Nachtbetrieb (in 3 m Entfernung, frei aufgestellt)	dB(A)	32	34
Einsatzgrenzen			
Temperatur Betriebsgrenzen			
Heizbetrieb	°C	+15 bis +70	+15 bis +70
Kühlbetrieb	°C	+7 bis +30	+7 bis +30
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C	75	75
Temperatur Betriebsgrenzen Luft			
Heizbetrieb	°C	-22 bis +40	-22 bis +40
Kühlbetrieb	°C	+10 bis +45	+10 bis +45
Heizwasser			
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	27	27
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	420	400
maximaler Betriebsdruck	bar	3	3
Wärmequelle			
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	3300	3500
Anschlüsse			
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf mm		28×1	28×1

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe

CHA -07/400V

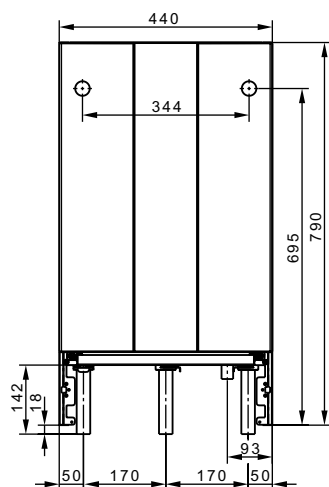
CHA -10/400V

TYP	CHA	07/400	10/400V
Technische Daten			
Ausseneinheit:			
Vorlauf, Rücklauf	G(IG)	1 1/4" IG	5/4" IG
Kondensatwasseranschluss	DN	50	50
Elektrik Außeneinheit (ODU)			
Steuerung (ODU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)
Max. Stromaufnahme	A	2,8	2,8
Inverter (ODU)			
Elektrischer Anschluss		siehe Elektrik Inneneinheit (IDU)	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	13	13
Max. Leistungsaufnahme Verdichter ²⁾ innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	4,8	5,75
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	8	9,5
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6	6
Schutzart		IP 24	IP 24
Elektrik Inneneinheit (IDU)			
Steuerung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	6,5	6,5
Inverter (ODU) + E-Heizung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(B)	3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(B)
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	9	9
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	3 - 75	3 - 75
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2	2
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)	13 (400VAC)
Max. Stromaufnahme			
Schutzart		IP 20	IP 21

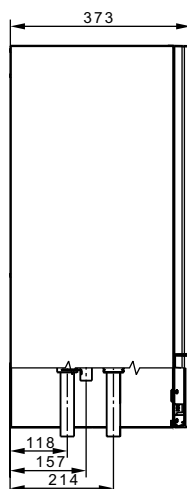
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe CHA -16/400V

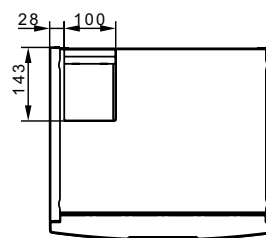
Inneneinheit
Vorderansicht



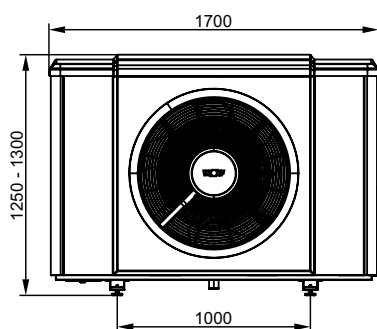
Inneneinheit
Seitenansicht



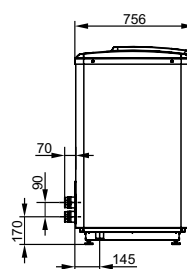
Inneneinheit
Draufsicht



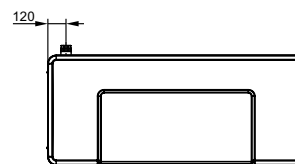
Außeneinheit CHA
Vorderansicht



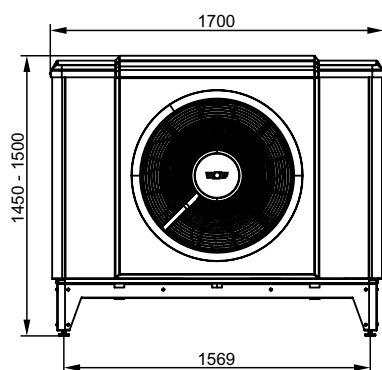
Außeneinheit CHA
Seitenansicht



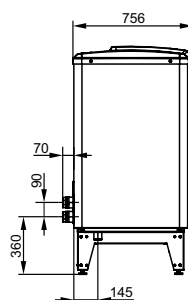
Außeneinheit CHA
Draufsicht



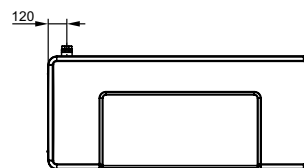
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Vorderansicht



Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Seitenansicht



Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Draufsicht



Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -16/400V

TYP	CHA	16/400V
Abmessungen / Gewicht		
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1700 × 1300 × 756
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 × 790 × 340
Gewicht Außeneinheit	kg	250
Gewicht Inneneinheit	kg	27
Technische Daten		
Kältekreis		
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R290 / 3
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	3,8 / 0,011
Kältemaschinenöl		PZ46M
Füllmenge Kältemaschinenöl	ml	900
Kompressor - Typ / Anzahl		Scroll / 1
Heizleistung / COP		
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	9,9 / 4,6
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	7,3 / 5,7
A-7/W35 Nennleistung nach EN 14511	kW / -	14,2 / 2,8
Leistungsbereich bei		
A2/W35	kW	5,1 - 18
A7/W35	kW	xx - 20
A-7/W35	kW	3,7 - 16,2
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaver- hältnisse gemäß EU 811/2013		
$\eta_s (35^\circ\text{C})^* / P_{\text{rated}}$	%/kW	215 / 14
$\eta_s (55^\circ\text{C})^* / P_{\text{rated}}$	%/kW	154 / 15
Kühlleistung / EER		
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	9,7 / 5,8
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	8,3 / 3,7
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	7,2 - 16,4
Leistungsbereich bei A35/W7	kW / -	4,7 - 14,2
Schall Ausseneinheit A7/W55 (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)		
Schallleistungspegel bei Nenn-Wärmeleistung (ErP)	dB(A)	52
Schallleistungspegel Tag max.	dB(A)	63
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	57
Schalldruckpegel im reduzierten Nachtbetrieb (in 3 m Entfernung, frei aufgestellt)	dB(A)	39,5
Einsatzgrenzen		
Temperatur Betriebsgrenzen		
Heizbetrieb	°C	20 - 70
Kühlbetrieb	°C	7 - 30
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C	65
Temperatur Betriebsgrenzen Luft		
Heizbetrieb	°C	-22 - 40
Kühlbetrieb	°C	10 - 45
Heizwasser		
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	42
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	622
maximaler Betriebsdruck	bar	3
Wärmequelle		
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m³ / h	6400
Anschlüsse		
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf mm		

Technische Daten

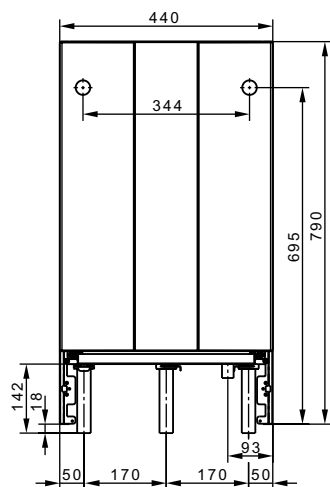
Luft/Wasser-Wärmepumpe CHA -16/400V

TYP	CHA	16/400
Technische Daten		
Ausseneinheit:		
Vorlauf, Rücklauf	G(IG)	2" IG
Kondensatwasseranschluss	DN	50
Elektrik Außeneinheit (ODU)		
Steuerung (ODU)		
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)
Max. Stromaufnahme	A	2,8
Inverter (ODU)		
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	10
Max. Leistungsaufnahme Verdichter ²⁾ innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	5,8
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	14,5
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6
Schutzart		IP 24
Elektrik Inneneinheit (IDU)		
Steuerung (IDU)		
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)
Max. Stromaufnahme	A	4
Inverter (ODU) + E-Heizung (IDU)		
Elektroheizelement (nur bei CHA-16.20-400V-M2 CS-e9-C2)		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	9
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	140
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)
Max. Stromaufnahme		
Schutzart		IP20

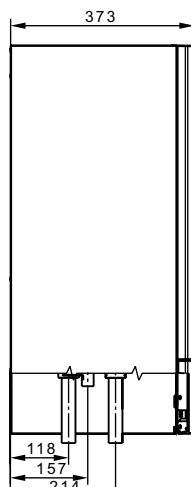
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe FHA

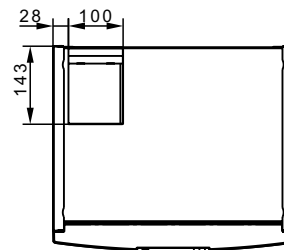
Inneneinheit
Vorderansicht



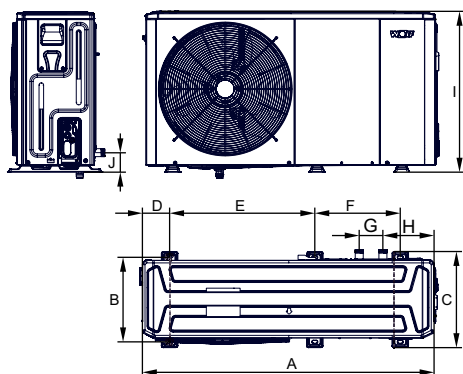
Inneneinheit
Seitenansicht



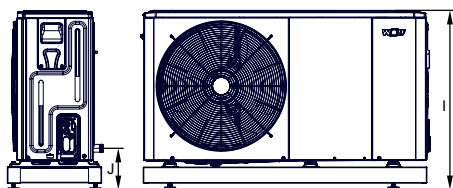
Inneneinheit
Draufsicht



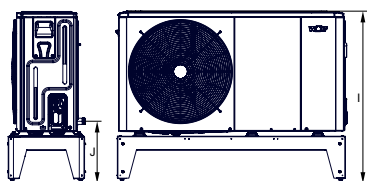
Außeneinheit FHA-05/06-06/07



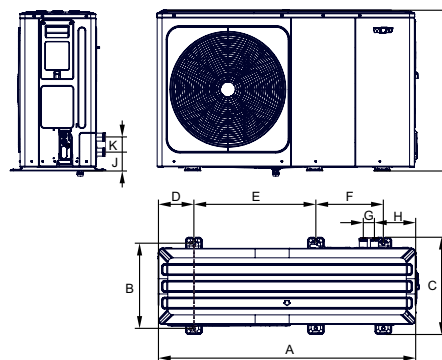
Außeneinheit FHA-05/06-06/07 mit Basiskonsole



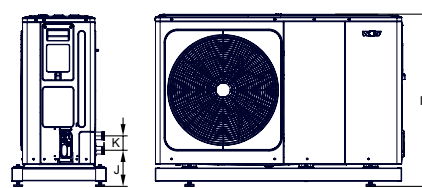
Außeneinheit FHA-05/06-06/07 mit Bodenkonsole



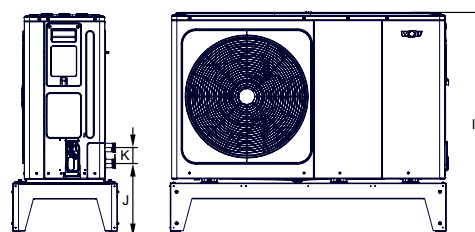
Außeneinheit FHA-08/10-11/14-14/17



Außeneinheit FHA-08/10-11/14-14/17 mit Basiskonsole



Außeneinheit FHA-08/10-11/14-14/17 mit Bodenkonsole



Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
FHA

TYP	FHA	05/06	06/07	08/10	11/14- 230V	14/17- 230V	11/14- 400V	14/17- 400V
Abmessungen / Gewicht								
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm							
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm							
Gewicht Außeneinheit	kg							
Gewicht Inneneinheit	kg							
Technische Daten								
Kältekreis								
Kältemitteltyp / GWP	- / -				R32 / 675			
Füllmenge / CO2 eq	kg / t		1,4 / 0,95			1,75 / 1,18		
Kältemaschinenöl								
Füllmenge Kältemaschinenöl	ml							
Kompressor - Typ / Anzahl								
Heizleistung / COP								
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	2,90 / 3,54	2,98 / 3,51	4,93 / 4,33	6,08 / 3,54	7,30 / 3,70	8,08 / 3,43	6,76 / 3,45
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	2,90 / 4,70	3,82 / 5,21	3,60 / 4,87	8,41 / 5,11	6,61 / 5,04	6,82 / 5,01	6,84 / 5,10
A-7/W35 Nennleistung nach EN 14511	kW / -	5,00 / 3,10	5,49 / 2,76	7,57 / 2,89	9,42 / 2,47	11,63 / 2,52	10,10 / 2,60	11,77 / 2,57
Leistungsbereich bei								
A2/W35	kW	-	2,4 - 6,5	2,9 - 10,0	6,4 - 13,0	-	-	5,5 - 15,2
A7/W35	kW	-	2,8 - 7,7	3,5 - 10,6	6,5 - 14,7	-	-	6,8 - 17,0
A-7/W35	kW	-	1,6 - 5,5	2,1 - 8,3	4,5 - 11,3	-	-	4,6 - 13,8
"Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhält- nisse gemäß EU 811/2013"								
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	181	167	196	174	178	165	173
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	127	129	133	126	131	121	129
Kühlleistung / EER								
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	-	5,2 / 4,9	6,8 / 5,0	9,3 / 4,3	-	-	10,6 / 4,3
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	-	3,9 / 3,2	5,1 / 3,3	7,8 / 2,9	-	-	8,0 / 2,8
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	-	2,8 - 6,8	3,9 - 9,7	6,2 - 12,6	-	-	5,9 - 14,5
Leistungsbereich bei A35/W7	kW / -	-	1,4 - 5,7	2,1 - 7,7	3,0 - 10,1	-	-	3,1 - 12,8
"Schall Ausseneinheit A7/W55 (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)"								
Schallleistungspegel bei Nenn-Wärmeleistung (ErP)	dB(A)	58,6	57,9	58,9	60,6	61,5	61,4	61,5
Schallleistungspegel Tag max.	dB(A)	56,8	59,8	60,5	60,8	66,4	62,5	66,6
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	54,4	55	55	56	56,2	57,8	58,3
Einsatzgrenzen								
Temperatur Betriebsgrenzen								
Heizbetrieb	°C				+25 bis +65			
Kühlbetrieb	°C				+7 bis +25			
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C				75			
Temperatur Betriebsgrenzen Luft								
Heizbetrieb	°C				-25 bis +43			
Kühlbetrieb	°C				+10 bis +43			

Technische Daten

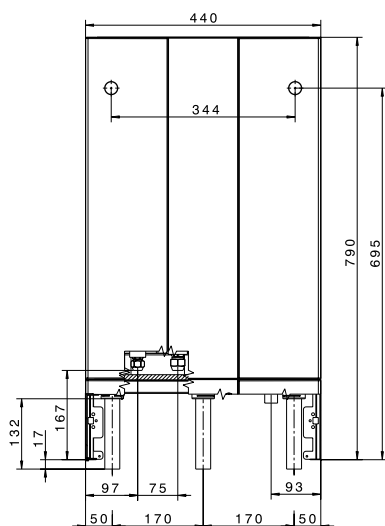
Luft/Wasser-Wärmepumpe FHA

TYP	FHA	05/06	06/07	08/10	11/14- 230V	14/17- 230V	11/14- 400V	14/17- 400V
Technische Daten								
Heizwasser								
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	13			15			
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	760	740	515	750	570	750	570
maximaler Betriebsdruck	bar	3						
Wärmequelle								
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m³ / h	2770	2770	4030	4060	4650	4060	4650
Anschlüsse IDU								
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm	28 × 1			35 × 1			
Ausseneinheit:								
Vorlauf, Rücklauf	R (AG)	1“		1¼“				
Kondensatwasseranschluss	mm	33						
Elektrik Außeneinheit (ODU)								
Steuerung (ODU)								
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 25A(B)			1~NPE, 230VAC, 50Hz, 32A(B)		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	12	14	17	25	27	10	12
Inverter (ODU)								
Elektrischer Anschluss								
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	16,3	12	9,6	8,9	10	16,8	17,1
Max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	2,76	3,22	3,91	5,75	6,21	6,93	8,31
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	-	-	-	-	-	-	-
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6						
Schutzart		IP24						
Elektrik Inneneinheit (IDU)								
Steuerung (IDU)								
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)						
Max. Stromaufnahme	A	4						
E-Heizung (IDU)								
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B))						
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	6						
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	1,8 - 50			3 - 140			
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2						
Max. Stromaufnahme E-Heizung (6 kW)	A	8,7						
Schutzart		IP20						

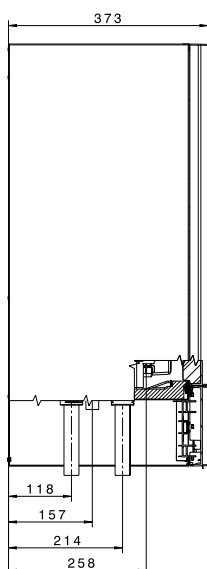
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
 BWL-1S(B)-05/230V
 BWL-1S(B)-07/230V
 BWL-1S(B)-10/400V
 BWL-1S(B)-14/400V
 BWL-1S(B)-16/400V

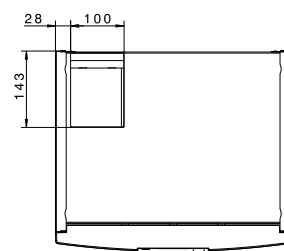
Inneneinheit
Vorderansicht



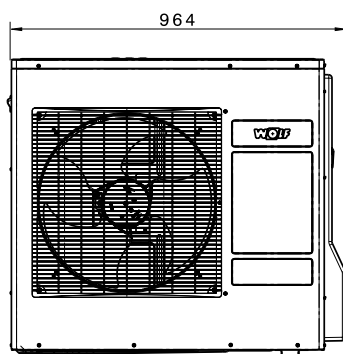
Inneneinheit
Seitenansicht



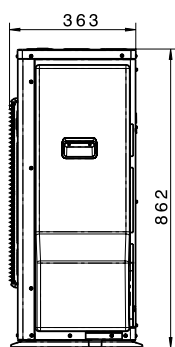
Inneneinheit
Draufsicht



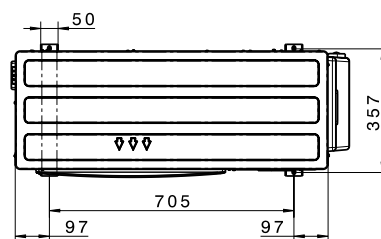
Außeneinheit BWL-1S(B)-05/07
Vorderansicht



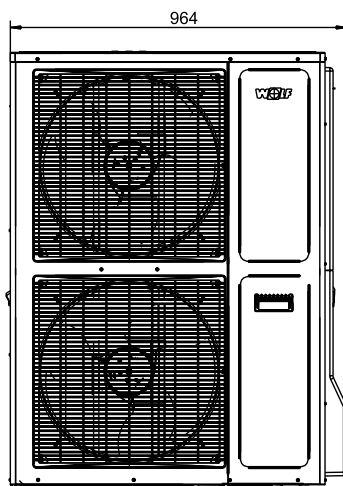
Außeneinheit BWL-1S(B)-05/07
Seitenansicht



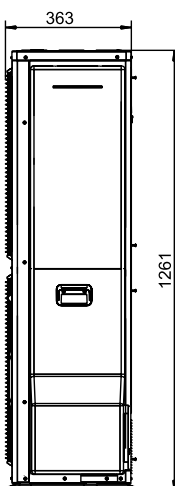
Außeneinheit BWL-1S(B)
Draufsicht



Außeneinheit BWL-1S(B)-10/14/16
Vorderansicht



Außeneinheit BWL-1S(B)-10/14/16
Seitenansicht



Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
 BWL-1S(B)-05/230V
 BWL-1S(B)-07/230V
 BWL-1S(B)-10/400V
 BWL-1S(B)-14/400V
 BWL-1S(B)-16/400V

TYP	BWL-1S(B)	05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Abmessungen / Gewicht						
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit (incl. Füße, incl. Fronttüren)	mm	964 × 1261 × 363				
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit (incl. Füße, incl. Fronttüren)	mm	440 × 790 × 340				
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg	66 / 33	66 / 33	110 / 33	110 / 35	110 / 37
Technische Daten						
Kältekreis		33	33	33	33	33
Kältemitteltyp / GWP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Füllmenge / CO ₂ eq	kg / t	2,15 / 4,49	2,15 / 4,49	2,95 / 6,16	2,95 / 6,16	3,5 / 7,31
maximale Kältemittelleitungslänge	m	25	25	25	25	25
nachzufüllende Kältemittelmenge bei Leitungslänge >12m - 25m	g/m	60	60	60	60	60
Kältemittelöl / Füllmenge	- / ml	FV68S/650	FV68S / 650	POE / 1100	POE / 1100	POE / 1100
Kompressor - Typ		Rollkolben	Rollkolben	Doppelroll- kolben	Doppelroll- kolben	Doppelroll- kolben
maximaler Betriebsdruck	bar	43	43	43	43	43
Heizleistung / COP nach EN14511						
A2/W35 Nennleistung	kW / -	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	11,0 / 3,3
A7/W35 Nennleistung	kW / -	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	13,8 / 3,6
A-7/W35 Max. Leistung	kW / -	5,1 / 2,9	6,2 / 2,7	8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	1,9 - 6,6	1,9 - 8,8	2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	3,5 - 12,2
Leistungsbereich bei A7/W35	kW	2,1 - 6,9	2,3 - 9,1	5,6 - 12,2	5,6 - 13,5	5,9 - 14,0
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013						
η _s (35°C)* / P _{rated}	%/kW	168/6	180/7	195/10	178/12	172/12
η _s (55°C)* / P _{rated}	%/kW	115/5	133/6	130/11	131/12	125/15
Kühlleistung / EER nach EN14511						
A35/W7 Nennleistung	kW / -	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
A35/W18 Nennleistung	kW / -	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Leistungsbereich Verdichter bei A35/W18	kW	1,6 - 6,9	2,9 - 9,6	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	4,5 - 14,3
Schall Außeneinheit						
Schallleistungspegel (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) bei A7/W55 bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	59	61	61	63	64
max. Schallleistungspegel	dB(A)	61	63	64	65	66
max. Schallleistungspegel bei reduzierten Nachbetrieb	dB(A)	56	56	57	57	57
Einsatzgrenzen						
Temperatur Betriebsgrenzen Heizbetrieb	°C	+20bis+55	+20bis+55	+20bis+55	+20bis+55	+20bis+55
Temperatur Betriebsgrenzen Kühlbetrieb	°C	+7bis+20	+7bis+20	+7bis+20	+7bis+20	+7bis+20
maximale Heizwassertemperatur mit E-Heizung	°C	75	75	75	75	75
Temperatur Betriebsgrenzen Luft Heizbetrieb min/max	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temperatur Betriebsgrenzen Luft Kühlbetrieb min/max	°C	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45
Heizwasser						
Mindestvolumenstrom	l / min	15	15	21	25	25
Wasservolumenstrom nominal (5K)	l / min	16	19,7	28,8	34,1	40,2
Wasservolumenstrom maximal (4K)	l / min	24,7	24,7	36	42,7	49,2
Druckverlust Wärmepumpe bei nominal (5K)	mbar	54	78	121	141	194
Restförderhöhe bei nominalen Wasservolumenstrom	mbar	540	490	550	460	310
maximaler Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe

BWL-1S(B)-05/230V

BWL-1S(B)-07/230V

BWL-1S(B)-10/400V

BWL-1S(B)-14/400V

BWL-1S(B)-16/400V

TYP	BWL-1S(B)	05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Technische Daten						
Wärmequelle						
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	2600	2600	3500	4200	4200
Anschlüsse						
Anschluss HZ Vorlauf / Rücklauf / Warmwasser Vorlauf	mm	28×1	28×1	28×1	28×1	28×1
Anschluss Kältemittelleitungen	UNF	7/16 + 3/4	5/8 + 7/8	5/8 + 7/8	5/8 + 7/8	5/8 + 7/8
Dimension Kältemittelleitungen	mm	6×1 + 12×1	10×1 + 16×1	10×1 + 16×1	10×1 + 16×1	10×1 + 16×1
Dimension Kondensatwasserleitung Außeneinheit	mm	16	16	16	16	16
Elektrik Außeneinheit						
Netzanschluss / Absicherung Außeneinheit		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)		3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(C)		
max. Leistungsaufnahme Ventilatoren	W	57	57	70	102	102
Leistungsaufnahme Standby	W	9	9	21	21	21
max. Leistungsaufnahme Verdichter innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	3,6	3,6	5	6,3	6,3
max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	16	16	8	10	10
Anlaufstrom Verdichter	A	10	10	10	10	10
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	25	25	16	16	16
Einschaltstrom (Aufladen der DC Kondensatoren)	A	35	35	30	30	30
Schutzart Außeneinheit		IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Maximale Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6	6	6	6	6
Elektrik Inneneinheit						
Netzanschluss / Absicherung Heizelement		Wahlweise 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) oder 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)				
Netzanschluss / Absicherung Steuerspannung		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)				
Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	2 / 4 / 6				
Leistungsaufnahme Pumpe	W	3 - 45	3 - 45	3-75	3-75	3-75
Leistungsaufnahme Standby	W	5	5	5	5	5
Maximale Stromaufnahme E-Heizung (6 kW) ¹⁾	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)				
Schutzart Inneneinheit		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

¹⁾ Bei BWL-1SB als Zubehör

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe

BWL-1SB-14/230

BWL-1SB-10/230

TYP	BWL-1S(B)	10/230V	14/230V
Technische Daten			
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit (incl. Füße, incl. Fronttüren)	mm	964 × 1261 × 363	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit (incl. Füße, incl. Fronttüren)	mm	440 × 790 × 340	
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg	110 / 30	110 / 32
Kältekreis			
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	2,95 / 6,16	2,95 / 6,16
maximale Kältemittelleitungslänge	m	25	25
nachzufüllende Kältemittelmenge bei Leitungslänge >12m - 25m	g/m	60	60
Kältemittelöl		FV50S	FV50S
Füllmenge Kältemittelöl	ml	1700	1700
Kompressor - Typ		Scroll	Scroll
maximaler Betriebsdruck	bar	43	43
Heizleistung / COP nach EN14511			
A2/W35 Nennleistung	kW / -	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
A7/W35 Nennleistung	kW / -	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
A-7/W35 Max. Leistung	kW / -	7,7 / 2,5	9,5 / 2,5
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	3,6 - 9,5	3,6 - 10,9
Leistungsbereich bei A7/W35	kW	2,5 - 8,4	2,5 - 9,9
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
$\eta_s (35^\circ\text{C})^* / P_{\text{rated}}$	%/kW	150/10	150/12
$\eta_s (55^\circ\text{C})^* / P_{\text{rated}}$	%/kW	111/10	111/11
Kühlleistung / EER nach EN14511			
A35/W7 Nennleistung	kW / -	6,6 / 2,7	8,2 / 2,5
A35/W18 Nennleistung	kW / -	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Leistungsbereich Verdichter bei A35/W18	kW	4,9 - 11,2	4,9 - 12,9
Schall Außeneinheit			
Schallleistungspegel (in Anlehnung an EN 12102/ENISO 9614-2) bei A7/W55 bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	63	63
max. Schallleistungspegel	dB(A)	65	64
max. Schallleistungspegel bei reduzierten Nachbetrieb	dB(A)	58	58
Einsatzgrenzen			
Temperatur Betriebsgrenzen Heizbetrieb	°C	+20 bis +55	+20 bis +55
Temperatur Betriebsgrenzen Kühlbetrieb	°C	+7 bis +20	+7 bis +20
maximale Heizwassertemperatur mit Elektrozusatzheizung	°C	75	75
Temperatur Betriebsgrenzen Luft Heizbetrieb min/max	°C	-15 / +35	-15 / +35
Temperatur Betriebsgrenzen Luft Kühlbetrieb min/max	°C	+10 / +45	+10 / +45
Heizwasser			
Mindestvolumenstrom	l / min	21	25
Wasservolumenstrom nominal (5K)	l / min	31,8	40,4
Wasservolumenstrom maximal (4K)	l / min	39,8	50,6
Druckverlust Wärmepumpe bei nominal (5K)	mbar	126	175
Restförderhöhe bei nominalen Wasservolumenstrom	mbar	530	340
maximaler Betriebsdruck	bar	3	3

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
BWL-1SB-14/230
BWL-1SB-10/230

TYP	BWL-1S(B)	10/230V	14/230V
technische Daten			
Wärmequelle			
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	3800	3800
Anschlüsse			
Anschluss Heizung Vorlauf / Rücklauf / Warmwasser Vorlauf	mm	28×1	28×1
Anschluss Kältemittelleitungen	UNF	5/8 + 7/8	5/8 + 7/8
Dimension Kältemittelleitungen	mm	10×1 + 16×1	10×1 + 16×1
Dimension Kondensatwasserleitung Außeneinheit	mm	16	16
Elektrik Außeneinheit			
Netzanschluss / Absicherung Außeneinheit		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 25A (C)	
Leistungsaufnahme Standby		21	21
Leistung / Strom / cosp bei A7/W35		2,28 / 10,1 / 0,98	3,27 / 14,5 / 0,98
max. Leistungsaufnahme Verdichterstrom / cosp innerhalb der Einsatzgrenzen		5,4 / 24 / 0,92	6,4 / 28 / 0,92
Anlaufstrom Verdichter	A	10	10
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	25	32
Einschaltstrom (Aufladen der DC Kondensatoren)	A	30	30
Schutzart Außeneinheit		IP 24	IP 24
Maximale Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6	6
Elektrik Inneneinheit			
Netzanschluss / Absicherung Heizelement ¹⁾		Wahlweise 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) oder 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)	
Netzanschluss / Absicherung Steuerspannung		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Leistungsaufnahme E-Heizung ¹⁾	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6
Leistungsaufnahme Pumpe	W	3 - 75	3 - 75
Leistungsaufnahme Standby	W	5	5
Maximale Stromaufnahme E-Heizung (6 kW) ¹⁾	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)	
Schutzart Inneneinheit		IP 20	

¹⁾ Bei BWL-1SB als Zubehör

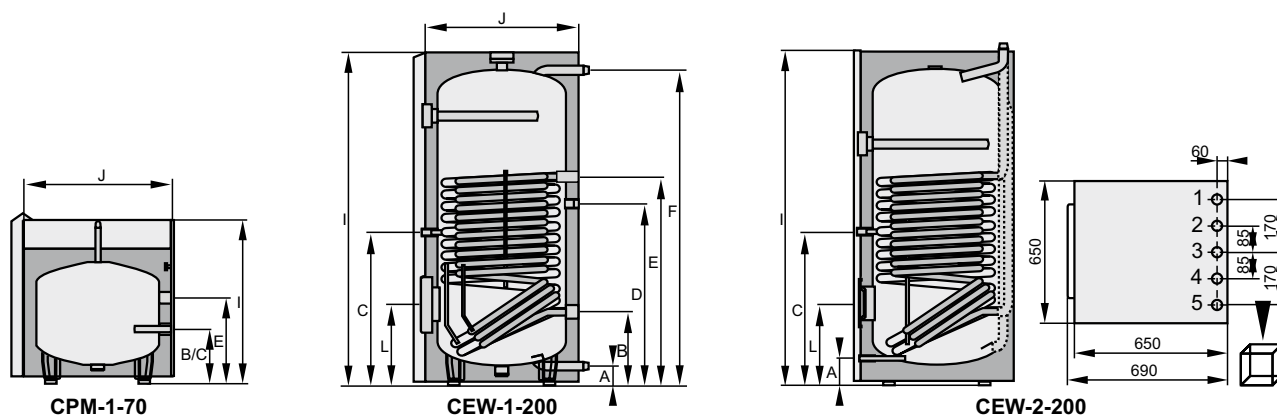
Technische Daten

PUFFERSPEICHER

CPM-1-70/7 - 70/8

WARMWASSERSPEICHER

CEW-1-200, CEW-2-200



1 Split-Wärmepumpe Inneneinheit - Rücklauf / 2 Warmwasser / 3 Warmwasser - Zirkulation
4 Kaltwasser / 5 Split-Wärmepumpe Inneneinheit - Vorlauf

TYP		CPM-1 CEW	70/7	70/8	- 1-200	- 2-200
Abmessungen						
Kaltwasseranschluss	A	mm	-	-	90	-
Rücklauf Heizung	B	mm	225	225	222	-
Speicherfühler Heizung	C	mm	225	225	590	472
Zirkulation	D	mm	-	-	697	-
Vorlauf Heizung	E	mm	352	352	797	-
Warmwasseranschluss	F	mm	-	-	1194	-
Gesamthöhe	I	mm	740	740	1290	1290
Durchmesser mit Dämmung	J	mm	600	600	600	-
Gehäusebreite / -tiefe		mm	600 x 650	600 x 650	600 x 650	650 x 690
Wartungsflansch	L	mm	-	-	324	322
Kippmaß		mm	925	925	1395	1410
Gewicht						
Gewicht Gerät		kg	61	62	147	145

Technische Daten

Pufferspeicher
CPM-1-70/7 - 70/8
Warmwasserspeicher
CEW-1-200, CEW-2-200

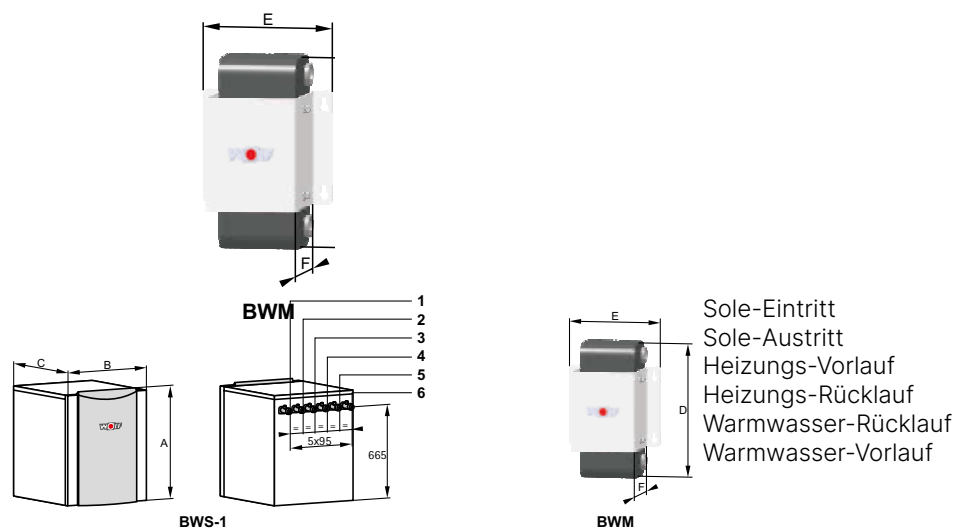
TYP	CPM-1 CEW	70/7	70/8	- 1-200	- 2-200
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	70	70	180	180
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	0,89	0,89	1,5	1,21
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW - Ltr./h	-	-	20/490	20/490
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	-	-	2,9	3
Leistungskennzahl (Heizung)	NL50	-	-	1,4	1,6
Aufheizzeit 10kW - 10-50°C	min	-	-	59	60
Zapfmenge Warmwasser mit 40°C (TSP=55°C, 15 Ltr./min)	Ltr.	-	-	191	191
Primär-Heizwasser	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	-	-	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	-	-	DN 110	DN 110
Kaltwasseranschluss		-	-	G1"	G1"
Rücklauf Heizung		G1½" AG	G1½" AG	G1½" AG	R1"
Zirkulation		-	-	G¾" AG	G1"
Vorlauf Heizung		G1½" AG	G1½" AG	G1½" AG	R1"
Warmwasseranschluss		-	-	G1"	G1"
Schutzanode		-	-	G1¼" IG	G1¼" IG
Elektrozusatzheizung		-	-	G1½" IG	-
Tauchhülse Speicherfühler (montiert)		½" IG	G½" IG	G1½" IG	G½" IG
Wärmetauscherfläche Heizung	m²	-	-	2,3	2,3
Wärmetauscherinhalt Heizung	Ltr.	-	-	17	17
Pumpentyp		Wilo Yonos Para 25/7,5 HE-Pumpe (EEI < 0,23)	Wilo Stratos Para 25/1-8 HE-Pumpe (EEI < 0,23)	-	-

PUFFERSPEICHER
CPU-1-150

TYP	CPU-1	150
Technische Daten		
Energieeffizienzklasse		A
Speicherinhalt	Ltr.	50
Abmessungen mit Verkleidung		
Breite	mm	360
Höhe	mm	790
Tiefe	mm	356
Betriebsdruck	bar	3
Anschlüsse	G(AG)	4 × 1"
Gewicht	kg	28

Technische Daten

Wasser/Wasser-Wärmepumpe
BWW-1-07/11/13/15/21



TYP		BWW-1	07	11	13	15	21
Abmessungen							
Gesamthöhe BWS-1	A	mm	740	740	740	740	740
Gesamtbreite BWS-1	B	mm	600	600	600	600	600
Gesamttiefe BWS-1	C	mm	650	650	650	650	650
Gesamthöhe BWM	D	mm	355	355	355	545	545
Gesamtbreite BWM	E	mm	245	245	245	245	245
Gesamttiefe BWM	F	mm	200	200	200	200	200
Heizungsvor-/rücklauf Warmwasservor-/rücklauf Soleein-/austritt an der BWS-1		G (AG)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Anschlüsse am BWM		G (AG)	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Gewicht							
Gewicht		kg	152	156	160	184	189

Technische Daten

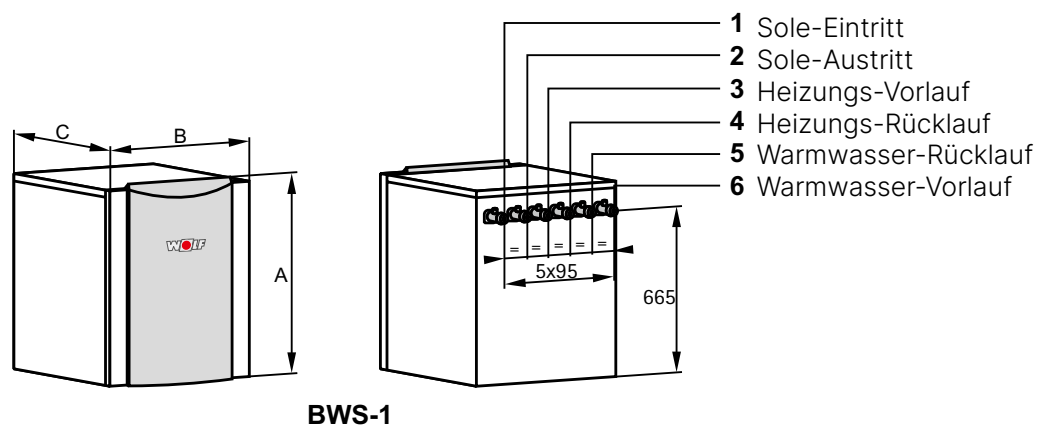
Wasser/Wasser-Wärmepumpe
BWW-1-07/11/13/15/21

TYP	BWW-1	07	11	13	15	21
Technische Daten						
bestehend aus:		BWS-1-06 + BWM-S	BWS-1-08 + BWM-S	BWS-1-10 + BWM-S	BWS-1-12 + BWM-L	BWS-1-16 + BWM-L
Heizleistung / COP nach EN14511						
W10/W35	kW / -	7,1 / 5,4	10,5 / 5,6	13,3 / 5,6	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
W10/W45	kW / -	6,9 / 4,2	10,0 / 4,4	12,2 / 4,3	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
W10/W55	kW / -	6,2 / 3,2	9,3 / 3,3	11,5 / 3,2	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013						
$\eta_s (35^\circ\text{C}) * P_{\text{rated}}$	%/kW	184/7	194/11	193/13	193/15	191/21
$\eta_s (55^\circ\text{C}) * P_{\text{rated}}$	%/kW	129/6	135/9	134/12	136/14	134/17
Schallleistungspegel	dB(A)	41	42	42	43	43
Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Raum)	dB(A)	39	40	40	41	41
Max. Betriebsdruck Heizkreis / Solekreis / Brunnenkreis	bar	3 / 3 / 3				
Temperatur Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	+20 bis +63				
Temperatur Betriebsgrenzen Brunnenwasser	°C	+7 bis +22				
Kältemitteltyp / GWP (Kältekreis hermetisch geschlossen)		R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774
Füllmenge / CO ₂ eq	kg / t-	1,8/3,19	2,0/3,55	2,25/3,99	2,8/4,97	3,15/5,50
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar	30	30	30	30	30
Kältemittel		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Volumen Sole in BWS-1 mit BWM	Ltr.	4,7	5,2	5,7	7,3	7,8
Heiz-Wasservolumenstrom minimal (7K) / nominal (5K) / maximal (4K) ¹⁾	Ltr./min	14,6/20,3 / 25,4	21,4/30,1 / 37,6	27,3/38,1 / 47,6	30,7/43,0 / 53,7	42,6/59,6 / 74,5
Restförderhöhe bei dT 5K	mbar	530	430	340	420	150
3-Wege-Ventil für Warmwasserladekreis		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Heizkreis		Wilco YonosPara 25/7,5			Wilco Stratos Para 25/1-8	
Restförderhöhe für Verrohrung Solekreis (bei Volumenstrom in Ltr./min)	mbar	160 (42)	200 (42)	210 (42)	140 (58)	140 (58)
Minimale Solekonzentration / Frostschutz bis	% / °C	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Solekreis		Wilco Stratos Para GT 25/1-7			Wilco Stratos Para 25/1-8	
Maximale(r) Leistungsaufnahme / Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	kW / A	2,89 / 4,2	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme / cosp bei W10/W35, ohne Brunnenpumpe	kW / A / -	1,26/2,5/0,72	1,85/3,2/0,80	2,3/4,4/0,76	2,55/4,6/0,79	3,65/6,9/0,76
Leistungsaufnahme der Heizkreispumpe bei nominalen Durchsatz	W	45	55	60	100	110
Leistungsaufnahme der Solepumpe bei nominalen Durchsatz	W	55	60	65	110	120
Anlaufstrom direkt / Sanftanlauf	A	27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39
Verdichterstarts max.	1/h	3	3	3	3	3
Typ. Leistungsaufnahme BWW-1 in Standby LP (Low Power)	W	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Elektroanschluss / Absicherung (allpolig abschaltend) Verdichter		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A(C)				
E-Heizung		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A(B)				
Steuerspannung		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A(B)				

¹⁾ Zur Sicherstellung einer hohen Energieeffizienz der Wärmepumpe sollte der nominale Volumenstrom nicht unterschritten werden. Die in dieser Tabelle genannten Angaben gelten für einen unverschmutzten Wärmetauscher

Technische Daten

Sole/Wasser-Wärmepumpe
BWS-1-06/08/10/12/16



TYP		BWS-1	06	08	10	12	16
Abmessungen							
Höhe BWS-1	A	mm	740	740	740	740	740
Breite BWS-1	B	mm	600	600	600	600	600
Tiefe BWS-1	C	mm	650	650	650	650	650
Höhe BWM	D	mm	355	355	355	545	545
Breite BWM	E	mm	245	245	245	245	245
Tiefe BWM	F	mm	200	200	200	200	200
Heizungsvor-/rücklauf, Warmwasservor-/rücklauf, Soleein-/austritt		G (AG)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Anschlüsse an BWM		G (AG)	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Gewicht							
Gewicht		kg	141	145	149	169	174

Technische Daten

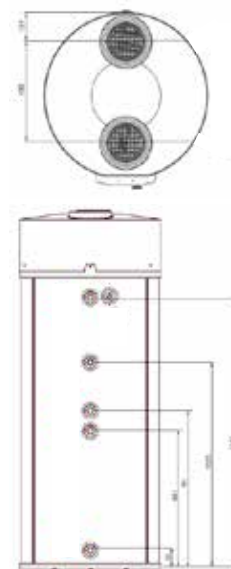
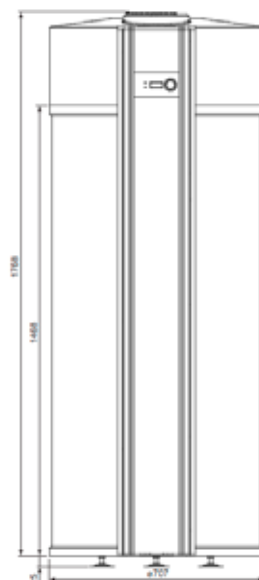
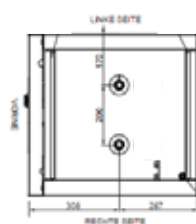
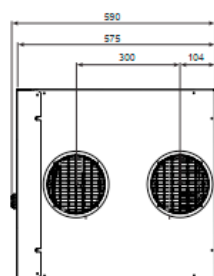
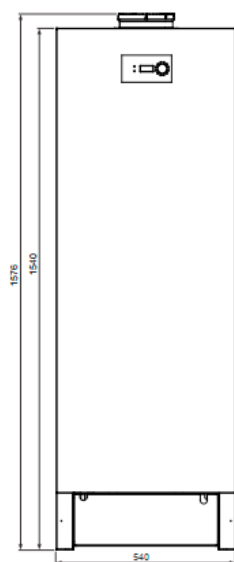
Sole/Wasser-Wärmepumpe
BWS-1-06/08/10/12/16

TYP	BWS-1	06	08	10	12	16
Technische Daten						
Heizleistung / COP nach EN14511						
B0/W35	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
B0/W55	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
B5/W35	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
B-5/W45	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
η_s (35°C)* / P_{rated}	%/kW	176/6	171/9	170/11	166/12	162/18
η_s (55°C)* / P_{rated}	%/kW	121/5	118/7	149/9	129/11	126/17
Schallleistungspegel	dB(A)	41	42	42	43	43
Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Raum)	dB(A)	39	40	40	41	41
Maximaler Betriebsdruck Heizkreis / Solekreis	bar	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Temperatur Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	20 bis +63	20 bis +63	+20 bis +63	+20 bis +63	+20 bis +63
Temperatur Betriebsgrenzen Sole	°C	-5 bis +20	-5 bis +20	-5 bis +20	-5 bis +20	-5 bis +20
Kältemitteltyp / GWP (Kältekreis hermetisch geschlossen)	- / -	R407C/1774	R407C/1774	R407C/1774	R407C/1774	R407C/1774
Füllmenge / CO ₂ eq	kg/ t	1,8/3,19	2,0/3,55	2,25/3,99	2,8/4,97	3,1/5,50
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar	30	30	30	30	30
Kältemittelöl		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Wasservolumenstrom minimal (7K) / nominal (5K) / maximal (4K) ¹⁾	Ltr./min	12,1/16,6/21,6	17,2/24/30	22/30,8/38,3	24,6/34,1/43,3	34,4/48,3/60
Restförderhöhe bei dT 5K	mbar	580	510	450	480	440
3-Wege-Ventil für Warmwasserladekreis		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Heizkreis		Wilo Yonos Para 25/7,5			Wilo Stratos Para 25/1-8	
Solevolumenstrom minimal (5K) / nominal (4K) / maximal (3K)	Ltr./min	15 / 18,3 / 25	20 / 25,8 / 34,3	26,6 / 33,3 / 44,1	29,1 / 36,6 / 48,3	40,8 / 50,8 / 67,8
Restförderhöhe bei dT 4K (30% Sole / 0°C)	mbar	480	440	410	550	440
Minimale Solekonzentration / Frostschutz bis	% / °C	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Solekreis		Wilo Yonos Para GT 25/1-7,5			Wilo Stratos Para 25/1-8	
Solevolumenstrom minimal (5K) / nominal (4K) / maximal (3K)	Ltr./min	15 / 18,3 / 25	20 / 25,8 / 34,3	26,6 / 33,3 / 44,1	29,1 / 36,6 / 48,3	40,8 / 50,8 / 67,8
Restförderhöhe bei dT 4K (30% Sole / 0°C)	mbar	480	440	410	550	440
Minimale Solekonzentration / Frostschutz bis	% / °C	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Solekreis		Wilo Yonos Para GT 25/1-7,5			Wilo Stratos Para 25/1-8	
Leistung E-Heizung 3 Phasen 400V	kW	1 bis 6	1 bis 6	1 bis 6	1 bis 6	1 bis 6
Maximale Stromaufnahme E-Heizung	A	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Maximale(r) Leistungsaufnahme / Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	kW / A	2,28 / 4,20	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme / cosp bei B0/W35	kW / A / -	1,26/2,5/0,72	1,79/3,2/0,80	2,3/4,4/0,76	2,55/4,6/0,79	3,65/6,9/0,76
Leistungsaufnahme der Heizkreispumpe bei nominalen Durchsatz	W	45	55	60	100	110
Leistungsaufnahme der Solepumpe bei nominalen Durchsatz	W	55	60	65	110	120
Anlaufstrom direkt / Sanftanlauf	A	27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39
Verdichterstarts max.	1/h	3	3	3	3	3
Typ. Leistungsaufnahme BWS-1 in Standby LP (Low Power)	W	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Elektroanschluss / Absicherung (allpolig abschaltend) Verdichter		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A(C)				3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A(C)
E-Heizung		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A(B)				
Steuerspannung		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A(B)				

¹⁾ Zur Sicherstellung einer hohen Energieeffizienz der Wärmepumpe sollte der nominale Volumenstrom nicht unterschritten werden.
Die in dieser Tabelle genannten Angaben gelten für einen unverschmutzten Wärmetauscher

Technische Daten

Warmwasser-Wärmepumpe FHS-180-S/280-S/HE



TYP	FHS	180-S	280-S/280-HE
Abmessungen			
Höhe	mm	1576	1768
Breite	mm	540	707
Tiefe	mm	575	575
Gewicht			
Gewicht	kg	70	130/153

Technische Daten

Warmwasser-Wärmepumpe
FHS-180-S/280-S/HE

TYP	FHS	180-S	280-S/280-HE
Technische Daten			
COP (L20/W10-55) - Innenluft		3,20	3,67
Zapfprofil		L	XL
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)		A+	A+
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)		129%	151%
Standby-Leistung		6 W	25 W
Warmwasserleistung		650 l / 24h bei Mischwasser 40°C	950 l / 24h
Schalldruckpegel			58 dB(A) Messung: Höhe 1m; Abstand 2m
Schallleistungspegel (nach EN12102 und EN ISO 9614-2)			
Oberfläche der WP		48 dB(A)	
Luft Einlass		59 dB(A)	
Luft Auslass		61 dB(A)	
Messung: Höhe 1m; Abstand 2m			
Wärmepumpe			
Heizleistung Kompressor **		1,009 kW	1,421 kW
Max. Heizleistung **		3,009 kW	3,421 kW
Luftdurchsatz		Stufe 1: 180 m3/h - Stufe 2: 250 m3/h	min. 200m3/h - max. 300 m3/h
Luftdurchsatz minimal		100 m3/h	???
Kältemittel		R290 - 0,150 kg	R134a - 1,1 kg
GWP		3	1430
CO ₂ -Äquivalent		0,420 T/CO ₂ -Äquivalent	1,573 T/CO ₂ -Äquivalent
Betriebsparameter			
Temperatur Einstellbereich WP		+5°C bis +62°C	+5°C bis +62°C
Max. Warmwassertemperatur		65°C	65°C
Zuluft Temperaturbereich		+5°C bis +35°C	-10°C bis +35°C
Anode		-	Magnesium RG 5/4"
Elektrische Daten			
Spannung / Frequenz		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Sicherung		10 A	13 A
Schutzart		IP 21	IP 21
Leistungsaufnahme Kompressor		0,344 kW	0,395 kW
Leistung Zusatzheizung		2,0 kW	2,0 kW
Speicher			
Material		HD-Edelstahltank	Emaillierter Stahlspeicher
Volumen		166	270/258
Prüf-/Nenndruck		1,3 Mpa = 13 bar / 1,0 Mpa = 10 bar	13 bar / 10 bar
Fläche Wärmetauscher		-	-/ 0,9m ²
Volumen Wärmetauscher		-	-/5,4
Anschlussmaße			
Kaltwasser ***		R 3/4"	RG 1"
Warmwasser ***		R 3/4"	RG 1"
Wärmetauscher ***		-	RG 1"
Zirkulation ***		-	RG 3/4"
Kondensatauslass ***		1/2"	RG 1/2"
Luftkanäle (Zu- und Abluft)		ø160 mm	ø160 mm

Notizen

WOLF

Gas Wand

Gasbrennwertthermen		Seite 80
CGB-2(K)	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme / Kombitherme	Seite 80
CGW-2	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher wandhängend	Seite 81
CGS-2L	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher	Seite 82
CGS-2R	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Rohrwendelspeicher	Seite 83
CSZ-2	ComfortLine Gasbrennwert-Solar-Zentrale in Modulbauweise	Seite 84
CGB-2-38/55	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme	Seite 85
CGB-2-75/100	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme	Seite 86
Regelung/Regelungszubehör		Seite 87
Gasheizwertthermen		Seite 92
CGU-2(K)	ComfortLine Gasheizwert-Heiztherme / Kombitherme	Seite 92
Regelung/Regelungszubehör		Seite 93
Zubehör		Seite 97
Speicher		Seite 121
CSW	ComfortLine Warmwasserspeicher aus Stahl mit Emaillierung	Seite 121
Technische Daten		Seite 124



CGB-2(K) ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme / Kombitherme



RG | H10

TYP	CGB-2	14	20	24
	CGB-2K		20	24
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung*	A+++ → D	A	A	A
Warmwasserbereitung	A+ → F		A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	93	93	93
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zapfprofil		-	XL	XL
Maßangaben				
Höhe	mm	790	790	790
Breite	mm	440	440	440
Tiefe	mm	378	378	378
Gewicht	CGB-2	kg	33	33
Gewicht	CGB-2K	kg	37	37
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CGB-2	Art.-Nr.	8615008	8615009	8615010
	€	4460,00	4620,00	4755,00
CGB-2K	Art.-Nr.		8615011	8615012
	€		5675,00	5810,00

*Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Raumheizung mit thermischer Leistung ≤ 70 kW

- Gasbrennwertgeräte, Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Normnutzungsgrad bis 110% (Hi) / 99% (Hs)
- Vormischbrenner für Erdgas E, LL und Flüssiggas, stufenlos modulierende Wärmeleistung ab 1,8 kW
- Serienmäßig mit Ausdehnungsgefäß, modulierender Hoch-effizienzpumpe (EEI < 0,2) und 3-Wege-Ventil
- Kein Überströmventil, keine Rücklaufftemperaturanhebung - für höchsten Brennwertnutzen
- Effiziente Verbrennungstechnologie durch gasadaptive, selbstkalibrierende Verbrennungsregelung mit selbsttätiger Anpassung an die Gasqualität (z.B. Biogas)
- Automatische CO₂-Einstellung durch selbstkalibrierende Verbrennungsluftregelung für extrem niedrige Schadstoffemission
- Beschichteter Heizwasserwärmetauscher WOLF „ALUPro“
- Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar



CGW-2 ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher wandhängend



RG | H10

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A
Warmwasserbereitung	A+ → F	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	93	93	93
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zapfprofil		L	XL	XL
Maßangaben				
Höhe	mm	790	790	790
Breite	mm	800	800	800
Tiefe	mm	378	378	378
Gewicht	kg	54	54	54
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CGW-2	Art.-Nr.	8615019	8615020	8615021
	€	6925,00	7095,00	7230,00

- Wandhängende Gasbrennwert-Zentrale bestehend aus Gasbrennwerttherme mit Edelstahl-Warmwasser-Wärmetauscher und Warmwasser-Schichtenspeicher aus Edelstahl in Modulbauweise
- komfortable Warmwasserbereitung integriert, die einen Warmwasser-Rohrwendelspeicher mit 100, 120 bzw. 140 Ltr. übertrifft
- Warmwasserturbo mit Leit- und Verteilsystem aus Edelstahl für Warm- und Kaltwasser für eine ruhige, radiale Wasserverteilung und exzellente Warmwasserleistung (Europäische Patentanmeldung)
- mit CGW-2-14/100L kann in 10 Minuten eine Badewanne mit ca. 140 Ltr. / 40°C gefüllt werden
- hohe Betriebskosteneinsparung durch effiziente Warmwasserbereitung und innovative Dämmtechnik mit integrierten Ringspaltsystem (Gebrauchsmusterschutz)
- gesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz durch wirkungsvolle Brennwertnutzung (Europapatent erteilt)
- Gasbrennwert-Zentrale elektrisch und hydraulisch anschlussfertig



CGS-2L

ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher



RG | H10

TYP	CGS-2L	14/120L	20/160L	24/200L
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A
Warmwasserbereitung	A+ → F	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	93	93	93
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zapfprofil		XL	XL	XL
Maßangaben				
Höhe	mm	1462	1462	1462
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	635	635	635
Gewicht	kg	82	82	82
CE-Identnummer			CE-0085C000098	
CGS-2L	Art.-Nr.	8615013	8615015	8615017
	€	7265,00	7440,00	7575,00

- Das „Turbostop-System“ bewirkt im Schichtenspeicher eine komfortable Warmwasserbereitung, die einen Rohrwendel-Speicherwassererwärmer mit 120, 160 bzw. 200 Ltr. übertrifft
- Gesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz durch wirkungsvolle Brennwertnutzung (Europapatent erteilt)
- Mit CGS-2-20/160L kann in 10 Minuten eine Badewanne mit ca. 230 Ltr. / 40°C, gefüllt werden; mit CGS-2-14/120L wer-

den ca. 190 Ltr. / 40°C erreicht

- hohe Leistungskennzahl $N_L = 1,3$ bzw. 2,5 bei Aufheizung von 10°C auf 60°C
- geringste Wärmeverluste durch hocheffiziente Dämmtechnik - in 24 Stunden nur 1,0 kWh Energieaufwand
- kompakter Aufbau als Brennwertgerät mit Schichtenspeicher. Zur Installation leicht in zwei Module mit 35kg und 80kg trennbar



CGS-2R

ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Rohrwendelspeicher



RG | H10

TYP	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A
Warmwasserbereitung	A+ → F	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	93	93	93
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zapfprofil		XL	XL	XL
Maßangaben				
Höhe	mm	1792	1792	1792
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	635	635	635
Gewicht	kg	115	115	115
CE-Identnummer			CE-0085CO0098	
CGS-2R	Art.-Nr.	8615014	8615016	8615018
	€	7045,00	7240,00	7380,00

- Gesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz durch wirkungsvolle Brennwertnutzung (Europapatent erteilt)
- Mit CGS-2-20/150R kann in 10 Minuten eine Badewanne mit ca. 230 Ltr. / 40°C, gefüllt werden; mit CGS-2-14/150R werden ca. 210 Ltr. / 40°C erreicht
- Hohe Leistungskennzahl NL = 1,4 bzw. 1,8 bei Aufheizung von 10°C auf 60°C
- Geringste Wärmeverluste durch hocheffiziente Dämmtechnik - in 24 Stunden nur 1,47kWh Energieaufwand
- Kompakter Aufbau als Brennwertgerät mit Rohrwendelspeicher. Zur Installation leicht in zwei Module mit 35kg und 80kg trennbar
- Speicherladung über robuste Heizschlange mit großzügig dimensionierter Wärmetauscherfläche für kurze Aufheizzeit



CSZ-2 ComfortLine Gasbrennwert-Solar- Zentrale in Modulbauweise



RG | H10

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A
Warmwasserbereitung	A+ → F	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	93	93	93
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	6,6 – 25,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	1,8 – 1,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zapfprofil		XL	XL	XL
Speicherinhalt	l	285	285	285
Maßangaben				
Höhe	mm	1850	1850	1850
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	1013	1013	1013
Gewicht				
Aufstellgewicht (mit Wasser gefüllt)	kg	583	583	583
Gewicht Solarspeicher	kg	125	125	125
Gewicht Gasbrennwerttherme	kg	35	35	35
CE-Identnummer		CE-0085C00098		
CSZ-2	Art.-Nr.	7701552	7701553	7701554
	€	10470,00	10630,00	10765,00

- Gasbrennwert-Heiztherme für Anschluss an Luft-/Abgas-schornstein oder Luft-/Abgasführung mit Bedienmodul BM-2 (inkl. Außentemperaturfühler), Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23), beschichtetem Heizwasserärmetauscher ALUPro und Dreiwege-Umschaltventil
- effiziente Verbrennungstechnologie durch gasadaptive, selbstkalibrierende Verbrennungsregelung mit selbsttätiger Anpassung an die Gasqualität (z.B. Biogas)
- optimale Brennwertnutzung durch Spreizungsregelung ohne Überströmventil
- Warmwasser-Solarspeicher aus Stahl mit Doppelschichte-

maillierung und 2 Glattrohrwärmetauschern

- Solarpumpengruppe 10 mit stufenlos einstellbarer Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20)
- Solarmodul SM1 zur Regelung eines Solarkreises (integriert in Solarpumpengruppe)
- elektronischem Speichertemperaturfühler (NTC 5K)
- Ausdehnungsgefäß Solar 25 Ltr.
- Auffangbehälter für Wärmeträgerflüssigkeit 10 Ltr.



CGB-2-38/55 ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme



RG | H10

TYP	CGB-2	38	55
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung	A+++ → D	<div><div>A</div></div>	<div><div>A</div></div>
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	94	94
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	5,3 – 34,9	7,8 – 51,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	6,3 – 38,0	9,2 – 55,0
Flüssiggas			
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	6,7 – 34,9	9,8 – 51,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	7,6 – 38,0	11,0 – 55,0
Maßangaben			
Höhe	mm	790	790
Breite	mm	440	440
Tiefe	mm	412	412
Gewicht	kg	47	47
CE-Identnummer		CE-0085CU0300	
CGB-2-38/55	Art. -Nr.	8615709	8615710
	€	6080,00	7465,00

Hinweis: CGB-2 für Erdgas E. Umrüstsätze für Erdgas LL und Flüssiggas P in Kapitel Service.

- Gasbrennwertgeräte, Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und –unabhängigen Betrieb
- Hocheffizienter robotergeschweißter V4A-Rippenrohr-Wärmetauscher mit 7-facher Oberfläche im Vergleich zu Glattrohr-Wärmetauschern
- Modulationsbereich von 17 - 100 %
- Extrem robuste und langlebige Konstruktion
- Serienmäßig inkl. modulierender Hocheffizienzpumpe, Durchflusssensor, Abgasrückstromklappe und Sicherheitsventil-Anschluss (Sicherheitsventil als Zubehör)
- Intelligente Pumpenspreizungsregelung für optimale Brennwertnutzung
- Zyklon-Einströmung für besonders saubere und stabile Verbrennung
- Kein Überströmventil, keine Rücklauftemperaturanhebung – für maximalen Brennwertnutzen
- Einfacher Austausch von Bestandsgeräten: Durchdachtes Zubehöorkonzept und zu Vorgängermodellen kompatible Hydraulikanschlüsse
- Wartung ohne Heizwasser abzulassen
- Platzsparende Bauweise: vollständig von vorne zugänglich dank abnehmbaren Gehäusedeckel
- 5-fach kaskadierbar und voll hybridfähig mit WOLF Wärmepumpen
- Produktübergreifendes WOLF Regelungssystem WRS-2: BM-2 mit Inbetriebnahme-Assistent
- Smarthomefähig mittels integrierbarem WOLF Link home



CGB-2-75/100 ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme



RG | H10




TYP	CGB-2	75	100
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung	A+++ → D	A	
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	95	
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	70,8	92,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	75,8	98,7
Maßangaben			
Höhe	mm	1050	1050
Breite	mm	565	565
Tiefe	mm	548	548
Gewicht	kg	94	94
CE-Identnummer		CE-0085DL0287	
CGB-2-/75/100	Art.-Nr.	8614548	8616277
	€	9465,00	11780,00



Hinweis: CGB-2 für Erdgas E. Umrüstsätze für Erdgas LL und Flüssiggas P in Kapitel Service.

- Gasbrennwertgeräte, Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und -unabhängigen Betrieb
- Modulationsbereich von 16 - 100 %
- 5-fach kaskadierbar (bis 500 kW)
- Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz von 95 %
- Idealer Regelungsaufbau - alle Platinen, optionales WOLF Link home in einem Gehäuse, leicht zugängliche Anschlüsse
- Robuster, beschichteter AISi-Wärmetauscher aus Strangpressprofil
- Serienmäßige Abgasrückstromklappe für Kaskadenanwendungen
- Intelligente Pumpenspreizungsregelung für optimale Brennwertnutzung
- Kein Überströmventil, keine Rücklauftemperaturenanhebung – für maximalen Brennwertnutzen
- Einfacher Austausch von Bestandsgeräten, zu Vorgängermodellen vollkompatible Anschlüsse
- Wartung ohne Heizwasser abzulassen
- Produktübergreifendes WOLF Regelungssystem WRS-2: BM-2 mit Inbetriebnahme-Assistent
- Optional auch mit Internetschnittstelle Wolf Link pro 4G inkl. eigenem Router

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 <ul style="list-style-type: none"> zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2-Generation raum-/witterungsgeführter Temperaturregler zum Einbau in Wärmeerzeuger / Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2 Kompatibel mit WOLF Smartset 			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	605,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	605,00
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	565,00
	Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß EnEV erforderlich!			
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät	2745310	H41	288,00
	Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!			
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung			
	schwarz	1731129	H41	36,50
	weiß	1731442	H41	36,50
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	2792021	H41	42,00
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. <ul style="list-style-type: none"> Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement Rast 5 Anschlusstechnik inkl. Vorlauftemperaturfühler 	2745865	H41	463,00









Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
 <p>Bis 04/2023</p>	<p>Kaskadenmodul KM-2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern. (Abhängig vom Wärmeerzeuger)</p> <ul style="list-style-type: none"> • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik 	2745866	H41	695,00
	<p>Kaskadenmodul KM-2 V2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern. Passend nur für die CHA Monoblock und BWL-1S(B).</p> <ul style="list-style-type: none"> • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Für Hybridbetrieb vorbereitet • Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig <p>Hinweis: Durch Softwareupdate ab Mai 2023 auch für weitere Wärmeerzeuger verwendbar</p>	2747765	H41	695,00
	<p>Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745867	H41	359,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern	2745869	H41	585,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 			
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten:	2747657	H41	285,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Anschluss per eBus-Schnittstelle • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset RM-2 (eBus) Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!			

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Wireless Funkversion des RM-2 Zur Verbindung mit dem Wärmeerzeuger/Wohnraumlüftung ist eine BASE WIRELESS erforderlich. (Batterien mit langer Laufzeit inklusive) 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset RM-2 Wireless Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!	2747658	H41	346,00
	Base Wireless <ul style="list-style-type: none"> • Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung • Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless 	2747659	H41	261,00
	Außentemperaturfühler Wireless Funkbasierter Außentemperaturfühler Batterie mit langer Laufzeit inklusive. Hinweis: Für die Anwendung ist eine BASE WIRELESS und ein BM-2 im System erforderlich.	2747660	H41	183,00
	Analoge Fernbedienung AFB <ul style="list-style-type: none"> • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle 	2744551	H41	161,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	97,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	79,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	67,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2" QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2" QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"	2744392 2744610	H41 H41	236,00 294,00
	WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel <ul style="list-style-type: none"> Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibus Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.	2746365	H41	341,00
	WOLF Link 4G <ul style="list-style-type: none"> WOLF Link home und LTE Router – vorinstalliert mit Antenne Fernüberwachung der Anlage – auch, wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset Einstellungen können aus der Ferne vorgenommen werden Datenaufzeichnung & Störmeldungen aus der Ferne möglich Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt 	2747704	H41	1210,00
	iSM8i ETHERNET-Schnittstellenmodul Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräten.	2745831	H41	417,00
	KNX-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. BM-2 im System erforderlich. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel	2745713	H41	1255,00
	EA-Modul Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge	2745730	H41	206,00
	BACnet-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräten MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8, Wolf BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel (2 Stk.)	2746108	H41	3455,00



CGU-2(K) ComfortLine Gasheizwert-Heiztherme / Kombitherme

RG | H10




TYP	CGU-2 CGU-2K	10	18	24
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D	C	C	C
Warmwasserbereitung			A	A
Leistungsbereich	kW	7,5 – 10	8 – 18	10,9 – 24
Zapfprofil		-	M	XL
Maßangaben				
Höhe	mm	855	855	855
Breite	mm	440	440	440
Tiefe	mm	393	393	393
Gewicht	kg	39	39	41
CE-Identnummer			CE-0085BS0516	
Erdgas E	Art.-Nr.	8616111	8616108	8616107
	€	3365,00	5035,00	5200,00
Erdgas LL	Art.-Nr.	8616110	8616109	8616104
	€	3365,00	5035,00	5200,00
Flüssiggas	Art.-Nr.		8616129	8616130
	€		5075,00	5240,00

- Gasheizwert-Therme für raumluftabhängigen Betrieb
- Serienmäßig mit Ausdehnungsgefäß 10l, modulierender Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) und 3-Wege-Ventil
- Wolf Low-NOx - Unit mit Hydro Tec – System ausgelegt für niedrigste Emissionen (NOx-Klasse 6)
- Wartungsfreundlicher Aufbau, leichte interne Zugänglichkeit
- Extrem geringer Stromverbrauch dank neuester Pumpengeneration
- Bewährte Sensorik aus anderen WOLF Geräten (z.B. Durchflusssensor in Kombiversionen)
- eBus-fähige Regelung für Anschluss von digitalem Wolf-Regelungszubehör
- sehr leise dank optimaler Wasserführung in der neuesten Version zur Minimierung von Strömungsgeräuschen
- Komfortabler Warmwasser-Schnellstart, bei CGU-2K-18/24




mit hochwertigem Edelstahl-Plattenwärmetauscher




- Hohe Ersatzteilgleichheit mit anderen WOLF Produkten
- Anschlusskompatibel untereinander und zur CGB-2(K)
- flexibles Gas-Schiebestück beiliegend

Hinweis: Gemäß der Richtlinie 2009/125/EG (Ökodesignrichtlinie) gilt ab 26.09.2015 für den CGU-2 bzw. CGU-2K: Dieser Heizkessel mit Naturzug ist für den Anschluss ausschließlich in bestehenden Gebäuden an eine von mehreren Wohnungen belegte Abgasanlage bestimmt, die die Verbrennungsrückstände aus dem Aufstellraum ins Freie ableitet. Er bezieht die Verbrennungsluft unmittelbar aus dem Aufstellraum und ist mit einer Strömungssicherung ausgestattet. Wegen geringer Effizienz ist jeder andere Einsatz dieses Heizkessels zu vermeiden - er würde zu einem höheren Energieverbrauch und höheren Betriebskosten führen.






	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Anschluss per eBus-Schnittstelle • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset 	2747657	H41	285,00
	RM-2 (eBus) Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!			
	Raummodul RM-2 Wireless Funkversion des RM-2 Zur Verbindung mit dem Wärmeerzeuger/Wohnraumlüftung ist eine BASE WIRELESS erforderlich. (Batterien mit langer Laufzeit inklusive) 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset 	2747658	H41	346,00
	RM-2 Wireless Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!			
	Base Wireless <ul style="list-style-type: none"> • Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung • Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außen-temperaturfühler Wireless 	2747659	H41	261,00




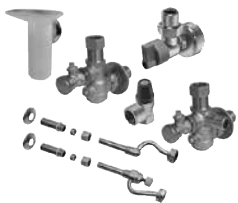

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Außentemperaturfühler Funkbasierter Außentemperaturfühler Batterie mit langer Laufzeit inklusive. Hinweis: Für die Anwendung ist eine BASE WIRELESS und ein BM-2 im System erforderlich.	2747660	H41	183,00
	Analoge Fernbedienung AFB <ul style="list-style-type: none"> • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle 	2744551	H41	161,00
	Bedienmodul BM raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung, Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser, LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, einfache Menüführung durch Klartextanzeige, Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion, 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info), Montage im Wandschalter, bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig, eBus-Schnittstelle inkl. Außentemperaturfühler ohne Außentemperaturfühler (nur in Kombination mit Wandschalter Art.-Nr. 27 44 275)	2744076 2744347	H41 H41	535,00 505,00
	Wandschalter für BM / BML Zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung	2744275	H41	42,00
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	2792021	H41	42,00








	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. <ul style="list-style-type: none"> • Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • einsetzbar auch zur Warmwasserbereitung oder Rücklauftemperaturanhebung • inkl. Vorlauftemperaturfühler 	2744293	H41	465,00
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745867	H41	359,00
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745869	H41	585,00



Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	97,00
	Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker	279905499	H41	64,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklauffühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"			
	QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2"	2744392	H41	236,00
	QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"	2744610	H41	294,00
	Rücklauffühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	67,00
	WOLF LINK PRO - LAN/WLAN Schnittstellenmodul extern bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzkabel <ul style="list-style-type: none"> • LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz • Anbindung der Wolf Heizgeräte ans Wolf Smartset Portal / App • mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage • Spannungsversorgung über Netzteil oder USB Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar.	2746366	H41	595,00

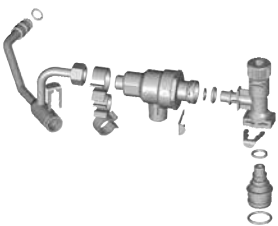
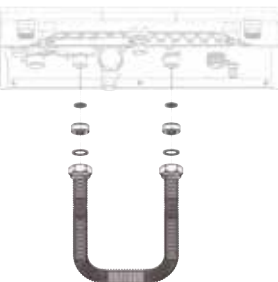

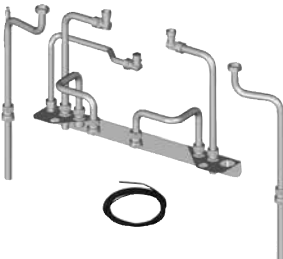
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set für Aufputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ab- lauftrichter	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2072346	H40	256,00
	Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2072347	H40	276,00
	Anschluss-Set für Aufputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$, Anschlusssteil Warmwasser, Anschlusssteil Kaltwasser, Ablauftrichter, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck	Gaskombithermen	2072345	H40	297,00
	Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$, Anschlusssteil Warmwasser, Anschlusssteil Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	alle Gaskombithermen	2072334	H40	346,00
	UP Magnetitabscheider Für Unterputz-Installationen Platzsparendes Set zum Schutz des Gerä- tes und der Hocheffizienzpumpe. Beste- hend aus: Schlammabscheider mit Magne- titabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Anschluss für Sicherheitsventil R1/2"	Gasthermen bis 24 kW	2075181	H40	351,00


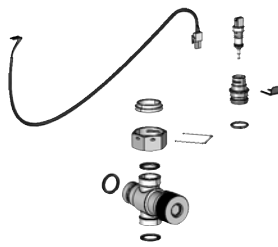



Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UP Anschlussset mit Magnetitabscheider Für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Anschluss für Sicherheits- ventil R1/2", Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2075361	H40	475,00
	UP Anschlussset mit Magnetitabscheider Für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Anschluss für Sicherheits- ventil R1/2", und mit Anschluss für Sicherheitsventil R1/2 , Anschlusssteil Warmwasser, Anschlusssteil Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gaskombithermen	2075362	H40	555,00
	Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, verchromt R1/2" Eckform, Unterputzinstallation R3/4" Eckform, Unterputzinstallation Rp1/2" Durchgangsform, Aufputzinstallation Rp3/4" Durchgangsform, Aufputzinstallation	Gasthermen bis 24kW, TGB-2 Gasthermen ab 35W Gasthermen bis 24kW, TGB-2 Gasthermen ab 35kW	2011013 2011193 2011012 2011017	H40 H40 H40 H40	73,00 119,00 73,00 77,00
	Eckwartungshahn G3/4 für Unterputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn	Gasthermen bis 24 kW	2070615	H40	70,00
	Eckwartungshahn G3/4 für Unterputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R1/2	Gasthermen bis 24 kW	2070613	H40	80,00
	Durchgangswartungshahn Rp3/4 für Aufputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn Durchgangswar- tungshahn	Gasthermen bis 24 kW	2070616	H40	56,00
	Durchgangswartungshahn Rp3/4 für Aufputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R1/2"	Gasthermen bis 24 kW	2070614	H40	58,00



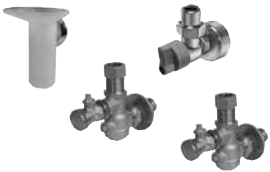

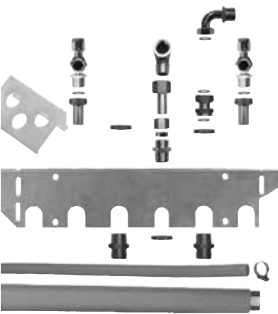
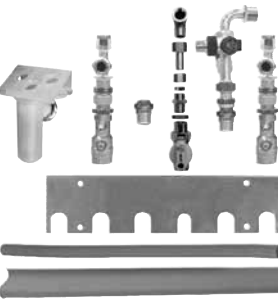
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ablauftrichter R1 Siphon mit Rosette und Schlauch-Halter 3-fach Kunststoff transparent	Gasthermen bis 24 kW	8602888	H40	42,00
	Anschlusssteile für Unterputzinstallation Warmwasser G $\frac{1}{2}$ " und Kaltwasser G $\frac{1}{2}$ " mit Absperrventil, verchromt	Gaskombithermen	2071678	H40	81,00
	Anschlusssteile für Aufputzinstallation Warmwasser R $\frac{1}{2}$ " und Kaltwasser R $\frac{1}{2}$ " mit Absperrventil, verchromt	Gaskombithermen	2071677	H40	52,00
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewinde- verbindung	Gaskombithermen, Gasheizthermen mit CSW	207049599	H40	198,00
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewinde- verbindung	Gasheizthermen bis 24 kW	207049699	H40	143,00
	Anschlusskonsole für Aufputzinstallation	Gaskombithermen Gasheizthermen bis 24 kW	8600175 8600114	H40 H40	122,00 73,00
	Übergangszubehör auf Junkers Typen ZWR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 und ZWRB 28-1, 2 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Kalt- und Warmwasseranschluss, Heizkreisanschluss, Sicherheitsventil, Klemmringverschraubungen	CGB-2K-20, CGB- 2K-24, CGU-2K	8600418	H40	179,00
	Übergangszubehör auf Junkers Typen ZR bzw. ZSR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 und ZBR 28-1, 2 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Heizkreisanschluss, Sicherheitsventil, Klemmringverschraubungen	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24	8600417	H40	126,00
	Übergangszubehör auf Vaillant Typen VC/VCW 18, 24, 28 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Klemmringverschraubung Ø 15 mit Reduzierung auf Gewinde $\frac{3}{4}$ " und 1"	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24, CGB- 2K-20, CGB-2K-24, CGU-2K	8600704	H40	63,00

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Befüllleinrichtung integrierbar im Gerät zur Befüllung der Heizanlage mit Systemtrenner Typ CA bestehend aus: 1 Kunststoff-Eckhahn DN10 2 O-RING 10x2,5 EPDM 2 Verrohrungscilip DN10 1 Anschlussdeckel Befüllleinrichtung 1 O-RING 17,12X2,62 EPDM 1 Systemtrenner 1 Flachdichtung 11,2X6X1 1 Verrohrung D8 mit Manometeranschluss 1 Clip 1 O-RING 7,8x2,1 EPDM 1 Schlauchhalter 1 Silikonfett 10 Gramm-Tube	CGB-2K / CGW-2 / CGS-2	2071875	H40	148,00
	Überströmleitung Notwendig für CGB-2 bis 24 kW, wenn kein Warmwasserspeicher angeschlossen wird. bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Stück Fitting Reduzierung 3/4" x 1/2" • 1 Stück Edelstahl Wellrohr • 1 Stück Kürzungsset Edelstahl Wellrohr • 1 Stück Flachdichtung G3/4" • 2 Stück Flachdichtung G1/2" 	CGB-2 bis 24 kW	8614785	H40	62,00
	Verschlusskappen-Set G 3/4	CGU-2-10	2070927	ET	14,07
	Anschluss-Set Warmwasserspeicher (CSW-120) für Aufputzinstallation als Bausatz bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Speichertemperaturfühler Ø 6mm • Anschlusskonsole Warmwasserspeicher • Verrohrung Heizungsvor-/rücklauf vom Gerät zur Anschlusskonsole • Verrohrung Gas vom Gerät zur Anschlusskonsole • Verrohrung Speichervor-/rücklauf für Anschluss Warmwasserspeicher • Verrohrung Kalt-/Warmwasser vom Speicher zur Anschlusskonsole • Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Aufputzinstallation Art.-Nr. 2072346 	CGB-2 bis 24 kW	2071820	H40	328,00







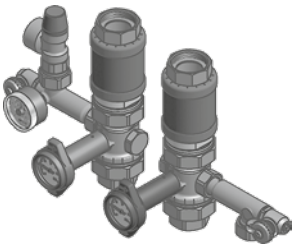
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Warmwasserspeicher (CSW-120) für Unterputzinstallation als Bausatz bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Speichertemperaturfühler Ø 6mm • Verrohrung Speichervor-/ -rücklauf für Anschluss Warmwasserspeicher • Verrohrung Kalt-/Warmwasser für Unterputzinstallation • 2 Anschlussteilen Warmwasser • Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Unterputzinstallation Art.-Nr. 2072347 	CGB-2 bis 24 kW	8615300	H40	370,00
		CGU-2/CGG-2	8615302	H40	389,00
	Set für Solareinbindung bestehend aus: 1 thermischem Mischventil G $\frac{3}{4}$ 1 Überwurfmutter G $\frac{3}{4}$ 1 Gegenring G $\frac{3}{4}$ 1 Sicherungsfeder 3 Flachdichtungen 24×17×2 1 Einsteckfühler NTC 5k Messing Molex 1 Fühlerdeckel 1 O-RING 17,12×2,62 EPDM 1 Clip 1 Silikonfett 10 Gramm-Tube 1 Anschlusskabel	CGB-2-K	8614404	H40	235,00
	Anschluss-Set Trinkwasser für Aufputzinstallation mit Druckminderer, 1/2"	CGW-2	8610474	H40	388,00
	bestehend aus: Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G $\frac{3}{4}$ "				
	Anschluss-Set Trinkwasser für Aufputzinstallation ohne Druckminderer, 1/2"	CGW-2	8610476	H40	240,00
	bestehend aus: Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G $\frac{3}{4}$ "				
	Anschluss-Set Trinkwasser für Unterputzinstallation mit Druckminderer, 1/2"	CGW-2	8610473	H40	458,00
	bestehend aus: Warmwasser-Anschlussenteil, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G $\frac{1}{2}$ ", Stützhülse, Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G $\frac{3}{4}$ "				

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Trinkwasser für Unterputzinstallation ohne Druckminderer, 1/2"	CGW-2	8610475	H40	311,00
	bestehend aus: Warmwasser-Anschlusssteil, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G1/2", Stützhülse, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G3/4"				
	Adapter für Kalt-/Warmwasseranschluss nur notwendig bei Austausch von CGW bis Bj. 2013 durch CGW-2 ab Bj. 2013	CGW-2	8614238	H40	108,00
	bestehend aus: 1 Zwischenstück Kaltwasser G3/4", 1 Zwischenstück Warmwasser G1/2"				
	Anschluss-Set für Unterputzinstallation	CGS-2	2072348	H40	253,00
	bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Eckwartungshähnen mit KFE-Hahn und Ablauftrichter				
	Anschluss-Set für Aufputzinstallation	CGS-2	2072338	H40	232,00
	bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähnen mit KFE-Hahn und Ablauftrichter				
	Anschluss-Set für Auf- und Unterputzinstallation an Heizungsvorlauf /-rücklauf, Warm-/Kaltwasser, Gas	CGS-2	2071832	H40	389,00
	bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Unter- oder Aufputz, je 2 Edelstahlwellrohren 800mm und 1000mm, 2 Anschlusssteilen Heizwasservorlauf/-rücklauf, 2 Doppelnippeln 3/4", 2 T-Stücken mit Entlüfter 1/2", Doppelverschraubung, 1 Kondensat-Ablaufleitung, 90° Bogen 1/2", Verrohrung 90° 3/4", Anschlusssteil Gas, Schlauchhalter 3-fach Kunststoff transparent				
	Anschluss-Set geeignet für Aufputzinstallation an Heizungsvorlauf/-rücklauf, Warm-/Kaltwasser, Gas teil-vormontiert	CGS-2	2072333	H40	935,00
	bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Aufputz, 4 Edelstahlwellrohren 800mm lang, 2 Anschlusssteilen Heizwasservorlauf / -rücklauf, 2 Doppelnippeln 3/4", 2 T-Stücken mit Entlüfter 1/2", Doppelverschraubung, 1 Kondensat-Ablaufleitung, 90° Bogen 1/2", Verrohrung 90° 3/4", Anschlusssteil Gas, Ablauftrichter R1, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähnen mit KFE-Hähnen, und Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer bis 6 bar Netzüberdruck, Sicherheitsventil 10 bar				







	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Vor- und Rückläufe für Heiz- und Solarkreis für Anschluss links oder rechts, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand bestehend aus: Wandkonsole, 4 wärmegeprägten Cu-Rohre 18x1, 2 KFE-Hähnen für Heizkreis, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung und 2 Absperrhähnen für Heizkreis	CSZ-2	7701126	H40	580,00
	Anschluss-Set mit Zirkulationspumpe Warm-/Kaltwasser, mit thermostatischem Wassermischer und hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe für Anschluss links, rechts oder hinten, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand; (erforderliche Raumhöhe min. 2,25m) bestehend aus: Wandkonsole, 4 wärmegeprägten Wellschläuchen mit dazugehörigen Kürzungssets, 2 Absperrhähnen, thermostatischem Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz und hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer (elektrische Leistungsaufnahme 8W)	CSZ-2	7701136	H40	1065,00
	Anschluss-Set ohne Zirkulationspumpe Warm-/Kaltwasser, mit thermostatischem Wassermischer für Anschluss links, rechts oder hinten, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand; (erforderliche Raumhöhe min. 2,25m) bestehend aus: Wandkonsole, 2 wärmegeprägten Wellschläuchen mit dazugehörigen Kürzungssets, 2 Absperrhähnen, thermostatischem Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz	CSZ-2	7701729	H40	795,00
	Warmwasser-Zirkulationspumpe hocheffizient, mit Rückflussverhinderer, Absperrventil und 1 Satz Verschraubungen 1 1/4" IG x 3/4" IG elektrische Leistungsaufnahme 8W	CSZ-2	8908530	H40	355,00
	Heizkreis-Anschluss-Set, erweiterbar Bestehend aus: Anschluss am Gerät flachdichtend, Anschluss für Sicherheitsventil, weitere Anschlüsse z.B. für Überströmbrücke, Anschluss am Heizungsvorlauf /-rücklauf mit Kugelhähnen 1" IG, 2 KFE-Hähne	CGB-2-38/55	2075061	H40	263,00

Anschlusslösungen





	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set für Aufputz-Installation Bestehend aus: Heizkreis-Anschluss-Set, erweiterbar (2 Durchgangswartungshähne mit Kugelhähnen und KFE-Hähnen, Anschlussmöglichkeit für Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Überströmbrücke) Gaskugelhahn Durchgangsform R3/4" mit thermischer Sicherung, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck Anschluss 3/4" Innenge- winde, Ablauftrichter	CGB-2-38/55	8616330	H40	383,00
	Trinkwasser-Anschluss-Set bestehend aus: Anschluss am Gerät flachdichtend. An- schluss an Kalt-/Warmwasser mit Kugelhäh- nen Anschlussmöglichkeit mit 3/4" AG.	CGB-K-40-35	8611844	H40	55,00
	Anschlussset Überströmbrücke Notwendig bei Direktanbindung an das Hei- zungssystem 3-teiliger Aufbau zu einfachen Montage am Heizkreis-Anschluss-Set 2075061	CGB-2-38/55	2075062	H40	215,00
	Abgas-Anschlussadapter Für den unkomplizierten Austausch einer CGB-35/50 Zum Ausgleich der Höhenreduktion von 40mm	CGB-2-38/55	1731795	H40	48,00
	Kugelhahn 1"	CGB-2-38/55	2011192	H40	31,10
	Kessel-Füll- und Entleerungshahnset bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe, Schlauchverbindung und Reduziermuffe 1" auf 1/2".	CGB-2-38/55	8815351	H40	24,00
	Anschlussgruppe Heizkreis ohne Pumpe zum direkten Anschluss an die Gasbrenn- werttherme bestehend aus: Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manome- ter 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungs- gefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rück- lauf, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1 1/2", unten flachdichtend 2" mit Übergangsverschraubung auf IG 1 1/2" Bauhöhe: 200mm	CGB-2-75/100	2070434	H40	560,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Neutralisator mit Befestigungsclips				
	bis 35kW	Gasbrennwertthermen	2400370	H40	394,00
	35 bis 50kW	Gasbrennwertthermen	2482404	H40	460,00
	50 bis 150kW	Gasbrennwertthermen	2483072	H40	535,00
	100 bis 300kW	Gasbrennwertthermen	2482873	H40	690,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzlauf-Adapter	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TOB, TGB-2	2071268	H40	334,00
	Nachfüllpackung für Neutralisator Verbrauch: ca. 10g - 30g pro kW und Jahr				
	Nachfüllpackung 1,3kg	Neutralisator	2400371	H40	39,90
	Nachfüllpackung 5kg	Neutralisator	2484538	H40	104,00





Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt				
	bis 50kW, Anschluss ½" Innengewinde, Ausblas ¾" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar bis 100kW, Anschluss ¾" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen bis 24kW Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011000 2011191	H40 H40	31,00 50,00
	Sicherheitsventil für internen Anschluss Anschluss ¾" gesteckt, Ausblas 1" IG				
	3 bar Ansprechdruck 6 bar Ansprechdruck	CGB-2-38/55 CGB-2-38/55	2075071 2075095	H40 H40	50,00 61,00
	Sicherheitsgruppe für Aufputz-/Unterputzinstallation, ohne Druckminderer, bis 6 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Anschluss DN15	CGS-2, CGW-2	2011109	H40	161,00
	Sicherheitsgruppe für Aufputz-/Unterputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Anschluss DN15	CGS-2, CGW-2	2011110	H40	306,00
	Sicherheitsgruppe für Aufputzinstallation, ohne Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zur Anschlusskonsole Warmwasserspeicher Hinweis: Unterputzinstallation bei CGU-2 bzw. CGG-2 nur in Verbindung mit Anschluss-Set Warmwasserspeicher Art.-Nr. 2071861.	CSW-120	8600176	H40	264,00
	Sicherheitsgruppe für Unterputzinstallation ohne Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zum Kaltwasseranschluss	CSW-120	8600644	H40	281,00

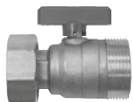


Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsgruppe für Aufputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zur Anschlusskonsole Warmwasserspeicher Hinweis: Unterputzinstallation bei CGU-2 bzw. CGG-2 nur in Verbindung mit Anschluss-Set Warmwasserspeicher Art.-Nr. 2071861.	CSW-120	8600177	H40	408,00
	Sicherheitsgruppe für Unterputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zum Kaltwasseranschluss	CSW-120	8600645	H40	590,00
	Sicherheitsgruppe Messing, DVGW-bauteilgeprüft, mit vergrößertem Austritt für Warmwasserspeicher, nach DIN 4753 und DIN 1988, bestehend aus: 2 Absperrventilen, 1. Absperrventil mit Prüfschraube und Rückflussverhinderer (ausbaubar), 2. Absperrventil mit beidseits. Manometeranschluss 1/4" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen Anschluss 3/4" Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser Kalt-/Warmwasser	2796175 2796176	H40 H40	230,00 232,00
	Schlammabscheider, Vertikal Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf. 1" bis 2,1m³/h 1 1/4" bis 3,5m³/h 1 1/2" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h		2071880 2071879 2072246 2072247	H40 H40 H40 H40	324,00 368,00 413,00 466,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider 1" 2"		1669270 1669271 1669272	H40 H40 H40	105,00 105,00 105,00










Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schlammabscheider, drehbar <ul style="list-style-type: none"> Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle Mit besonders leistungsfähigem abnehmbarem Magnet Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung <p>Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.</p> <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p>				
	1" bis 2,1m³/h		2075008	H40	337,00
	1¼" bis 3,5m³/h		2075009	H40	487,00
	1½" bis 5,4m³/h		2075010	H40	545,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar) inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669602	H40	105,00
	1¼"		1669603	H40	105,00
	1½"		1669604	H40	105,00
	Vollentsalzungspatrone 300l Kapazität bei 10°dH Max. Fülltemperatur 60°C Max. Fülldruck 6 bar Anschlussgewinde DN20 ¾" AG Gesamtlänge 450mm Durchmesser 80mm		2485310	H40	Auf Anfrage
	Mikroblasenabscheider Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2071877	H40	221,00
	1¼" bis 3,5m³/h		2070407	H40	270,00
	1½" bis 5,4m³/h		2072251	H40	299,00
	2" bis 8,2m³/h		2072252	H40	397,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669270	H40	105,00
	1¼" / 1½"		1669271	H40	105,00
	2"		1669272	H40	105,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Pumpenabsperrring für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale				
	DN25	CGB-2-38/55, Heizkessel	2012058	H40	57,00
	DN32	CGB-2-38/55, Heizkessel	2012062	H40	78,00
	Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich).				
	Gasdruckwächter Gasanschlussrohr inkl. vorinstalliertem Gasdruckwächter für den Einbau innerhalb der CGB-2-75/100	CGB-2-75/100	8616924	H40	289,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	Gasthermen, Heizkessel	2791905	H41	97,00

Anlagenhydraulik






	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	101,00
	DN25, kvs 10		2744674	H40	114,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	133,00
	3-Wege-Mischer für Primärkreis (Thermenkreis) für Anlagen ohne hydraulische Weiche 3-Wege-Mischer DN25; kvs=4,0	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentra- len	2070453	H40	153,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	332,00
	Motor 230 V Zur unkomplizierten Umrüstung des Um- schaltventils auf 230 V im Austauschfall ei- ner CGB-35/50 mit 3-Wege-Umschaltventil 8602187, inkl. Anschlusskabel	CGB-2-38/55	2269757	H40	101,00
	Drei-Wege-Umschaltventil Bestehend aus: Motor 230 V, 3-Wege-Umschaltventil, Anschlusskabel Anschlüsse 1" IG, kvs = 12	CHA, CGB-2-38/55	9146880	H31	265,00
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde. (1 Satz = 2 Stück)		2012074	H40	30,70
	Schwerkraftbremse / Rückschlagventil Messing, für Einbau zwischen Gerätevorlauf und Hydraulischer Weiche mit 2 Innenge- winden Anschluss 1".		201122899	H40	42,00
	Regulierventil Durchflussanzeige 0-36 l/min kvs-Wert: 3,5 Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangsverschraubung flachdichtend	Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung, Verrohrungsgruppe Heizkreisabsperreset	2070433	H40	90,00
	Strangregulierventil 2" 20-200l/min zum Abgleich der maximalen Wassermenge über die Gasbrennwerttherme (max. 130l/ min)	CGB-2-75/100	2070597	H40	267,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbst-regelnd , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stützenabstand: 125mm DN25: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW DN32: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=3100 l/h bei Δt 10K bis 36kW, bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW DN25-60 DN32-60				
	Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich.				
			2072135	H40	1080,00
			2072136	H40	1145,00
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) drehzahl geregelt , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stützenabstand: 125mm DN25-60: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW Hinweis: Förderstromregelung in Abhängigkeit der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar.		2072137	H40	1050,00



Verrohungsgruppen



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbst-regelnd , montierter Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropf-dicht bei Nullstellung, Kugelhähne mit Ther-mometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraft-bremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm DN25: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=10 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung, einstellbarer Bypass Δp=150 mbar bei V=2200 l/h bei Δt 5K bis 13kW bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW DN32: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=18 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=3000 l/h bei Δt 5K bis 17kW bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW DN25-60 DN32-60				
	Hinweis: einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zu-sätzliche Wandhalterung erforderlich Mischermodul MM-2 integrierbar.				
			2072139	H40	1585,00
			2072140	H40	1710,00
	Verrohrungsgruppe Einstrang bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbst-regelnd , mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraftbremse. Design-Wärmedämm-schalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×200×250 max. zul. Betriebsdruck 10bar DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW		2072141	H40	860,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppen Heiz-/ Mischerkreis Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen.				
	für Heiz-/ Mischerkreise DN25 für Heiz-/ Mischerkreise DN32		2072199 2072200	H40 H40	41,00 41,00
	Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!				
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	41,00
	Reglerhalter für MM2 zur Integration Mischermodule in Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	85,00
 	Verteilerbalken mit thermisch getrenntem Vor- und Rücklauf Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung				
	Abmessungen HxBxT: 168×500/750×140 Stutzenabstand: 125mm				
	Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½" kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h				
	2 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072197	H40	422,00
	3 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072198	H40	615,00

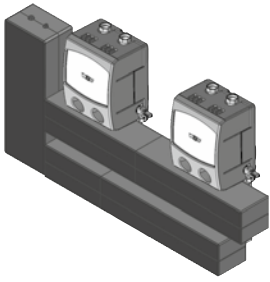



Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Systemtrennung für gemischten Heizkreis/Niedertemperatur Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlage- teilen der Heizungsanlage.</p> <p>bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschluss- verschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dich- tungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP;</p> <p>Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert 4,3 Stutzenabstand: 125mm, Bauhöhe: 130mm</p> <p>Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden:</p> <p>Primärkreis (Kesselkreis) Verrohrungs- gruppe Mischerkreis mit Hocheffizienz- pumpe DN25-60 (EEI < 0,20). selbstre- gelnd (Art.Nr.2072139)</p> <p>Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für System- trennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072138)</p>	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	1020,00
	<p>Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd</p> <p>Stutzenabstand: 125mm</p>	Systemtrennung	2072138	H40	1330,00
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset bestehend aus: elektrischem Absperrventil 230V, strom- los geschlossen Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft; Abmessungen HxBxT: 384×250×260</p> <p>Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung Δp = 110 mbar bei V=1200 l/h bei Δt 20 K bis ca. 27kW</p>	Gasthermen und Gasbrennwert-Zentra- len ohne hydraulische Weiche	2072195	H40	530,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung zur Regelung der Vorlauftemperatur (Fußbodenheizung - Wandheizung) Stutzenabstand: 125mm</p> <p>bestehend aus: Mischer, Mischermotor und Bypassverrohrung, Design-Wärmedämmschalen aus EPP</p> <p>Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangverschraubung flachdichtend</p> <p>Bauhöhe: 232mm</p> <p>$\Delta p = 86 \text{ mbar}$ bei $V = 1200 \text{ l/h}$ bei $\Delta t \text{ } 20 \text{ K}$ bis ca. 27 kW Max. Vorlauftemperatur im Mischerkreis 50°C</p> <p>Hinweis: Für die Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung in Verbindung mit einer Therme sollte folgendes Zubehör verwendet werden: Art.Nr. 2072135 (Verrohrungsgruppe Heizkreis).</p>	Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	2072203	H40	640,00
	<p>Pumpengruppe Heizkreis zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe ($EEL < 0,23$) drehzahl-geregelt DN32-2", mit PWM- und Netzkabel Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½", unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1½" und EPP-Wärmedämmschalen</p> <p>Bauhöhe: 370mm</p>	CGB-2-75/100	2075108	H40	1655,00

Verrohungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Weichenset für Einzelgeräte (Rechts-/Linksanbau)</p> <p>bestehend aus:</p> <p>1 Pumpengruppe Heizkreis (Art.-Nr. 2075108) Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahl-geregelt DN32-2", mit PWM- und Netzkabel Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Über-wurfmutter 1 1/2", unten flachdichtend 2" mit Übergangsver-schraubung auf IG 1 1/2" und EPP-Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10 m³/h (Art.Nr. 2011334) inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm</p>	CGB-2-75/100	8616591	H40	3345,00
	<p>Weichenset für 2er Kaskadeneinheit (Rechtsanbau)</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Pumpengruppen Heizkreis (Art.-Nr. 2075108) Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahl-geregelt DN32-2", mit PWM- und Netzkabel Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Über-wurfmutter 1 1/2", unten flachdichtend 2" mit Übergangsver-schraubung auf IG 1 1/2" und EPP- Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10 m³/h (Art.Nr. 2011334) inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset 2er Kaskade inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm</p>	CGB-2-75/100	8616592	H40	6095,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Weichenset für 2er Kaskadeneinheit (Linksanbau) bestehend aus: 2 Pumpengruppen Heizkreis (Art.-Nr. 2075108) Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahl-geregelt DN32-2", mit PWM- und Netzkabel Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Über-wurfmutter 1 1/2", unten flachdichtend 2" mit Übergangsver-schraubung auf IG 1 1/2" und EPP-Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10 m3/h (Art.Nr. 2011334) inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset 2er Kaskade inkl. Wandhalterung und Wärmedämmscha-len Bauhöhe: 805mm	CGB-2-75/100	8616593	H40	6070,00
	Anschlusskabel für externe Pumpe in Kombination mit Systemtrennung	Systemtrennung	2744178	H41	70,00
	Stecker HKP (rot) für externe Heizkreis-pumpe	CGB-2, CGS-2, CGW-2 bis 24 kW	274523999	ET	10,99
	PWM-Kabel 2m für drehzahlgesteuerte Heizkreispumpe	CGB-2-75/100	2748229	H41	23,50

Systemtrennung & Weichen

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung inkl. Dämmhaube und Grundbefestigung

bestehend aus:

- Plattenwärmetauscher kupfergelötet
- Befestigungs-Set
- ISO-Dämmhaube mit Aluminium-Blechgehäuse mit Mineralwolldämmung und Schnellverschlüssen

Auslegung bei Temperaturbedingungen

- Primär 85°C/65°C
- Sekundär 60°C/75°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
15	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
25	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
35	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
50	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
75	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
100	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
120	313 × 113	8 / 14	G 1" / G 1"	2071890	H42	1140,00



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
200	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074841	H42	2395,00
280	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074842	H42	2965,00
320	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074843	H42	2990,00


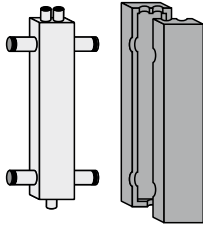




Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
400	611 × 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3445,00
450	611 × 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3790,00
500	611 × 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4070,00
600	611 × 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5180,00
730	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5720,00
870	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6805,00
1020	611 × 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7335,00

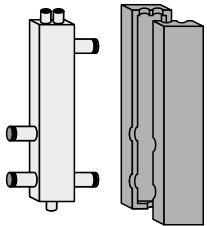





Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 × 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16 *	2071903	H42	11725,00

* In der Art.-Nr. 2071903 sind Gegenflansche (Spezialflansche) im Lieferumfang bereits enthalten.

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1"	bis 120kW	2071945	H42	104,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2"	bis 320kW	2071946	H42	201,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½"	bis 1020kW	2071947	H42	269,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R1"	bis 120kW	2071984	H42	104,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2"	bis 320kW	2071985	H42	230,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2½"	bis 1020kW	2071986	H42	282,00
	Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 × 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüsse für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülle jeweils Rp½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW	2011333	H40	650,00
	Rohranbindung zwischen Hydraulische Weiche (4,5 m³/h) und Verteilerbalken bestehend aus: 2 Rohrleitungen wärmedämmte, Rohrenden flachdichtend mit 1½" Überwurfmuttern inkl. Dichtungen		2011332	H40	132,00
	Hydraulische Weiche bis 18 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 × 120 mm und vier Anschlussflanschen DN80/PN6, 1/2" Entlüftungsventil montiert, 2" Verschlusskappe montiert, 1/2" Tauchhülse (l=100 mm) montiert, mit montierter Blindflanschplatte für opt. Einbau eines Magnetitabscheiders	Kaskaden CGB-2-75/100 MGK-2 CHA	2075380	H40	3025,00

Systemtrennung & Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m³/h</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Vierkanthohlprofil 140 × 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangsverschraubungen auf IG 1 1/2", 2 Anschlüsse für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp1/2" und 1 Anschluss für Tauchhülse 3/8".</p> <p>inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdich- tungen, Wandhalterungen und Montagemate- rial.</p>	Gasbrennwertthermen über 55 kW	2011334	H40	960,00
	<p>Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h bestehend aus:</p> <p>Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stut- zen, 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkorn- mantel</p>	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075381	H40	890,00
	<p>Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40×160 (DxL)</p>	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	820,00
	<p>Flansch-Set für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus:</p> <p>2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Ver- schraubung und 2 Flanschdichtung DIN 2690</p> <p>kann als Zubehör für Art. Nr. 2484545 ge- nutzt werden</p>	MGK-2-390-630	2484545	H40	214,00



CSW ComfortLine Warmwasserspeicher aus Stahl mit Emaillierung

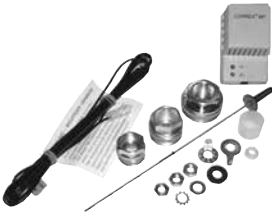




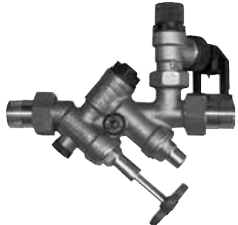
RG | H45

TYP	CSW	120
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B
Speicherinhalt	l	115
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	29 – 710
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	1,0
Gewicht	kg	65
CSW	Art.-Nr.	2445121
	€	1410,00

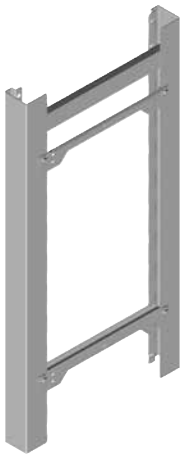
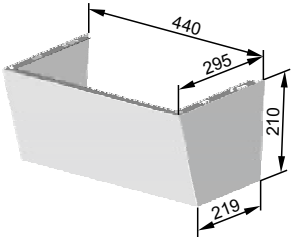
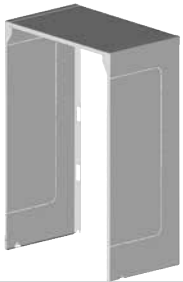
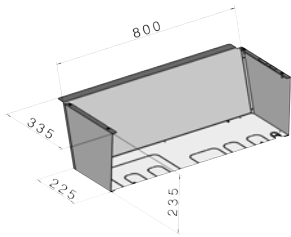
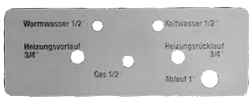

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf - Kaltwasser/Warmwasser

- Anschlüsse R ¾" für Vorlauf, Rücklauf, und G ¾" für Kalt-, Warmwasser und Zirkulation oben am Speicher für einfache Verrohrung, Reinigungsöffnung auf Speicherobenseite
- Verkleidung weiß RAL 9016 pulverbeschichtet
- Speicher allseitig mit PU-Hartschaum in Verkleidung eingeschäumt, hochwirksamer Wärmeschutz, geringe Wärmeverluste
- Korrosionsschutz durch Emaillierung der Behälterinnenwand und Heizschlange nach DIN 4753 Teil 3 zusätzlicher Korrosionsschutz durch Magnesium-Schutzanode in Kontroll- und
- Reinigungsöffnung eingebaut
- Heizschlange mit großer Wärmetauscheroberfläche für kurze Aufheizzeit
- große Warmwasserdauerleistung
- Entleerung Rp ½" vorne mit Entleerungshahn und Schlauchverschraubung
- Füße verstellbar
- 5 Jahre Gewährleistung

Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

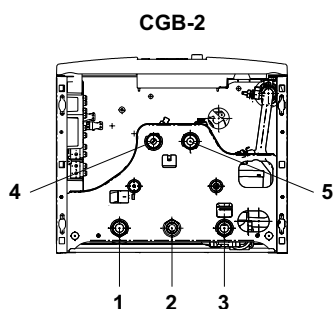
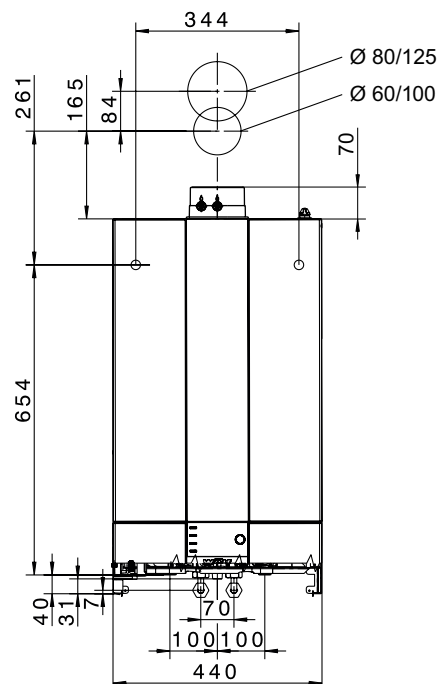
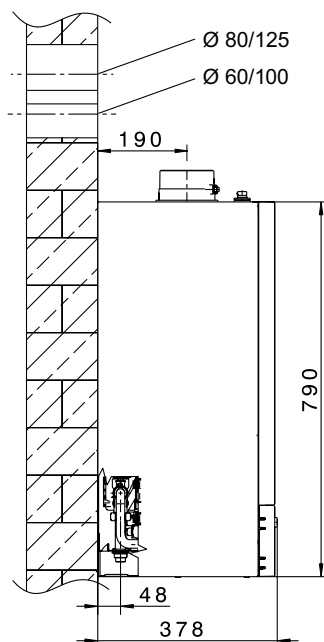
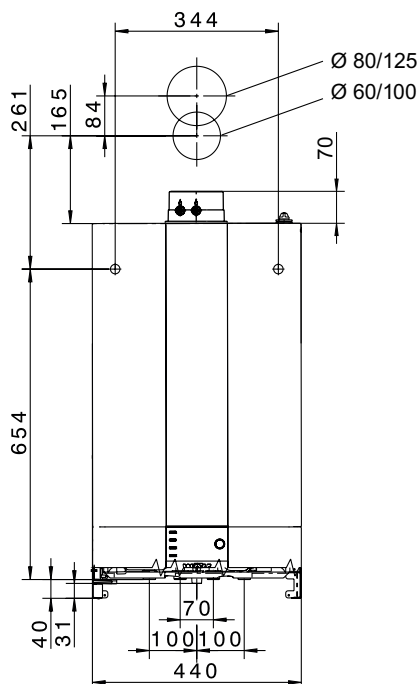
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	347,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung) 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. 100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr. 140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr. 200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 2400471 2400472	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	118,00 124,00 171,00 236,00 411,00 535,00 710,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage 250 Ltr. 300 Ltr. 400 Ltr. 500 Ltr. 600 Ltr.		2400473 2400481 2483708 2483709 2483713	H40 H40 H40 H40 H40	960,00 1130,00 1520,00 1910,00 2915,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012080 2012081	H40 H40	176,00 238,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾" Außengewinde, inkl. Montagematerial. Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr. Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr. Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr. Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar.		2400476 2400477 2400478	H40 H40 H40	321,00 359,00 384,00
	Sicherheitsgruppe Messing, DVGW-bauteilgeprüft, mit vergrößertem Austritt für Warmwasserspeicher, nach DIN 4753 und DIN 1988, bestehend aus: 2 Absperrventilen, 1. Absperrventil mit Prüfschraube und Rückflussverhinderer (ausbaubar), 2. Absperrventil mit beidseits. Manometeranschluss ¼" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen Anschluss ¾" Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser Kalt-/Warmwasser	2796175 2796176	H40 H40	230,00 232,00

Verkleidungen & Speziallösungen

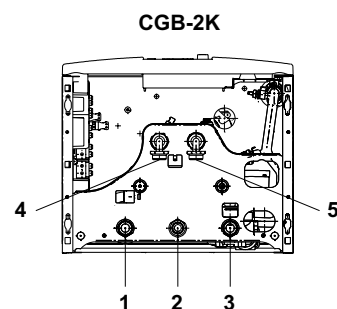
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Distanzrahmen 65mm für erhöhten Platzbedarf bei Montage auf Fremdfabrikat	Gasthermen (außer CGB-2(K))	8613063	H40	143,00
		CGB-2(K) bis 24 kW	8614265	H40	132,00
	Verrohrungsverkleidung zur Verblendung der Anschlussverrohrung	CGB-2(K) bis 24 kW	8614255	H40	200,00
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung links und rechts	CGS-2	8614144	H40	175,00
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung, inkl. Schrauben zur bauseitigen Montage Abmessungen: 235 × 800 × 335mm (H x B x T)	CGW-2	8614210	H40	191,00
	Montageschablone für Unterputzinstallation für Gas, Heizkreis und Warmwasser, aus Stahlblech verzinkt	Gasthermen	8600064	H40	kostenlos
	Kabelverlängerung 4m für Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 279905499		279924399	H41	52,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung bestehend aus: Durchflusszähler mit Anschlussverrohrung, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"	CSZ-2	7701129	H40	482,00

Technische Daten

Gasbrennwertthermen
CGB-2-14/20/24
CGB-2K-20/24



- CGB-2:**
1 Heizungsanlauf G $\frac{3}{4}$ "
2 Gasanschluss R $\frac{1}{2}$ "
3 Heizungsanlauf G $\frac{3}{4}$ "
4 Speichervorlauf G $\frac{3}{4}$ "
5 Speicherrücklauf G $\frac{3}{4}$ "



- CGB-2K:**
1 Heizungsanlauf G $\frac{3}{4}$ "
2 Gasanschluss R $\frac{1}{2}$ "
3 Heizungsanlauf G $\frac{3}{4}$ "
4 Warmwasseranschluss mit Anschlusswinkel G $\frac{3}{4}$ "
5 Kaltwasseranschluss mit Anschlusswinkel G $\frac{3}{4}$ "

TYP	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Abmessungen						
Tiefe	mm	378	378	378	378	378
Breite	mm	440	440	440	440	440
Höhe	mm	790	790	790	790	790
Heizungsvorlaufanschluss	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Kaltwasseranschluss	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Gasanschluss	R	½"	½"	½"	½"	½"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x),C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x				
Gewicht						
Gewicht Gerät	kg	33	33	33	35	35

Technische Daten

Gasbrennwertthermen
CGB-2-14/20/24
CGB-2K-20/24

TYP	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Technische Daten						
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A	A	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		-	-	-	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	93	93	93	93	93
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Nennwärmebelastung	kW	14	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)						
bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Gas-Kategorie		II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}
Gasanschlusswert						
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck						
Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad						
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88	98/88	98/88
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97	108/97	108/97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90	90	90
max. Gesamtüberdruck	bar	3	3	3	3	3
max. Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)						
600 l/h Fördermenge (14kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	550	550	550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	-	430	430	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	-	-	280	-	280
Warmwasserdurchflussmenge	l/min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
Mindestfließdruck nach EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Spez. Wasserdurchfluss D bei $\Delta T=30K$	l/min	-	-	-	10,3	13
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	-	-	-	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	-	-	-	45-65	45-65
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Q _{max}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Q _{min}	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses						
bei Q _{max}	Pa	125	135	180	135	180
bei Q _{min}	Pa	10	14	17	14	17
Abgaswertegruppe		G52	G52	G52	G52	G52
NOx-Klasse		6	6	6	6	6
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
CE-Identnummer		CE-0085C00098				

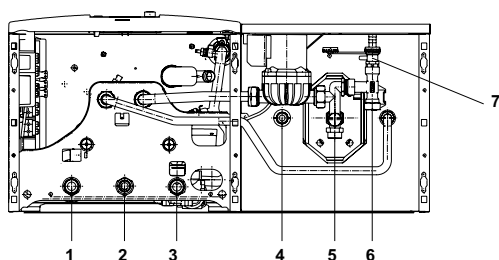
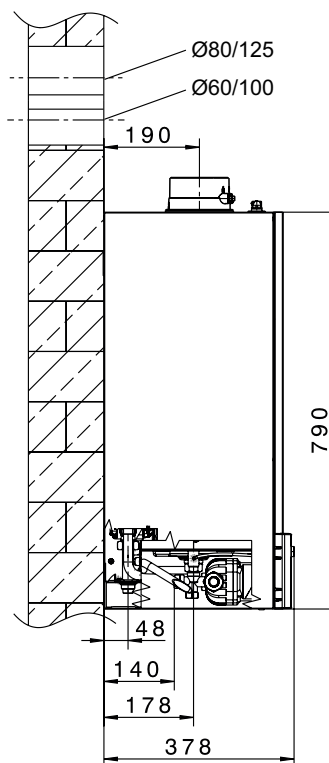
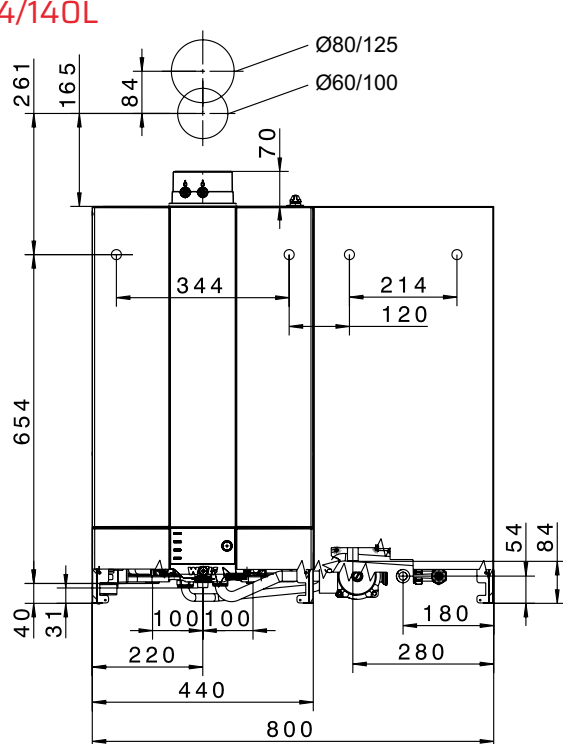
¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen
CGW-2-14/100L
CGW-2-20/120L
CGW-2-24/140L



- 1 Heizungsvorlauf G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Gasanschluss R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Heizungsrücklauf G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Warmwasseranschluss G $\frac{1}{2}$ "
- 5 Kaltwasseranschluss G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Zirkulationsanschluss G $\frac{3}{4}$ "
- 7 Füll-/Entleerungshahn

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Abmessungen				
Tiefe	mm	378	378	378
Breite	mm	800	800	800
Höhe	mm	790	790	790
Heizungsvorlaufanschluss	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	½"	½"	½"
Kaltwasseranschluss	G	¾"	¾"	¾"
Gasanschluss	R	½"	½"	½"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), 53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	54 (35+19)	54 (35+19)	54 (35+19)

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen
CGW-2-14/100L
CGW-2-20/120L
CGW-2-24/140L

TYP		CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Technische Daten					
Energieeffizienzklasse Raumheizung			A	A	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung			A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		93	93	93
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW		13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW		15,2	20,4	25,8
Nennwärmebelastung	kW		14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)					
bei 80/60°C	kW		1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
bei 50/30°C	kW		2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Gas-Kategorie			II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}
Gasanschlusswert					
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h		1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h		1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h		1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck					
Erdgas (min-max zulässig)	mbar		20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar		50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%		110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%		107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad					
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%		98/88	98/88	98/88
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%		108/97	108/97	108/97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C		75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C		90	90	90
max. Gesamtüberdruck	bar		3	3	3
max. Restförderhöhe f. Heizkreis:					
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20)					
600 l/h Fördermenge (14kW bei $\Delta t=20K$)	mbar		550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei $\Delta t=20K$)	mbar		-	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei $\Delta t=20K$)	mbar		-	-	280
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar		10	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C		15-65	15-65	15-65
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.		1,3	1,3	1,3
Nenninhalt des Schichtenspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.		44 / 100	44 / 120	44 / 140
Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei $\Delta T = 30K$	l/min		14,3	18	20
Warmwasserdauerleistung	l/h (kW)		366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	NL		0,8	1,1	1,5
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min		115	150	171
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h		0,8	0,8	0,8
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter			Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.		10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar		0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen
CGW-2-14/100L
CGW-2-20/120L
CGW-2-24/140L

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Technische Daten				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Q _{max}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Q _{min}	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses				
bei Q _{max}	Pa	125	135	180
bei Q _{min}	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe		G52	G52	G52
NOx-Klasse		6	6	6
Kondenswassermenge bei 50/30°C		ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
CE-Identnummer		CE-0085CO0098		

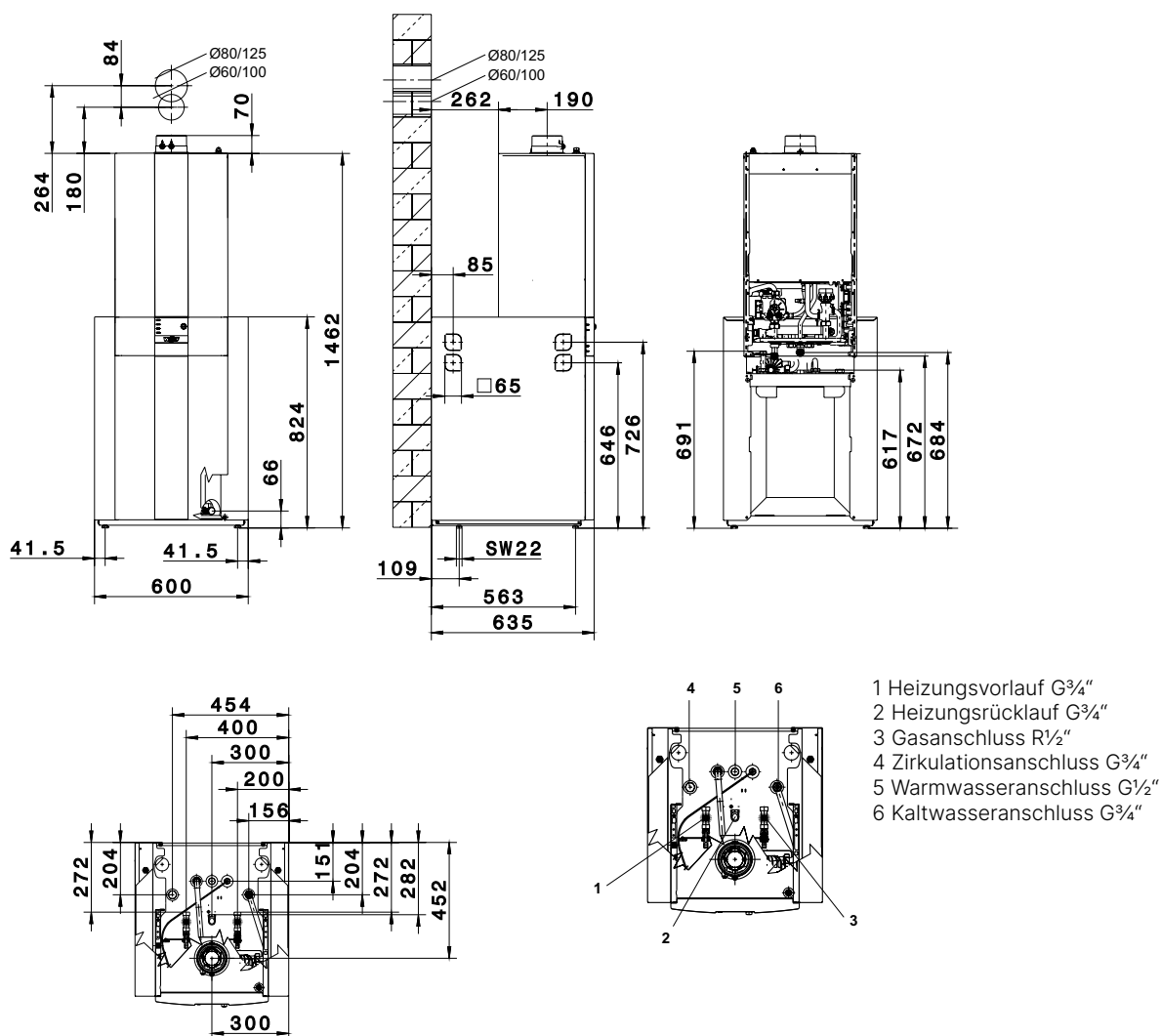
¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2L



TYP	CGS-2	14/150L	20/150L	24/150L
Abmessungen				
Tiefe	mm	635	635	635
Breite	mm	600	600	600
Höhe	mm	1462	1462	1462
Heizungsvorlaufanschluss	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	¾"	¾"	¾"
Kaltwasseranschluss	G	¾"	¾"	¾"
Gasanschluss	R	½"	½"	½"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), 53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	84 (35+49)	84 (35+49)	84 (35+49)

TYP	CGS-2	14/150L	20/150L	24/150L
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	93	93	93
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Nennwärmebelastung	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)				
bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Gas-Kategorie		II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
max. Gesamtüberdruck Heizkreis	bar	3	3	3
Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	-	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	-	-	280
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65	15-65
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3	1,3
Nenninhalt des Rohrwendelspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei $\Delta T = 30K$	l/min	18,7	23,2	25,2
Warmwasserdauerleistung nach DIN 4708	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	NL	1,3	2,1	2,5
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	161	199	215
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1	1	1
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl / Doppelschicht-Emaillierung nach DIN 4753		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2L

TYP	CGS-2	14/150L	20/150L	24/150L
Technische Daten				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Q _{max}	g/s	6,2	8,8/10,7 1)	10,9/13,0 1)
Abgasmassenstrom bei Q _{min}	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses				
bei Q _{max}	Pa	125	135	180
bei Q _{min}	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe		G52	G52	G52
NO _x -Klasse		6	6	6
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/93 1)	17-51/110 1)	17-62/135 1)
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
CE-Identnummer			CE-0085CO0098	

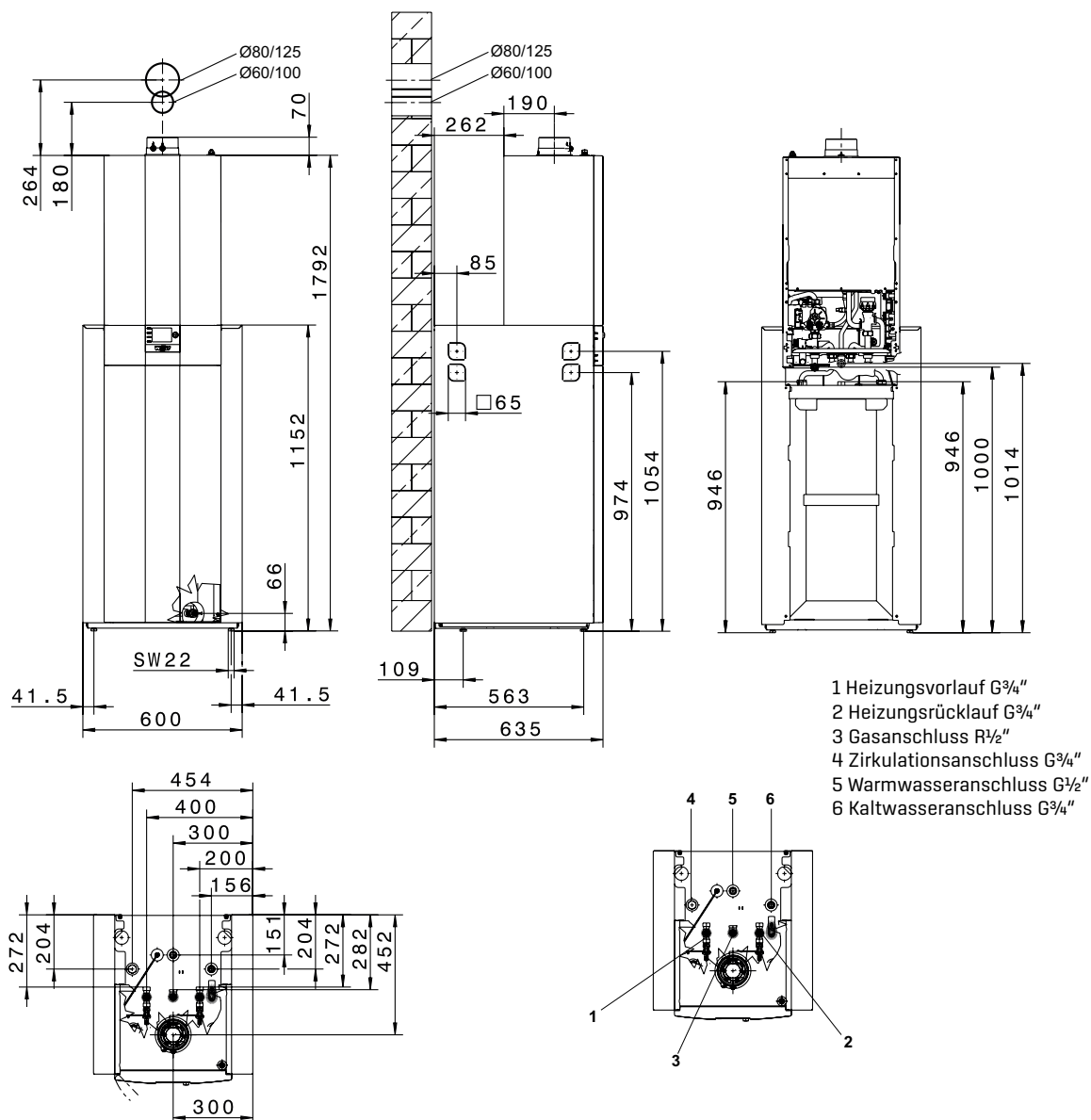
¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2R



TYP	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Abmessungen				
Tiefe	mm	635	635	635
Breite	mm	600	600	600
Höhe	mm	1792	1792	1792
Heizungsvorlaufanschluss	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	¾"	¾"	¾"
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	¾"	¾"	¾"
Kaltwasseranschluss	R	½"	½"	½"
Gasanschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasrohranschluss				
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	115 (35+80)	115 (35+80)	115 (35+80)

TYP	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	93	93	93
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Nennwärmebelastung	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)				
bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Gas-Kategorie		II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
max. Gesamtüberdruck Heizkreis	bar	3	3	3
Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	-	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	-	-	280
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65	15-65
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3	1,3
Nenninhalt des Rohrwendelspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	145	145	145
Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei $\Delta T = 30K$	l/min	19,7	21,4	21,7
Warmwasserdauerleistung nach DIN 4708	l/h (kW)	324 (13,6)	555 (22,6)	612 (25)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	NL	1,7	2	2,2
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	162	176	182
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47	1,47	1,47
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl / Doppelschicht-Emaillierung nach DIN 4753		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2R

TYP	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Technische Daten				
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Q _{max}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Q _{min}	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei				
Abgaswertegruppe		G52	G52	G52
NOx-Klasse		6	6	6
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-59/45 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
CE-Identnummer			CE-0085CO0098	

¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.

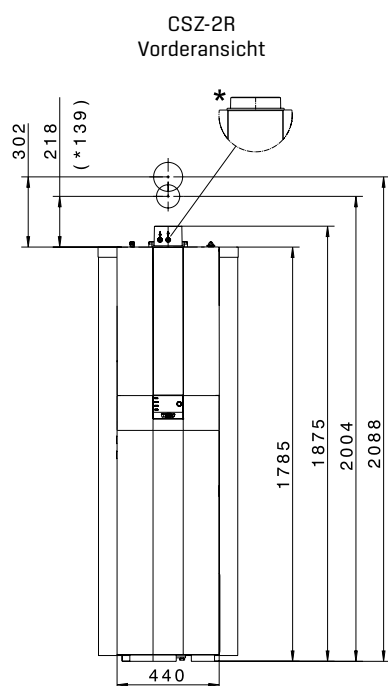
Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale

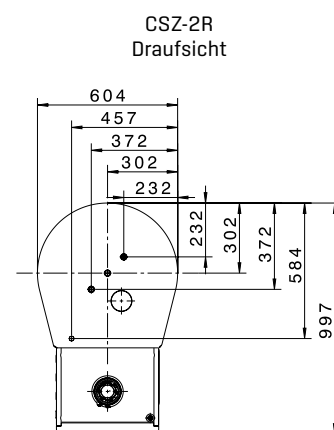
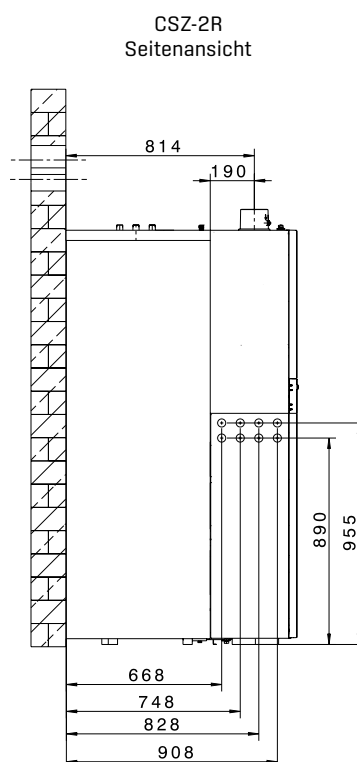
CSZ-2-14/300R

CSZ-2-20/300R

CSZ-2-24/300R



*optionale Geräteausführung
(je nach Länderausführung)



Regelungsdeckel links anschlagen

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Abmessungen				
Tiefe	mm	1013	1013	1013
Breite	mm	600	600	600
Höhe	mm	1850	1850	1850
Heizungsvorlaufanschluss	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Warmwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	3/4"	3/4"	3/4"
Gasanschluss	R	1/2"	1/2"	1/2"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	160 (35+125)	160 (35+125)	160 (35+125)
Aufstellgewicht (mit Wasser gefüllt)	kg	583	583	583

Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale
CSZ-2-14/300R
CSZ-2-20/300R
CSZ-2-24/300R

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Technische Daten				
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	93	93	93
Nennwärmebelastung	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)				
bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 2)	4,8/6,8 2)
bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 2)	5,6/7,4 2)
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 2)	4,9/6,9 2)
Gas-Kategorie	m ³ /h	II _{2N3B/P}	II _{2N3B}	II _{2N3B}
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	109/98	109/98	109/98
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
max. Gesamtüberdruck Heizkreis	bar	3	3	3
Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20)	mbar	550	550	550
600 l/h Fördermenge (14kW bei $\Delta t=20K$)				
860 l/h Fördermenge (20kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	-	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei $\Delta t=20K$)	mbar	-	-	280
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65	15-65
Wasserinhalt des Wärmetauschers Heizung / Solar	Ltr.	7,4 / 10,2	7,4 / 10,2	7,4 / 10,2
Nenninhalt des Speichers	Ltr.	285	285	285
Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei $\Delta T = 30K$	l/min	20,5	24,5	24,5
Warmwasserdauerleistung	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	NL	1,5	2,3	2,3
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	175	210	210
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	2,3	2,3	2,3
Korrosionsschutz Speicherbehälter		Doppelschicht-Emaillierung nach DIN 4753		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale
CSZ-2-14/300R
CSZ-2-20/300R
CSZ-2-24/300R

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Technische Daten				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Q _{max}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Q _{min}	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses				
bei Q _{max}	Pa	125	135	180
bei Q _{min}	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe		G52	G52	G52
NOx-Klasse		6	6	6
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss/Absicherung			230V / 50Hz / 16A/B	
CE-Identnummer Gasbrennwertgerät			CE-0085CO0098	

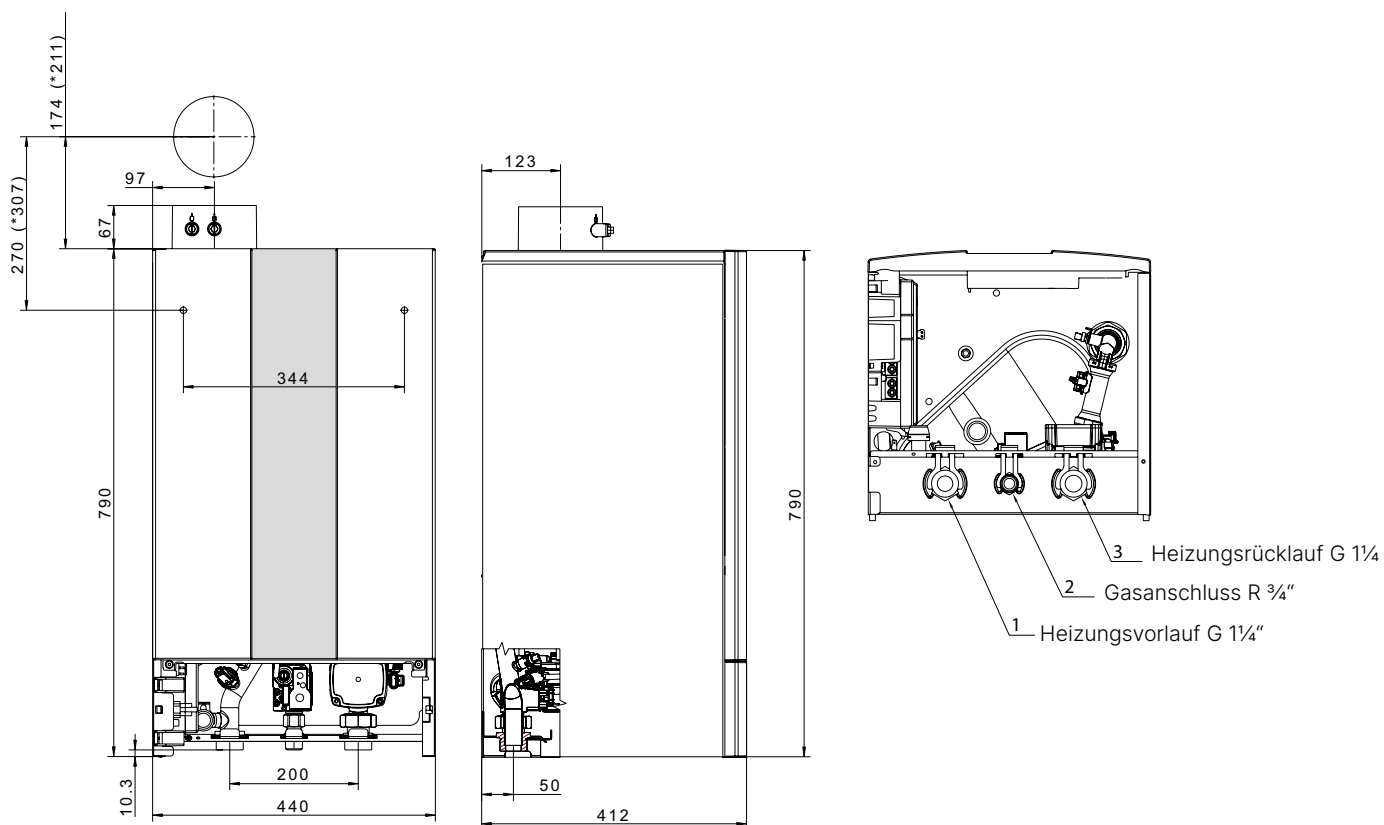
¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.

Technische Daten

Gasbrennwert-Heiztherme
CGB-2-38/55



TYP	CGB-2	38	55
Abmessungen			
Tiefe	mm	412	412
Breite	mm	440	440
Höhe	mm	790	790
Heizungsvorlauf Außen-Ø	G	1 1/4"	1 1/4"
Heizungsrücklauf Außen-Ø	G	1 1/4"	1 1/4"
Abwasseranschluss (Kondensat)		1"	1"
Gasanschluss	R	3/4"	3/4"
Luft- / Abgasrohranschluss	mm	80/125	80/125
Gewicht			
Gesamtgewicht	kg	47	47

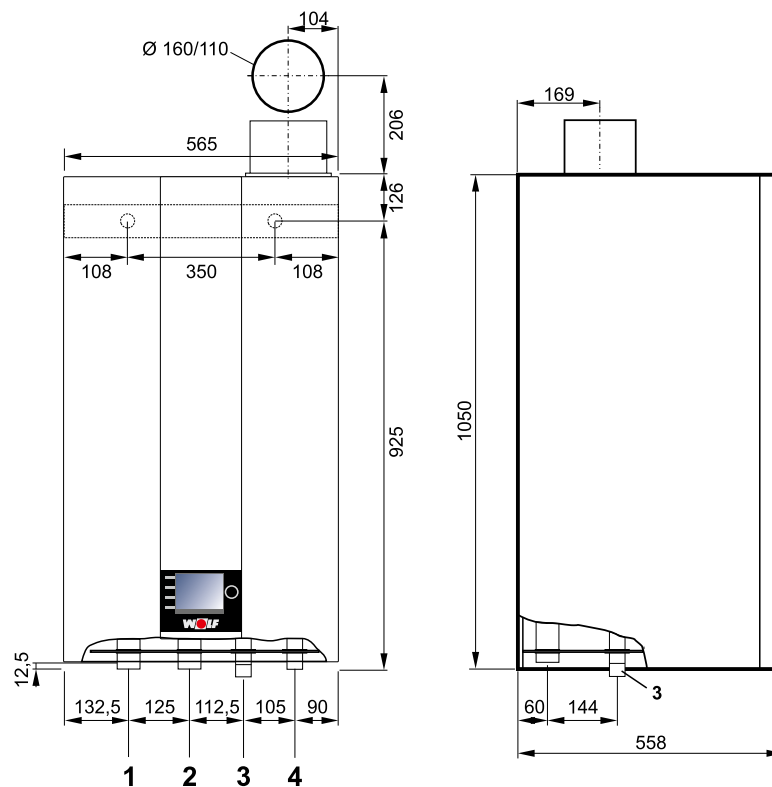
Technische Daten

Gasbrennwert-Heiztherme
CGB-2-38/55

TYP	CGB-2	38	55
Technische Daten			
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	34,9	51,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	38,0	55,0
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	94	94
Nennwärmebelastung	kW	36,4	53,3
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 80/60)			
Erdgas	kW	5,3	7,8
Flüssiggas	kW	6,7	9,8
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 50/30)			
Erdgas	kW	6,3	9,2
Flüssiggas	kW	7,6	11,0
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)			
Erdgas	kW	6,3	9,1
Flüssiggas	kW	7,3	10,5
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz	%	94	94
Energieeffizienzklasse		A	A
Schalleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	52	55
Gasanschlusswert:			
Erdgas E/H ($H_i = 9,5 \text{ kWh/m}^3 = 34,2 \text{ MJ/m}^3$)	m ³ /h	3,83	5,61
Erdgas LL ($H_i = 8,6 \text{ kWh/m}^3 = 31,0 \text{ MJ/m}^3$) 1)	m ³ /h	4,23	6,20
Flüssiggas P ($H_i = 12,8 \text{ kWh/kg} = 46,1 \text{ MJ/kg}$) 4)	kg/h	2,84	4,16
Gasanschlussdruck:			
Erdgas	mbar	20	20
Flüssiggas	mbar	50	50
Werkseinstellung maximale Vorlauftemperatur	°C	75	75
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	2,7	2,7
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65
Nennwärmeleistung:			
Abgasmassenstrom	g/s	17,5	25,6
Abgastemperatur 80/60 - 50/30	°C	62/49	72/57
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	159	164
Kleinste Wärmebelastung:			
Abgasmassenstrom	g/s	3,0	4,4
Abgastemperatur 80/60 - 50/30	°C	59/37	60/37
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	7(10)*	7(10)*
NOx-Klasse		6	6
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Eingebaute Sicherungen	A	M 4A (5×20mm), T 1,25A (Kleinstsicherung)	
Elektrische Leistungsaufnahme mit Heizkreispumpe modulierend / Klasse A	max	135W	160W
Elektrische Leistungsaufnahme mit Heizkreispumpe modulierend / Klasse A	Standby	3W	3W
Schutzart		IPx4D	IPx4D
Gesamtgewicht (leer)	kg	47	47
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	2,7	3,4
pH-Wert des Kondensats		ca. 2,8	ca. 2,8
CE- Identnummer		CE-0085CU0300	

Technische Daten

Gasbrennwertthermen
CGB-2-75/100



TYP	CGB-2	75	100
Abmessungen			
Tiefe	mm	548	548
Breite	mm	565	565
Höhe	mm	1050	1050
Heizungsvorlauf Außen-Ø	G	1½"	1½"
Heizungsrücklauf Außen-Ø	G	1½"	1½"
Abwasseranschluss (Kondensat)		1"	1"
Gasanschluss	R	¾"	¾"
Luft- / Abgasrohranschluss	mm	110/160	110/160
Gewicht			
Gesamtgewicht	kg	94	94

Technische Daten

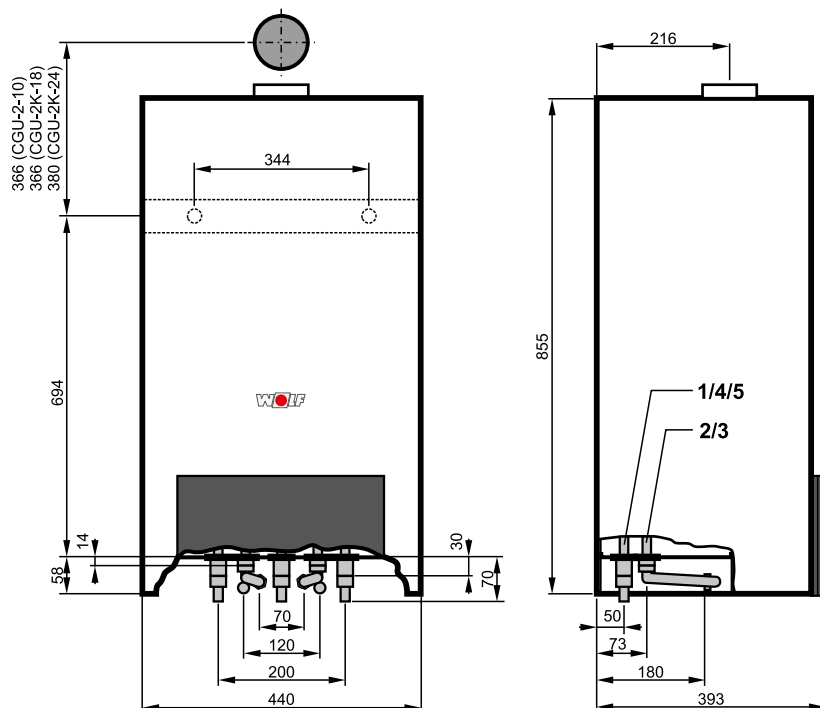
Gasbrennwertthermen CGB-2-75/100

TYP	CGB-2	75	100
Technische Daten			
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	-
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	95	
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	70,8	91,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	75,8	98,7
Nennwärmebelastung	kW	71,5	94,0
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 80/60)			
Erdgas E/H	kW	14,9	14,9
Flüssiggas P	kW	19,7	19,7
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 50/30)			
Erdgas E/H	kW	15,9	15,9
Flüssiggas P	kW	21,2	21,2
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)			
Erdgas E/H	kW	15,0	15,0
Flüssiggas P	kW	20,0	20,0
Gasanschlusswert:			
Erdgas E/H ($H_i = 9,5 \text{ kWh/m}^3 = 34,2 \text{ MJ/m}^3$)	m ³ /h	7,53	9,89
Erdgas LL ($H_i = 8,6 \text{ kWh/m}^3 = 31,0 \text{ MJ/m}^3$) ¹⁾	m ³ /h	8,31	10,93
Flüssiggas P ($H_i = 12,8 \text{ kWh/kg} = 46,1 \text{ MJ/kg}$)	kg/h	5,59	7,34
Gasanschlussdruck:			
Erdgas	mbar; hPa	20	20
Flüssiggas	mbar; hPa	50	50
Werkseinstellung maximale Vorlauftemperatur	°C	80	80
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar / MPa	6 / 0,6	6 / 0,6
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	10	10
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65
Heizwasserwiderstand bei 20 K Spreizung	mbar; hPa	86	159
Nennwärmeleistung:			
Abgasmassenstrom	g/s	32,2	42,4
Abgastemperatur 50/30 - 80/60	°C	55-79	65-91
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	120	216
Kleinste Wärmebelastung:			
Abgasmassenstrom	g/s	6,9	6,9
Abgastemperatur 50/30 - 80/60	°C	36-60	36-60
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	6	6
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G52	G52
NOx-Klasse		6	6
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	230/50	230/50
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4	4
Elektrische Leistungsaufnahme	W	93	159
Schutzart		IP20	IP20
Gesamtgewicht (leer)	kg	94	94
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	7,1	9,8
pH-Wert des Kondensats		ca. 4	ca. 4
CE-Identnummer		CE-0085DL0287	

Energiekennzeichnung gemäß Ökodesign-Richtlinie für Raumheizung mit thermischer Leistung $\leq 70 \text{ kW}$

Technische Daten

Gasheizwerttherme
CGU-2-10
CGU-2K-18/24

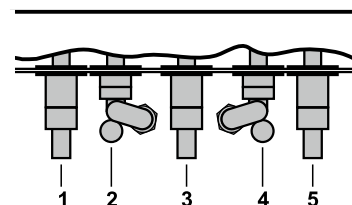


CGU-2:

- 1 Heizungsanlauf
- 2 Speichervorlauf
- 3 Gasanschluss
- 4 Speicherrücklauf
- 5 Heizungsanlauf

CGU-2K:

- 1 Heizungsanlauf
- 2 Warmwasseranschluss
- 3 Gasanschluss
- 4 Kaltwasseranschluss
- 5 Heizungsanlauf



TYP	CGU-2 CGU-2K	10	- 18	- 24
Abmessungen				
Tiefe	mm	393	393	393
Breite	mm	440	440	440
Höhe	mm	855	855	855
Abgasrohr/Wandabstand	mm	226	226	226
Abgasrohranschluss Ø	mm	110	110	130
Anschlussart für Luft-/Abgasführung	Typ	B _{11BS}	B _{11BS}	B _{11BS}
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	39	39	41

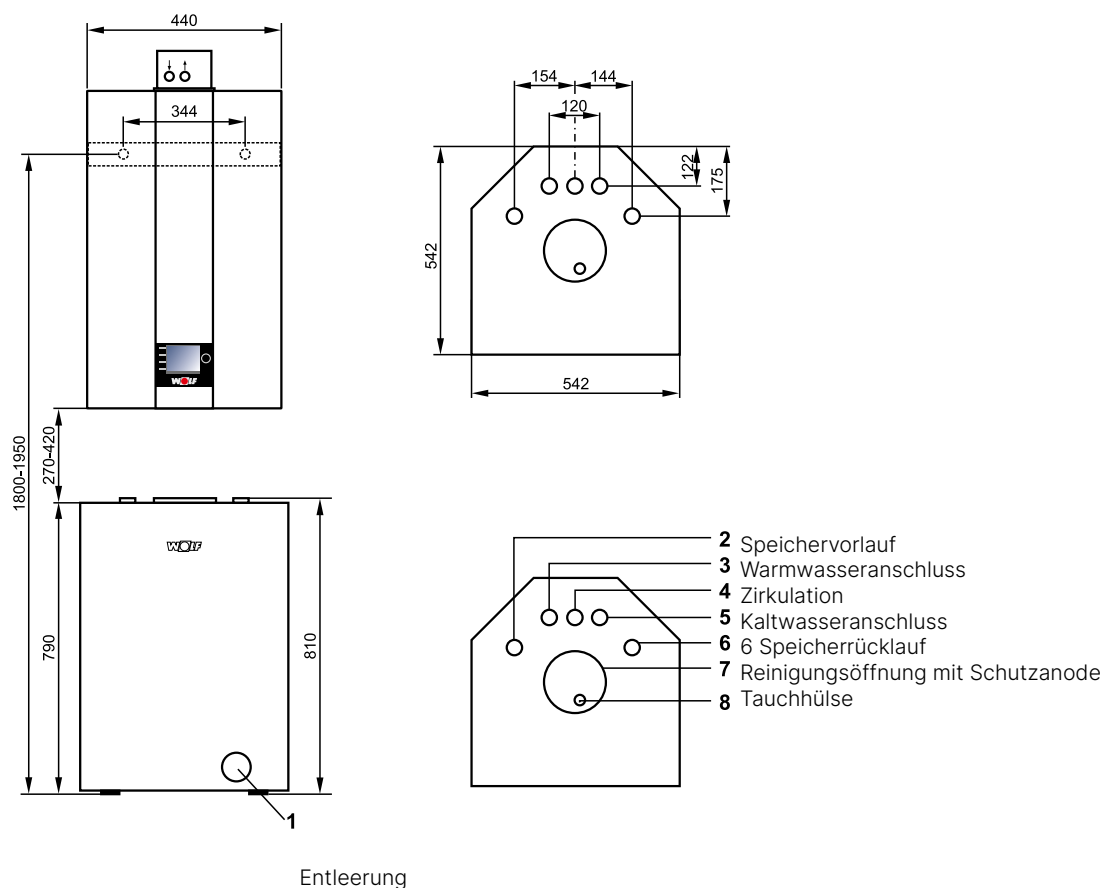
Technische Daten

Gasheizwerttherme
CGU-2-10
CGU-2K-18/24

TYP	CGU-2 CGU-2K	10	- 18	- 24
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		C	C	C
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		-	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	77	78	79
Leistungsbereich	kW	7,5-10	8-18	10,9-24
Belastungsbereich	kW	8,3-11,2	8,8-20,2	12,0-26,5
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi/Hs)	%	-	94/85	92/83
Gas-Kategorie		II _{2ELL3P} (DE)	II _{2ELL3P} (DE)	I _{2ELL3P} (DE)
Gasanschluss, Außen Ø	G	1/2"	1/2"	1/2"
Heizungsvorlauf, Außen Ø	G	3/4"	3/4"	3/4"
Heizungsrücklauf, Außen Ø	G	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"
Warmwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"
Ausdehnungsgefäß Nenninhalt	litr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75	0,75	0,75
Maximale Auslauftemperatur ²⁾	°C	-	65	65
Gasanschlusswert:				
Erdgas E/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,0 MJ/ m ³)	m ³ /h	1,3	2,1	2,8
Erdgas LL (Hi = 8,1 kWh/m ³ = 29,2 MJ/ m ³)	m ³ /h	1,5	2,3	3,1
Flüssiggas (Hi = 12,9 kWh/kg = 46,3 MJ/kg)	kg/h	0,8	1,5	2,1
Gasanschlussdruck:				
Erdgas	mbar	20	20	20
Flüssiggas	mbar	50	50	50
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar	3	3	3
Notw. Förderdr. für den Wärmeerzeuger	Pa	1,5	1,5	1,5
Abgastemperatur ¹⁾	°C	84/101	80/123	80/125
Abgasmassenstrom	g/s	12,8/13,1	12,8/13,9	15,0/19,0
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	36	40	44
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	3,15	3,15	3,15
Schutzart		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Elektrische Leistungsaufnahme / Standby	W	58 / 6	58 / 6	58 / 6
CE-Identnummer		CE-0085BS0516		

Technische Daten

Warmwasserspeicher CSW-120



TYP	CSW	120
Abmessungen		
Tiefe	mm	542
Breite	mm	542
Höhe	mm	790
Gewicht		
Leergewicht	kg	65

Technische Daten

Warmwasserspeicher CSW-120

TYP	CSW	120
Technische Daten		
Speicherinhalt	Ltr.	115
Speicherdauerleistung [80/60 - 10/45° C]	kW - Ltr./h	29 - 710
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,11
Leistungskennzahl	NL	1
zulässiger Betriebsüberdruck Warmwasser	bar	10
zulässiger Betriebsüberdruck Heizwasser	bar	12
max. zulässige Speicherwassertemperatur	°C	95
max. zulässige Heizwassertemperatur	°C	110
Kaltwasseranschluss	G	3/4"
Warmwasseranschluss	G	3/4"
Speichervorlauf	R	3/4"
Speicherrücklauf	R	3/4"
Zirkulation	G	3/4"
Entleerung	Rp	1/2"
Tauchhülse	Ø mm	12

Technische Daten

WOLF

Gas Boden

Gasbrennwertkessel		Seite 152
TGB-2-20-40	Topline Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas P	Seite 152
MGK-2-130-300	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas P	Seite 153
MGK-2-390-630	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	Seite 154
MGK-2-800-1000	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	Seite 155
Regelung/Regelungszubehör		Seite 156
Speicher TGB-2		Seite 161
TS/TR	Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit TOB / COB-2 und TGB-2	Seite 161
Zubehör		Seite 162
Technische Daten		Seite 182



TGB-2 Topline Gasbrennwertkessel



RG | H02

TYP	TGB-2	20	30	40
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	94	94	94
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	2,9 – 17,0	5,0 – 26,9	6,1 – 35,7
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	3,3 – 19,6	5,8 – 30,2	7,4 – 40,5
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125	80/125	80/125
Maßangaben				
Höhe	mm	1290	1290	1290
Breite	mm	566	566	566
Tiefe	mm	605	605	605
Gewicht	kg	89	89	89
CE-Identnummer		CE-0085DL0121		
TGB-2	Art.-Nr.	8615761	8615762	8616547
	€	6575,00	7210,00	7975,00

Hinweis: TGB-2 für Erdgas E. Umrüstsätze für Erdgas LL und Flüssiggas P in Kapitel Service.

- Ideal zum einfachen Austausch von Bestandskesseln
- Großzügiger AlSi-Wärmetauscher mit reichlich Heizwasserinhalt
- Abgasanschluss flexibel oben (wandstehend) oder hinten (z.B. niedriger Kaminanschluss) wechselbar ohne Zubehör
- Leichte Einbindung in bestehende Systeme, auch ohne hydraulische Weiche
- Modulationsbereich 17 – 100 %
- Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz von 94 %
- Erweiterbar zur Hybridlösung (z.B. in Verbindung mit Wärmepumpe oder Solarthermie)
- Pumpenspreizungsregelung für zusätzliche Brennwertnutzung
- Zahlreiche Gleichteile zu anderen WOLF-Geräten (CGB-2, TOB)
- Extrem leises Gerät (< 42 dB (A))
- Flip&Clean-Vorrichtung mit komfortabler Ablage und volle Zugänglichkeit von vorne
- Praktische Bajonettverschlüsse
- TGB-2-20/30 erweiterbar zur Haustechnikzentrale mit Speicherlösungen TS/TR-160 und Wohnraumlüftung
- Produktübergreifendes WOLF Regelungssystem WRS-2: BM-2 mit Inbetriebnahme-Assistenten
- LAN / WLAN-Modul WOLF Link home integrierbar
- Kompaktes Kühlschrankformat: Nur 0,34m² Aufstellfläche
- Bei Nutzung der Flip&Clean-Position ist rechts ein Mindestseitenabstand von 150 mm einzuplanen



MGK-2-130-300 Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas P



RG | H02

GAS BODEN

TYP	MGK-2	130	170	210	250	300
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	23 – 118	27 – 157	34 – 196	39 – 233	45 – 275
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	24 – 126	30 – 167	37 – 208	44 – 250	49 – 294
Maßangaben						
Höhe	mm	1300	1300	1300	1300	1300
Breite	mm	995	1355	1355	1355	1355
Tiefe	mm	640	640	640	640	640
Gewicht	kg	195	250	271	292	313
CE-Identnummer		CE-0085CN0326				
MGK-2-130-300	Art.-Nr.	8752241	8752242	8752243	8752244	8752245
	€	13990,00	16950,00	19260,00	22140,00	25030,00

- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad Hi bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensathebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- komplett verkleidet und wärmedämmend
- kompakte Bauweise, passt durch 800-er Tür
- integrierter Rückstromverhinderer für den Betrieb als Abgaskaskade
- Kommunikation über Smartphone, Laptop oder PC per LAN / WLAN-Modul WOLF Link home möglich
- 0-10V-Eingang für GLT-Anlage
- Störmeldeausgang 230V
- Sammelfühler für hydraulische Weiche anschließbar
- Kaskadenbetrieb mit bis zu 5 Geräten möglich



MGK-2-390-630 Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL



RG | H02

TYP	MGK-2	390	470	550	630
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	58 – 366	71 – 435	84 – 512	97 – 584
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	64 – 392	78 – 467	94 – 549	107 – 627
Maßangaben					
Höhe	mm	1420	1420	1420	1420
Breite	mm	1700	1700	1700	1700
Tiefe	mm	850	850	850	850
Gewicht	kg	390	420	450	480
CE-Identnummer		CE-0085CN0326			
MGK-2-390-630	Art.-Nr.	8751976	8751977	8751978	8751979
	€	33755,00	37940,00	42110,00	46280,00

- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad Hi bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensatthebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- zur Einbringung teilbar-größtes Modul 1420×1295×790mm
- Kommunikation über Smartphone, Laptop oder PC per LAN / WLAN-Modul WOLF Link home möglich
- Störmeldeausgang 230V
- Sammelfühler für hydraulische Weiche anschließbar
- integrierter Rückstromverhinderer für Betrieb als Abgaskaskade
- Kaskadenbetrieb mit bis zu 5 Geräten möglich
- komplett verkleidet und wärmegeklämt
- kompakte Bauweise, passt durch 800-er Tür



MGK-2-800-1000 Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL






RG | H02

TYP	MGK-2	800	1000
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	119 – 700	157 – 931
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	133 – 752	174 – 1000
Maßangaben			
Höhe	mm	1460	1460
Breite	mm	2015	2015
Tiefe	mm	970	970
Gewicht	kg	625	680
CE-Identnummer		CE-0085CN0326	
MGK-2-800-1000	Art.-Nr.	8752607	8752608
	€	53350,00	67455,00



- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad Hi bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensatthebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- komplett verkleidet und wärmegeklämt
- kompakte Bauweise, passt durch 1000-er Tür
- zur Einbringung teilbar-größtes Modul 1460×1700×950mm
- Kommunikation über Smartphone, Laptop oder PC per LAN / WLAN-Modul WOLF Link home möglich
- 0-10V-Eingang für GLT-Anlage
- Störmeldeausgang 230V
- Sammelfühler für hydraulische Weiche anschließbar
- integrierter Rückstromverhinderer für Betrieb als Abgaskaskade
- Kaskadenbetrieb mit bis zu 5 Geräten möglich
- MGK-2-1000 mit serienmäßiger Schalldämmhaube








Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 <ul style="list-style-type: none"> zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2-Generation raum-/witterungsgeführter Temperaturregler zum Einbau in Wärmeerzeuger / Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2 Kompatibel mit WOLF Smartset 			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	605,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	605,00
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	565,00
	Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß EnEV erforderlich!			
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät	2745310	H41	288,00
	Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!			
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung			
	schwarz	1731129	H41	36,50
	weiß	1731442	H41	36,50
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	2792021	H41	42,00








	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. <ul style="list-style-type: none"> • Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • inkl. Vorlauftemperaturfühler 	2745865	H41	463,00
<div>Bis 04/2023</div> 	Kaskadenmodul KM-2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern. (Abhängig vom Wärmeerzeuger) <ul style="list-style-type: none"> • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik 	2745866	H41	695,00
	Kaskadenmodul KM-2 V2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern. Passend nur für die CHA Monoblock und BWL-1S(B). <ul style="list-style-type: none"> • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Für Hybridbetrieb vorbereitet • Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig <p>Hinweis: Durch Softwareupdate ab Mai 2023 auch für weitere Wärmeerzeuger verwendbar</p>	2747765	H41	695,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745867	H41	359,00
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745869	H41	585,00
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Anschluss per eBus-Schnittstelle • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset RM-2 (eBus) Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!	2747657	H41	285,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Wireless Funkversion des RM-2 Zur Verbindung mit dem Wärmeerzeuger/Wohnraumlüftung ist eine BASE WIRELESS erforderlich. (Batterien mit langer Laufzeit inklusive) 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset RM-2 Wireless Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!	2747658	H41	346,00
	Außentemperaturfühler Wireless Funkbasierter Außentemperaturfühler Batterie mit langer Laufzeit inklusive. Hinweis: Für die Anwendung ist eine BASE WIRELESS und ein BM-2 im System erforderlich.	2747660	H41	183,00
	Base Wireless <ul style="list-style-type: none"> • Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung • Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless 	2747659	H41	261,00
	Analoge Fernbedienung AFB <ul style="list-style-type: none"> • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle 	2744551	H41	161,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	97,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	79,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"	2744392 2744610	H41 H41	236,00 294,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	67,00
	WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder • Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibutler Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.	2746365	H41	341,00
	WOLF Link 4G <ul style="list-style-type: none"> • WOLF Link home und LTE Router – vorinstalliert mit Antenne • Fernüberwachung der Anlage – auch, wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist • Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen können aus der Ferne vorgenommen werden • Datenaufzeichnung & Störmeldungen aus der Ferne möglich • Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/ Monat benötigt 	2747704	H41	1210,00
	iSM8i ETHERNET-Schnittstellenmodul Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräten.	2745831	H41	417,00
	KNX-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. BM-2 im System erforderlich. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel	2745713	H41	1255,00
	EA-Modul Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge	2745730	H41	206,00
	BACnet-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräte MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk. bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8, Wolf BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel (2 Stk.)	2746108	H41	3455,00




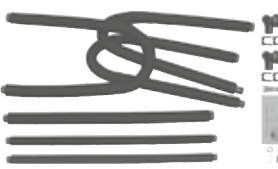



TS/TR Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit TOB / COB-2 und TGB-2






RG | H45

TYP	TR	160
	TS	160
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B
Speicherinhalt	l	160
Maßangaben		
Höhe	mm	1290
Breite	mm	566
Tiefe	mm	605
Gewicht	kg	76
TR	Art.-Nr.	8908815
	€	2965,00
TS	Art.-Nr.	8908101
	€	2695,00

- Universelle Kompaktlösungen für WOLF Öl/Gas-Brennwertkessel bis 30 kW
- Leichte Einbringung dank modularem Aufbau
- Minimale Montagezeit und Montagekosten: Erspart bauseitige HE-Pumpen, Entlüfter, Verrohrungen u.v.m.
- Komfortable Warmwasserbereitung: großer Speicherinhalt
- 8l-Warmwasser-Ausdehnungsgefäß und Zirkulationspumpe platzsparend integrierbar
- Speicher aus emailliertem Stahl sorgt für hygienische Warmwasserbereitung und lange Lebensdauer
- „Warmwasserturbo“ mit neuem Leit- und Verteilsystem für Warm- und Kaltwasser im Warmwasser-Schichtenspeicher TS-160 sorgt für eine ruhige, radiale Wasserverteilung und exzellente Warmwasserleistung (patentiert)
- Der Leistungsstarke: TS-160
- Effiziente Speicherbeladung per Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Schichtenspeichertechnologie für maximale Effizienz und Komfort
- Inkl. Hocheffizienzladepumpe (EEI<0,20), Schichtladepumpe (EEI<0,23) und Speichertemperaturfühler 6 mm
- Der Universelle: TR-160
- Schnelle Warmwasserbereitung über groß dimensionierten Rohrwendelwärmetauscher
- Auch in besonders kalkreichen Gebieten langfristig effizient einsetzbar – kann aufwändige Trinkwasseraufbereitung ersparen
- Revisionsöffnung für einfache Reinigung des Speichers
- Inkl. Hocheffizienzladepumpe (EEI<0,20)

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set COB-2/TOB/TGB-2 wandstehend bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1 Anschluss 2 Klammern 1 Edelstahlwellrohr 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube	TGB-2,TOB,COB-2	2070947	H40	316,00
	Anschluss-Set COB(-2) / TOB wandstehend, für Speicher TS bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen 4 Klammern 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 2 Edelstahlwellrohren 3/4" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube 1 Kürzungsset 3/4" 1 Kürzungsset 1"	TGB-2,TOB,COB-2	2070948	H40	605,00
	Anschluss-Set COB-2/TOB/TGB-2 wandstehend für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen, 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 4 Klammern 1 Silikonfett-Tube 1 Rohrbogen 1 Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,23) 6 Flachdichtungen 1" 2 Doppelnippeln G1" AG - G1" 2 Flachdichtungen 1 1/2" EPDM 1 Winkelstück mit Entlüfter 1 Fitting Übergang G1 1/2" IG auf G1" AG	TGB-2,TOB,COB-2	2071732	H40	1135,00
	Verlängerung für Anschluss-Set COB-2/TOB/TGB-2 für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000 für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000 bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren 1" (1500mm lang) 2 Doppelnippeln G1" AG - G1" 2 Flachdichtungen 1"	TGB-2,TOB,COB-2	2070728	H40	289,00
	Gaskugelhahn Eckform für Unterputzinstallation mit thermischer Sicherung, verchromt R 1/2"	Gasthermen bis 24kW, 2011013 TGB-2	H40	73,00	
	R 3/4"	Gasthermen ab 35W 2011193	H40	119,00	
	Gaskugelhahn Durchgangsform für Aufputzinstallation, verchromt mit thermischer Sicherung Rp 1/2"	Gasthermen bis 24kW, 2011012 TGB-2	H40	73,00	
	Rp 3/4"	Gasthermen ab 35kW 2011017	H40	77,00	
	KFE-Anschluss-Set 1" bestehend aus: Reduzier-Winkel, Füll- und Entleerungshahn mit Kappe zum Anschluss an den Rücklauf	MGK-2-390-630	2071672	H40	165,00
		MGK-2-800/1000	2072263	H40	260,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör	TGB-2, TOB, COB-2-15-29	2484013	H40	505,00
		COB-2-40	2483689	H40	540,00
	Granulatsatz - Nachfüllpackung 5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle 9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	TGB-2, TOB, COB-2-15-29	2483972	H40	150,00
		COB-40	2483974	H40	202,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig für COB / TOB zum Einbau in Neutralisationsbox bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil	TGB-2, TOB, COB-2	2071267	H40	289,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzlauf-Adapter	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TOB, TGB-2	2071268	H40	334,00
	Adapterkabel für Antihebeventil	TOB	2745504	H41	59,00
	Neutralisator mit Booster zum Einbau ins Gerät Filtergehäuse mit großem Wartungsdeckel, Boosterpumpe 230V, Leistungsaufnahme 5W, und Luftschlauch mit Rückschlagventil	MGK-2-130-170	2484810	H40	710,00
		MGK-2-210-300	2484811	H40	760,00
		MGK-2-390-630	2484541	H40	1065,00
		MGK-2-800-1000	2485247	H40	1505,00






Neutralisation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Nachfüllpackung für Neutralisator Verbrauch: ca. 10g - 30g pro kW und Jahr				
	Nachfüllpackung 1,3kg	Neutralisator	2400371	H40	39,90
	Nachfüllpackung 5kg	Neutralisator	2484538	H40	104,00
	Nachfüllpackung Fill & Go 3,75kg	Neutralisator	2485083	H40	88,00
	Kondensathebeanlage, steckfertig mit potentialfreiem Alarmausgang bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, großer Kondensattank, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil und Kondensatzulauf-Adapter	MGK-2	2071999	H40	334,00



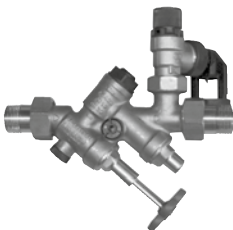


Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsgruppe Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf	TGB-2, TOB, COB-2	2070666	H40	295,00
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt				
	bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar	Heizkessel, Gasthermen bis 24kW	2011000	H40	31,00
	bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011191	H40	50,00
	Sicherheitsventil mit Manometer 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar		240046599	H40	61,00
	Sicherheitsgruppe Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, inkl. Wärmedämmung.	MGK-2-130 MGK-2-170-300	2071535 2071536	H40 H40	423,00 620,00
	Sicherheitsgruppe mit Anschluss 2" (teil-vormontiert)	MGK-2-390-630	2071671	H40	905,00
	bestehend aus: 2 Sicherheitsventilen für 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, integriertem Kompakt-Armaturenblock mit 4 Anschlüssen für 2 Druckbegrenzer 1/2", Thermo-/Manometer 1/2", Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" und Wärmedämmung				
	Sicherheitsgruppe mit Anschluss 2,5" (teil-vormontiert)	MGK-2-800/1000	2072253	H40	1950,00
	bestehend aus: 2 Sicherheitsventilen für 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, integriertem Kompakt-Armaturenblock mit 4 Anschlüssen für 2 Druckbegrenzer 1/2", Thermo-/Manometer 1/2", Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" und Wärmedämmung				




Sicherheitseinrichtungen / Abscheider






	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsventil 6 bar Ansprechdruck. Kann im Austausch auf die Sicherheitsgruppen für MGK-2 montiert werden.	MGK-2-130-630	2072041	H40	332,00
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	29,90
	Schlammabscheider, Vertikal Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2071880	H40	324,00
	1 1/4" bis 3,5m³/h		2071879	H40	368,00
	1 1/2" bis 5,4m³/h		2072246	H40	413,00
	2" bis 8,2m³/h		2072247	H40	466,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669270	H40	105,00
	1 1/4" / 1 1/2"		1669271	H40	105,00
	2"		1669272	H40	105,00
	Schlammabscheider, drehbar <ul style="list-style-type: none">• Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle• Mit besonders leistungsfähigem abnehmbarem Magnet• Inkl. Abschlamphahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2075008	H40	337,00
	1 1/4" bis 3,5m³/h		2075009	H40	487,00
	1 1/2" bis 5,4m³/h		2075010	H40	545,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar) inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669602	H40	105,00
	1¼"		1669603	H40	105,00
	1½"		1669604	H40	105,00
	Vollentsalzungspatrone 300l Kapazität bei 10°dH Max. Fülltemperatur 60°C Max. Fülldruck 6 bar Anschlussgewinde DN20 ¾" AG Gesamtlänge 450mm Durchmesser 80mm		2485310	H40	Auf Anfrage
	Mikroblasenabscheider Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2071877	H40	221,00
	1¼" bis 3,5m³/h		2070407	H40	270,00
	1½" bis 5,4m³/h		2072251	H40	299,00
	2" bis 8,2m³/h		2072252	H40	397,00
	Sicherheitsgruppe Messing, DVGW-bauteilgeprüft, mit vergrößertem Austritt für Warmwasserspeicher, nach DIN 4753 und DIN 1988, bestehend aus: 2 Absperrventilen, 1. Absperrventil mit Prüfschraube und Rückflussverhinderer (ausbaubar), 2. Absperrventil mit beiders. Manometeranschluss ¼" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen				
	Anschluss ¾"	Kalt-/Warmwasser	2796175	H40	230,00
	Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser	2796176	H40	232,00
	Schmutzfänger in Flansch-/Schrägsitzausführung mit eingebautem Niro-Edelstahlsieb, Feinfilter mit Entleerungsschraube, Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung, für Einbaulage: horizontal oder vertikal.				
		MGK-2-130	2484850	H40	249,00
		MGK-2-170-300	2484851	H40	283,00
		MGK-2-390-630	2484640	H40	550,00
		MGK-2-800/1000	2485035	H40	745,00
	Flansch-Set zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Gewindeflanschen DIN 2565, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtung DIN 2690				
		MGK-2-130	2484852	H40	102,00
		MGK-2-170-300	2484853	H40	135,00


Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Flansch-Set für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtung DIN 2690	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	2484545 2485060	H40 H40	214,00 243,00
	Minimaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Druckbegrenzer, Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	Heizkessel	2400400	H40	985,00
	Maximaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Sicherheitsdruckbegrenzer (1,2-6 bar), Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	Heizkessel	2400401	H40	1280,00
	Maximaldruckbegrenzer Einstellbereich: 1 bis 10 bar	MGK-2	248328399	H40	950,00
	Wassermangelsicherung (bauteilgeprüft)	Heizkessel	2791200	H40	333,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	Gasthermen, Heizkessel	2791905	H41	97,00





	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	101,00
	DN25, kvs 10		2744674	H40	114,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	133,00
	DN40, kvs 25		2744676	H40	203,00
	DN50, kvs 40		2744677	H40	254,00
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	197,00
	DN25, kvs 10		8908810	H40	211,00
	DN32, kvs 16		8908811	H40	235,00
	DN40, kvs 25		8908812	H40	392,00
	DN50, kvs 40		8908813	H40	440,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	332,00
	Kreuzstücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 Kreuzstücken je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 4x flachdichtendem Außengewinde 1½", 4 Stück Verschlusskappen mit Dichtungen.	Heizkessel	2012072	H40	104,00
	T-Stücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 T-Stücken je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 2x flachdich- tendem Außengewinde 1½", 1 Stück Ver- schlusskappe mit Dichtung.	Heizkessel	2012073	H40	101,00
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde. (1 Satz = 2 Stück)		2012074	H40	30,70
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde. (1 Satz = 2 Stück)	Heizkessel, BWS-1 / BWW-1	2012086	H40	39,60
	Heizungsnachfüllkombination zur automatischen Befüllung von Heizungsanlagen. bestehend aus: Systemtrenner Typ BA, Schmutzfänger, ein- stellbarem Druckminderer und Abwasseran- schluss zum direkten Anschluss einer Hei- zungsanlage an ein Trinkwasserversorgungssystem, abgesi- chert nach EN 1717. inkl. Absperreinrichtun- gen und Wärmedämmschalen Anschluss ½" Aussengewinde, Ausgangsdruck 1,5 - 4 bar	Heizkessel	2484442	H40	600,00

Verrohungsgruppen


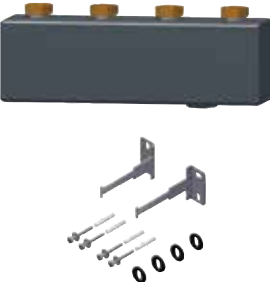


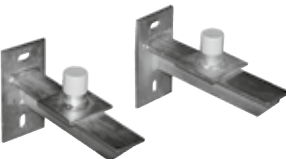
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbst-regelnd , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm DN25: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW DN32: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=3100 l/h bei Δt 10K bis 36kW bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW DN25-60 DN32-60 Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich				
			2072135	H40	1080,00
			2072136	H40	1145,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbst-regelnd , montierter Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropf-dicht bei Nullstellung, Kugelhähne mit Ther-mometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraft-bremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm DN25: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=10 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung, einstellbarer Bypass bei Δt 5K bis 13kW bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW DN32: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=18 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=3000 l/h bei Δt 5K bis 17kW bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW				
	DN25-60		2072139	H40	1585,00
	DN32-60		2072140	H40	1710,00
	Hinweis: einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zu-sätzliche Wandhalterung erforderlich Mischermodul MM-2 integrierbar.				

Verrohungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohungsgruppe Einstrang bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbst-regelnd, mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraftbremse. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384×200×250 max. zul. Betriebsdruck 10bar</p> <p>DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW</p>		2072141	H40	860,00
	<p>Pumpenabspernung für Verrohungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale</p> <p>DN25</p> <p>DN32</p> <p>Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)</p>		2012058 2012062	H40 H40	57,00 78,00
	<p>Wandhalterset für Verrohungsgruppen Heiz-/ Mischerkreis Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohungsgruppen.</p> <p>für Heiz-/ Mischerkreise DN25</p> <p>für Heiz-/ Mischerkreise DN32</p> <p>Hinweis: Bei Montage der Verrohungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!</p>		2072199 2072200	H40 H40	41,00 41,00
	<p>Wandhalterset für Verrohungsgruppe Einstrang Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohungsgruppe</p>		2072201	H40	41,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Reglerhalter für MM2 zur Integration Mischmodul in Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	85,00
	Verteilerbalken mit thermisch getrenntem Vor- und Rücklauf Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung Abmessungen HxBxT: 168×500/750×140 Stutzenabstand: 125mm Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½" kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h 2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072197 2072198	H40 H40	422,00 615,00
	Heizungsverteiler für 3 Heizkreise mit Anschluss für Sicherheitsgruppe und Warmwasserspeicher Stutzenabstand 200mm, Anschlüsse oben 1½", unten 2"	Heizkessel bis 120kW	2020103	H40	630,00
	Wärmedämmschalen passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	1620103	H40	500,00
	Wandkonsole passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	2020201	H40	146,00

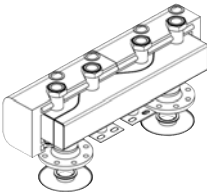
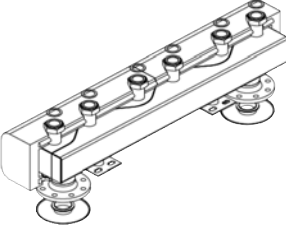
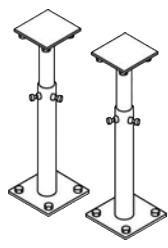
Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Systemtrennung für gemischten Heizkreis/Niedertemperatur Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlage- teilen der Heizungsanlage.</p> <p>bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschluss- verschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dich- tungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP;</p> <p>Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert 4,3 Stutzenabstand: 125mm, Bauhöhe: 130mm</p> <p>Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden:</p> <p>Primärkreis (Kesselkreis) Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI <0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072139)</p> <p>Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungs- gruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072138)</p>	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	1020,00
	<p>Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd Stutzenabstand: 125mm</p>	Systemtrennung	2072138	H40	1330,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreis, DN40-50 zur Verbindung eines Heizkreises an einen Heizkessel; Nenn-Leistungsbereich bis 210 kW</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe Wilo-Stratos (EEI < 0,20), elektronisch geregelt,</p> <p>Baulänge 220mm; 2 Absperrhähnen mit Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, Rücklaufkugelhahn mit integrierten Sperrventil zur Verhinderung von Fehlzirkulation, Pumpenkugelhahn, KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben Rp 2", Anschluss unten G 2" AG; Förderhöhe 8m; inkl. Design-Wärmedämmschalen aus EPP Einsetzbar im Bereich -10 °C bis +110 °C. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck. Diese Verrohrungsgruppe ermöglicht das vor- und rücklaufseitige Absperrn des Heizstranges und den Austausch der Pumpe bei gefüllter Anlage. Vorlauf links. Vor- und Rücklauf können individuell gewechselt werden.</p> <p>Einsatzbereich: $\Delta p = 110 \text{ mbar}$ bei $V = 9.300 \text{ l/h}$; bei $\Delta T = 10 \text{ K}$ bis 105 kW bei $\Delta T = 15 \text{ K}$ bis 160 kW bei $\Delta T = 20 \text{ K}$ bis 215 kW kvs-Wert: 29,4</p> <p>Abmessungen: BxHxT: 428×850×335mm</p> <p>Achsabstand: 180mm Stutzenabstand: 180mm max. zul. Betriebsdruck 10bar</p>	MGK-2	2072049	H40	4575,00

Verrohungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis, DN40-50 zur Verbindung eines Mischerkreises mit einem Heizkessel; Nenn-Leistungsbereich bis 185 kW</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe Wilo-Stratos (EEI < 0,20), elektronisch geregelt,</p> <p>Baulänge 220mm; 2 Absperrhähnen mit Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, Rücklaufkugelhahn mit integrierten Sperrventil zur Verhinderung von Fehlzirkulation, Pumpenkugelhahn, KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben Rp 2", Anschluss unten G 2" AG; Förderhöhe 8m; inkl. Design-Wärmedämmschalen aus EPP Einsetzbar im Bereich -10 °C bis +110 °C. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck Mischer-Stellantrieb: 230 V, 90° / 140 sek, 15 Nm, Schutzklasse II (schutzisoliert), Aufnahmeleistung 2,5W, Kabelanschluss Länge 2,2m Die Verrohrungsgruppe ermöglicht das vor- und rücklaufseitige Absperrn des Heizstranges und den Austausch der Pumpe bei gefüllter Anlage. Vorlauf links. Vor- und Rücklauf können individuell gewechselt werden.</p> <p>Einsatzbereich: $\Delta p = 110 \text{ mbar}$ bei $V = 8.000 \text{ l/h}$; bei $\Delta T = 10K$ bis 90kW bei $\Delta T = 15K$ bis 138kW bei $\Delta T = 20K$ bis 185kW kvs-Wert: 25,2</p> <p>Abmessungen: BxHxT: 428x850x335mm</p> <p>Stutzenabsabstand: 180 mm max. zul. Betriebsdruck: 10bar</p>	MGK-2	2072050	H40	5450,00
	<p>Steckmodul Heizkreispumpe Wilo-Stratos für Verrohrungsgruppe DN40-50</p> <p>Funktionen: <u>Eingang für potenzialfreien Öffner</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontakt geschlossen: Pumpe arbeitet im Regelbetrieb. • Kontakt geöffnet: Pumpe steht. <p><u>Steuereingang 0-10V gekennzeichnet durch:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sollwertfernverstellung: Die Differenzdruckregelung an der Pumpe ist aktiv. Der Sollwert für den Differenzdruck wird durch die analoge Spannung 0-10V vorgegeben. • Drehzahlfernverstellung: Die Differenzdruckregelung an der Pumpe ist deaktiviert. Die Pumpe arbeitet als Stellglied mit einer konstanten Drehzahl, die durch die Spannung 0-10V vorgegeben wird. 	MGK-2	2745823	H40	289,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verteilerbalken DN40-50 für 2 Heiz- bzw. Mischkreise DN40-50 für 2 Heiz- bzw Mischkreise in kompakter Bauweise zur Kombination, bzw. Aufnahme von 2 Verrohrungsgruppen DN40-50, für den Anschluss an einen Heizkreis oder Mischerkreis mit einem Heizkessel; unten Flansche DN 80/PN 10; oben flachdichtend G 2" mit Überwurfmutter; Entleerungsstutzen 1/2" mit Stopfen; zwei Konsolenflansche; Durchfluss bis 18 m³/h.</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Verteilerrohr aus Stahl schwarz, grundiert, Wärmedämmschalen aus Polyurethan-Hartschaum.</p> <p>kvs = 8800; 420 kW bei $\Delta t = 20 \text{ K}$ $\Delta p = 9 \text{ mbar}$ bei $V=18 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta p = 4 \text{ mbar}$ bei $V=10 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Abmessungen: B x H x T: 860 x 220 x 300mm</p> <p>Stutzenabstand 180mm max. zul. Betriebsdruck 6bar</p>	MGK-2	2072061	H40	1740,00
	<p>Verteilerbalken DN40-50 für 3 Heiz- bzw. Mischkreise DN40-50 für 3 Heiz- bzw. Mischkreise in kompakter Bauweise zur Kombination, bzw. Aufnahme von 3 Verrohrungsgruppen DN40-50, für den Anschluss an einen Heizkreis oder Mischerkreis mit einem Heizkessel; unten Flansche DN 80/PN 10; oben flachdichtend G 2" mit Überwurfmutter; Entleerungsstutzen 1/2" mit Stopfen; zwei Konsolenflansche; Durchfluss bis 18 m³/h.</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Verteilerrohr aus Stahl schwarz, grundiert, Wärmedämmschalen aus Polyurethan-Hartschaum.</p> <p>kvs = 8800; 420 kW bei $\Delta t = 20 \text{ K}$ $\Delta p = 9 \text{ mbar}$ bei $V=18 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta p = 4 \text{ mbar}$ bei $V=10 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Abmessungen: BxHxT: 1290x220x300mm</p> <p>Stutzenabstand 180mm max. zul. Betriebsdruck 6bar</p>	MGK-2	2072062	H40	2580,00
	<p>Standkonsolen-Set DN 40-50 für Verteilerbalken in der Höhe stufenlos verstellbar.</p> <p>bestehend aus:</p> <p>zwei Standkonsolen, Schalldämmplatten und Befestigungsmaterial.</p> <p><u>Werkstoffe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Standkonsole: Stahl, verzinkt; • Schalldämmplatte: Moosgummi 	MGK-2	2072063	H40	268,00

Systemtrennung & Weichen

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung inkl. Dämmhaube und Grundbefestigung

bestehend aus:

- Plattenwärmetauscher kupfergelötet
- Befestigungs-Set
- ISO-Dämmhaube mit Aluminium-Blechgehäuse mit Mineralwolldämmung und Schnellverschlüssen

Auslegung bei Temperaturbedingungen

- Primär 85°C/65°C
- Sekundär 60°C/75°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
15	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
25	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
35	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
50	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
75	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
100	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
120	313 × 113	8 / 14	G 1" / G 1"	2071890	H42	1140,00



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
200	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074841	H42	2395,00
280	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074842	H42	2965,00
320	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074843	H42	2990,00




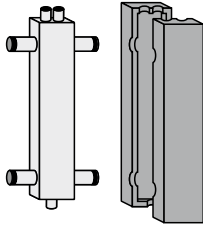

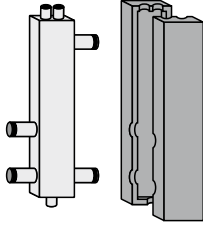


Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
400	611 × 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3445,00
450	611 × 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3790,00
500	611 × 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4070,00
600	611 × 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5180,00
730	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5720,00
870	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6805,00
1020	611 × 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7335,00










Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 × 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16 *	2071903	H42	11725,00

* In der Art.-Nr. 2071903 sind Gegenflansche (Spezialflansche) im Lieferumfang bereits enthalten.


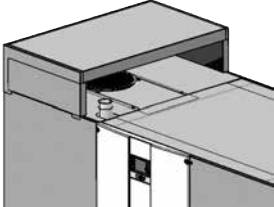

Systemtrennung & Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1"	bis 120kW	2071945	H42	104,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2"	bis 320kW	2071946	H42	201,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½"	bis 1020kW	2071947	H42	269,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R1"	bis 120kW	2071984	H42	104,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2"	bis 320kW	2071985	H42	230,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2½"	bis 1020kW	2071986	H42	282,00
	Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 × 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüsse für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülle jeweils Rp½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW	2011333	H40	650,00
	Hydraulische Weiche bis 18 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 × 120 mm und vier Anschlussflanschen DN80/PN6, 1/2" Entlüftungsventil montiert, 2" Verschlußkappe montiert, 1/2" Tauchhülse (l=100 mm) montiert, mit montierter Blindflanschplatte für opt. Einbau eines Magnetitabscheiders	Kaskaden CGB-2-75/100 MGK-2 CHA	2075380	H40	3025,00
	Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 × 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüsse für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülse 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen über 55 kW	2011334	H40	960,00
	Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h bestehend aus: Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen, 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075381	H40	890,00
	Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40×160 (DxL)	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	820,00

Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

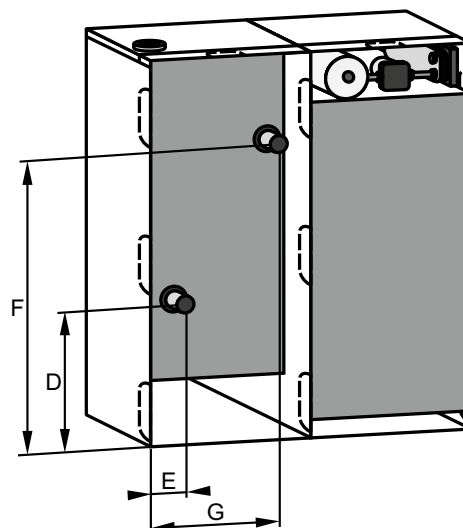
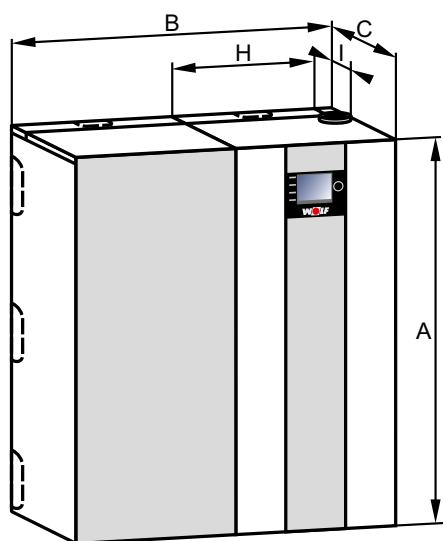
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	347,00
	Set Zirkulationspumpe bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr ¾", Kürzungsset ¾"	TS-160 TR-160	8905748	H40	419,00
	Set Ausdehnungsgefäß Brauchwasser bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln ¾", Kürzungsset ¾"	TS-160, TS-160	8905747	H40	321,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung) 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. 100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr. 140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr. 200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 2400471 2400472	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	118,00 124,00 171,00 236,00 411,00 535,00 710,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage 250 Ltr. 300 Ltr. 400 Ltr. 500 Ltr. 600 Ltr.		2400473 2400481 2483708 2483709 2483713	H40 H40 H40 H40 H40	960,00 1130,00 1520,00 1910,00 2915,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012080 2012081	H40 H40	176,00 238,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾" Außengewinde, inkl. Montagematerial. Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr. Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr. Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr. Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar		2400476 2400477 2400478	H40 H40 H40	321,00 359,00 384,00

Verkleidungen & Speziallösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sockelverkleidung zur allseitigen Verkleidung des Kesselsockels	MGK-2-390-630	8751897	H40	595,00
		MGK-2-800/1000	8752603	H40	590,00
	Schalldämmhaube zur zusätzlichen Schallreduzierung im raumluftabhängigen Betrieb um ca. 6dB(A) Bei MGK-2-1000 serienmäßig enthalten.	MGK-2-390-630	8752035	H40	1025,00
		MGK-2-800/1000	8752679	H40	1100,00
	Zuluftfilter Um eine Verschmutzung des Brenners zu vermeiden	MGK-2	8751390	H40	147,00

Technische Daten

Gasbrennwertkessel TGB-2 + Speicher



TYP			TGB-2 TGB-2-TS TGB-2-TR	20 20 20	30 30 30	40 - -
Abmessungen						
Höhe	A	mm		1290	1290	1290
Breite	B	mm		1132	1132	-
Tiefe	C	mm		605	605	605
Heizungsrücklauf	D	mm		426	426	426
Heizungsrücklauf	E	mm		194	194	194
Heizungsvorlauf	F	mm		919	919	919
Heizungsvorlauf	G	mm		516	516	516
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	H	mm		462	462	462
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	I	mm		203	203	203
Luft-/Abgasrohrdurchmesser		mm		80/125	80/125	80/125
Heizungsvor-/rücklauf Außen-Ø	G			1½"	1½"	1½"
Kondensatanschluss	G			1"	1"	1"
Gasanschluss	R			½"	½"	½"
Gewicht						
Gewicht Gerät		kg		100	100	100
Gewicht Speicher TS // TR		kg		76	76	-

Technische Daten

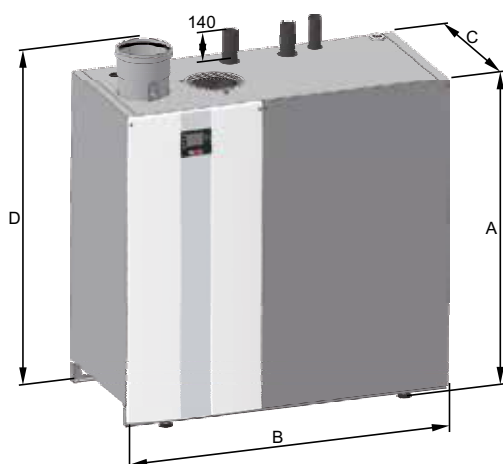
Gasbrennwertkessel TGB-2 + Speicher

TYP	TGB-2 TGB-2-TS TGB-2-TR	20 20 20	30 30 30	40 - -
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_s	%	94	94	94
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	17	26,9	35,7
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	19,6	30,2	40,5
Nennwärmebelastung	kW	17,7	28,2	
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 80/60):				
Erdgas	kW	2,9	5,0	6,1
Flüssiggas	kW	4,6	4,6	6,1
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 50/30):				
Erdgas	kW	3,3	5,8	7,4
Flüssiggas	kW	5,3	5,3	7,4
Kleinste Wärmeleistung (modulierend):				
Erdgas	kW	3,0	5,4	6,7
Flüssiggas	kW	5,0	5,0	6,7
Nenninhalt* TS (äquivalent) // TR	L	160 (240)//152	160 (240)//152	
Speicherdauerleistung* TS // TR	kW / L/h	20/490//20/432	30/740//30/648	
Leistungskennzahl* TS // TR	NL60	4,5 // 2	4,5 // 2	
Warmwasserausgangsleistung* TS // TR	L/10min	280 // 180	280 // 180	
Bereitschaftsaufwand* TS // TR	kWh/24h	1,09 // 1,185	1,09 // 1,185	
Max. zulässiger Kaltwasseranschlussdruck* TS // TR	bar	10 // 10	10 // 10	
Mind.-Anodenstrom Magnesium-Schutzanode*	mA	> 0,3	> 0,3	
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gas-Kategorie	DE / AT	II2ELL3P, II2N3P / I2H		
Gasanschlusswert:				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,86	2,97	4,00
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³) 1)	m³/h	2,06	3,28	4,43
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/kg=46,1MJ/kg)	kg/h	1,46	2,16	3,14
Gasanschlussdruck Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)		
Gasanschlussdruck Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)		
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	100/90	100/90	100/90
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	110/100	110/100	110/100
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	80		
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90		
max. Gesamtüberdruck	bar/MPa	3,0/0,3		
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	7,5		
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	63-37	68-45	72-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	57-30	58-32	59-34
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	8	12,6	15,9
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	1,4	2,5	2,8
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmax	Pa	105	115	109
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmin	Pa	13	7	72
NOx-Klasse		6		
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	2,6	4,2	5,8
pH Wert des Kondensats		4		
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3		
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	37	40	49
Schutzart	IP	IP 20		
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz		
CE-Identnummer		CE-0085DL0121		

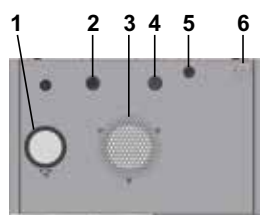
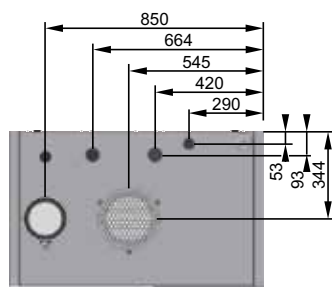
¹⁾ Gilt nicht für Österreich

Technische Daten

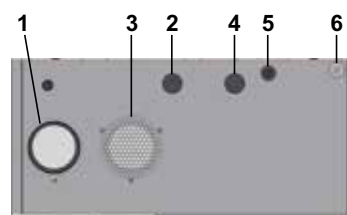
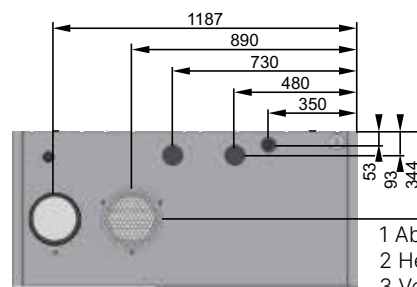
Gasbrennwertkessel MGK-2-130-300



MGK-2-130



MGK-2-170/210/250/300



- 1 Abgasrohranschluss
- 2 Heizungsvorlauf
- 3 Verbrennungsluftzufuhr
- 4 Heizungsrücklauf
- 5 Gasanschluss
- 6 Kabelzuführung

TYP		MGK-2	130	170	210	250	300
Abmessungen							
Höhe	A	mm	1300	1300	1300	1300	1300
Breite	B	mm	995	995	995	995	995
Tiefe	C	mm	640	640	640	640	640
Gesamthöhe	D	mm	1510	1510	1510	1510	1510
Abgasrohrdurchmesser		mm	160	160	160	160	200
Verbrennungsluftzufuhr ⁴⁾		mm	160	160	160	160	160
Heizungsvorlauf Außendurchmesser		R	1½"	2"	2"	2"	2"
Heizungsrücklauf Außendurchmesser		R	1½"	2"	2"	2"	2"
Gasanschluss		R	1"	1½"	1½"	1½"	1½"
Gewicht							
Gewicht		kg	195	250	271	292	313

Technische Daten

Gasbrennwertkessel MGK-2-130-300

TYP	MGK-2	130	170	210	250	300
Technische Daten						
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	117	156	194	235	275
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Nennwärmebelastung	kW	120	160	200	240	280
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	24	30	37	44	49
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	23	28	35	41	46
Modulationsbereich Belastung	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Wirkungsgrad						
η 80/60 bei Q _{max}	%	98,1	98	98,1	98	98
η 50/30 bei Q _{max}	%	104,1	104,2	104,3	103,9	105,2
η TR30 bei 30%	%	107,8	106,9	106,7	106,7	106,8
Luft-/Abgasführung	Typ	B23(P), B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83, C93(x)				
Gas-Kategorie						
Deutschland		II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}
Österreich		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Schweiz		I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}
Gasanschlusswert:						
Erdgas E/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³) ³⁾	m ³ /h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³) ¹⁾	m ³ /h	14,6	18,6	23,3	27,9	32,6
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg) ²⁾	kg/h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Gasanschlussdruck:						
Erdgas E/LL	mbar	20	20	20	20	20
Flüssiggas P	mbar	50	50	50	50	50
Wasserinhalt Heizwasserwärmetauscher	Ltr.	12	15,4	16	20	22
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6	6
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90	90	90	90	90
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-200	30-150	30-150	30-150	30-150
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	55-35	55-35	55-35	55-35	55-35
Abgasmassenstrom min/max	g/s	9,9-56,7	12,1-72,6	15,0-90,8	17,7-108,9	19,8-127,1
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G52	G52	G52	G52	G52
NO _x - klasse		6	6	6	6	6
Heizwasserwiderstand bei 20K Spreizung	mbar	95	100	115	135	160
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz				
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4	4	4	4	4
Elektrische Leistungsaufnahme in Standby	W	5	5	5	5	5
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Vollast	W	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 350
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Schalldruckpegel bei Volllast ³⁾	dB(A)	~ 49	~ 54	~ 54	~ 54	~ 54
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	12	16	20	24	28
ph-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
CE-Identnummer		CE-0085CN0326				

¹⁾ gilt nicht für Österreich / Schweiz

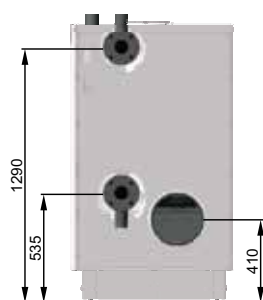
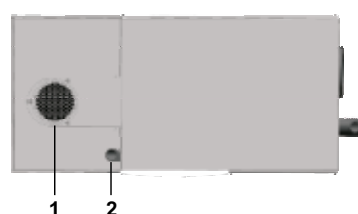
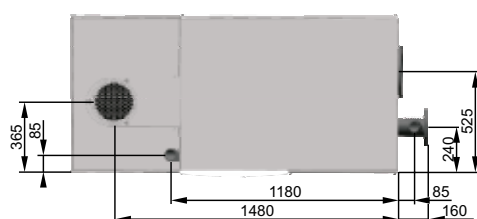
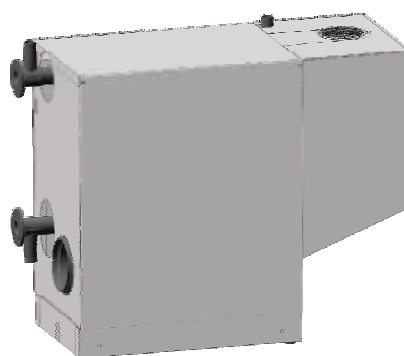
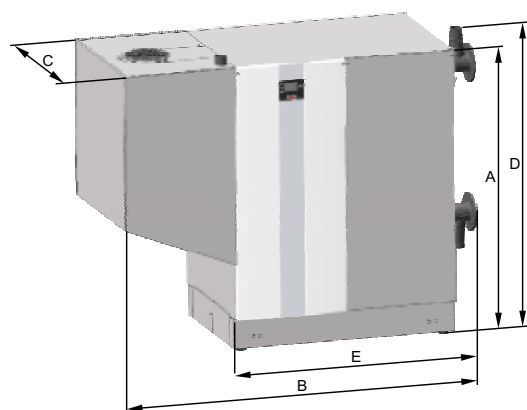
²⁾ gilt nicht für Schweiz

³⁾ bei 1m Abstand im Freifeld

⁴⁾ für raumluftunabhängigen Betrieb mit Zubehöradapter

Technische Daten

Gasbrennwertkessel MGK-2-390/470/550/630



TYP		MGK-2	390	470	550	630
Abmessungen						
Höhe	A	mm	1420	1420	1420	1420
Breite	B	mm	1860	1860	1860	1860
Tiefe	C	mm	850	850	850	850
Tiefe ohne Verkleidung	C	mm	790	790	790	790
Gesamthöhe	D	mm	1460	1460	1460	1460
Breite ohne Gas-Luftverbund	E	mm	1295	1295	1295	1295
Verbrennungsluftzufuhr ⁴⁾		mm	200	200	200	200
Heizungsvorlauf Außendurchmesser		DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Heizungsrücklauf Außendurchmesser		DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Gasanschluss		R	2"	2"	2"	2"
Gewicht						
Gewicht		kg	390	420	450	480

Technische Daten

Gasbrennwertkessel MGK-2-390/470/550/630

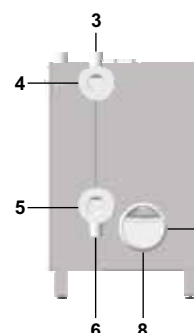
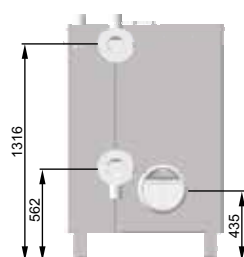
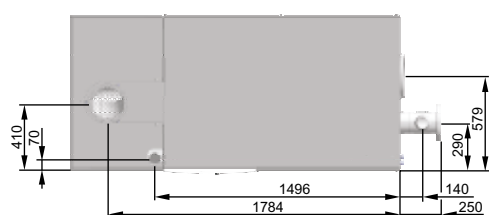
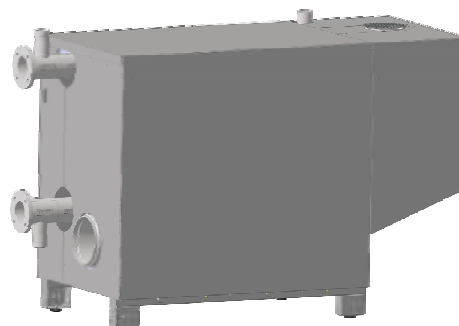
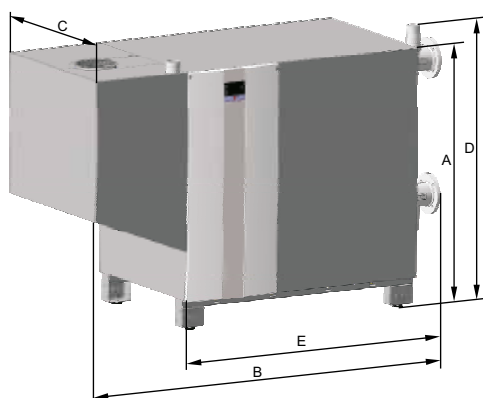
TYP	MGK-2	390	470	550	630
Technische Daten					
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	366,7	434,7	511,6	584,4
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	392	467,1	549,3	626,6
Nennwärmebelastung	kW	371,2	443,6	521	593,9
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	64,2	78,7	94	106,8
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Modulationsbereich Belastung	%	17-100	17-100	17-100	17-100
Wirkungsgrad					
η 80/60 bei Q _{max}	%	98,8	98	98,2	98,4
η 50/30 bei Q _{max}	%	105,6	105,3	105,4	105,5
η TR30 bei 30%	%	107,8	108,9	108,6	107,6
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Gasanschlusswert:					
Erdgas E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³) ¹⁾	m³/h	39,1	46,7	54,8	62,5
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³) ¹⁾	m³/h	43,2	51,6	60,6	69,1
Gasanschlussdruck: Erdgas E/H/LL	mbar	20	20	20	20
Gasanschlussdruck:					
Erdgas E/H/LL	mbar	20	20	20	20
Wasserinhalt Heizwasserwärmetauscher	Ltr.	50	56	62	68
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90	90	90	90
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-150	30-150	30-150	30-150
Stillstandsverluste Übertemperatur 30 / 50K	%	0,11 / 0,18	0,10 / 0,17	0,09 / 0,15	0,09 / 0,14
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	65-35	65-35	65-35	65-35
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	60-30	60-30	60-30	60-30
Abgasmassenstrom min/max	g/s	25,6-156,3	31,5-185,2	37,4-225,3	92,4-247,4
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G 52	G 52	G 52	G 52
NOx - Klasse		6	6	6	6
Heizwasserwiderstand bei 20K Spreizung	mbar	120	113	126	118
Elektrischer Anschluss Absicherung	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 10A/B			
Ausgang Heizkreispumpe / ZHP Absicherung	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 4A alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 4A			
Elektrische Leistungsaufnahme in Standby	W	8	8	8	8
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Vollast	W	42 - 410	45 - 490	48 - 580	50 - 660
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20
Schalleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftunabhängig	dB(A)	61	66	68	68
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftunabhängig ²⁾	dB(A)	44	49	50	50
Schalleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftabhängig	dB(A)	78	82	84	84
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftabhängig ²⁾	dB(A)	60	64	65	65
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	39	46	52	59
ph-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
CE-Identnummer		CE-0085CN0326			

¹⁾ gilt nicht für Österreich / Schweiz

²⁾ abhängig von den Randbedingungen der Anlage wie z.B.: Art/Ausführung der Abgasanlage, Größe und Beschaffenheit des Aufstellraumes

Technische Daten

Gasbrennwertkessel MGK-2-800/1000



- 1 Verbrennungsluftzufuhr
- 2 Gasanschluss
- 3 Anschluss Sicherheitsgruppe
- 4 Heizungsvorlauf
- 5 Heizungsrücklauf
- 6 Anschluss KFE-Hahn
- 7 Abgasrohranschluss
- 8 Kondensatwasserablauf

TYP		MGK-2	800	1000
Abmessungen				
Höhe	A	mm	1460	1460
Breite	B	mm	2015	2015
Tiefe	C	mm	970	970
Tiefe ohne Verkleidung	C	mm	850	850
Gesamthöhe	D	mm	790	790
Breite ohne Gas-Luftverbund	E	mm	1295	1295
Abgasrohrdurchmesser		mm	250	250
Verbrennungsluftzufuhr		mm	200	200
Heizungsvorlauf Außendurchmesser		DN	100 PN6	100 PN6
Heizungsrücklauf Außendurchmesser		DN	100 PN6	100 PN6
Gasanschluss		R	2,5"	2,5
Gewicht				
Gewicht		kg	625	680

TYP	MGK-2	800	1000
Technische Daten			
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	700	931
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	752	1000
Nennwärmebelastung	kW	710	942
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	119	157
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	133	174
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	122	160
Modulationsbereich Belastung	kW	17-100	17-100
Wirkungsgrad			
80/60 bei Q _{max}	%	98,7	98,7
50/30 bei Q _{max}	%	106,0	106,0
TR30 bei 30%	%	108,8	108,8
Gas-Kategorie			
Deutschland		I _{2ELL}	I _{2ELL}
Österreich / Schweiz		I _{2H}	I _{2H}
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93	
Gasanschlusswert:			
Erdgas E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h		99,5
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³) 1)	m³/h	80,3	106,6
Gasanschlussdruck: Erdgas E/H/LL	mbar	20	20
Wasserinhalt Heizwasserwärmetauscher	Ltr.	80,6	92,6
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6
max. zulässige Vorlauftemperatur	°C	90	90
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-200	30-250
Stillstandsverluste Übertemperatur 30 / 50K	%	0,08/0,13	0,06/0,10
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	65-42	65-40
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	62-32	62,32
Abgasmassenstrom min/max	g/s	53-307	69-407
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G52	G52
NO _x - Klasse		6	6
Heizwasserwiderstand bei 20K Spreizung	mbar	127	123
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	3 ~NPE/400 VAC/50 Hz 1~NPE/230 VAC/50Hz/7A alternativ: 3~NPE/400VAC/50Hz/7A	
Ausgang Heizkreispumpe / ZHP Absicherung	V~/Hz		
Elektrische Leistungsaufnahme (Teillast / Volllast)	W	50/850	60-1835
Elektrische Leistungsaufnahme in Standby	W	8	11
Schutzart		IP20	IP20
Schalleist. nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftunabh.	dB(A)	67,7	73,3
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftunabh. 2)	dB(A)	65-70	70-75
Schalleist. nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftabh.	dB(A)	85,1	83,5
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftabhängig 2)	dB(A)	82-87	80-85
Kondenswassermenge bei 40/30°C		77	93
ph-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0
CE-Identnummer		CE-0085CN0326	

¹⁾ gilt nicht für Österreich / Schweiz

²⁾ abhängig von den Randbedingungen der Anlage wie z.B.: Art/Ausführung der Abgasanlage, Größe und Beschaffenheit des Aufstellraumes

Notizen

WOLF

Öl Boden

Ölbrennwertkessel		Seite 192
TOB	TopLine Ölbrennwertkessel	Seite 192
COB-2	ComfortLine Ölbrennwertkessel	Seite 193
Regelung/Regelungszubehör		Seite 194
Speicher TOB/COB-2		Seite 199
TS/TR	Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit TOB / COB-2 und TGB-2	Seite 199
Zubehör		Seite 200
Technische Daten		Seite 214



TOB TopLine Ölbrennwertkessel



RG | H01

TYP	TOB	18
Energieeffizienzklasse		
Raumheizung	A+++ → D	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	93
Nennwärmeleistung 80/60 °C min/max	kW	6,3 / 17,7
Nennwärmeleistung 50/30 °C min/max	kW	6,6 / 18,6
Nennbelastung min	kW	6,4 – 18,1
max. Vorlauftemperatur	°C	80
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125
Schutzart	IP	IP20
Maßangaben		
Höhe	mm	1290
Breite	mm	566
Tiefe	mm	605
Gewicht	kg	92
CE-Identnummer		CE-0085CO00305
TOB		
	Art.-Nr.	8906714
	€	9190,00

- Modulierendes Ölbrennwert-Gerät mit einem Modulationsbereich bis 35% für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Bewährtes Verbrennungsprinzip: Druckzerstäubung
- Intelligente Pumpenregelung (Spreizung)
- Technologie ohne Ölvorwärmung: Extrem niedriger Stromverbrauch
- Intelligent geregelt durch Wolf-Regelungssystem WRS-2
- LAN / WLAN-Modul WOLF LINK HOME integrierbar
- Inklusive zusätzlicher Differenzdruckdose und Ionisationskontrolle
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bis 93%, Normnutzungsgrad η_{Hi} bis 105%
- Durch zusätzlichen Abgasschalldämpfer extrem leise: Schallleistungspegel nach ERP nur 58 dB(A)
- Besonders leicht für einfachen Transport
- Leichte Bedienung und Wartung dank „integrierter Werkbank“ und einfachem Zugang von vorne
- Kompaktes Kühltankformat: Nur 0,34m² Aufstellfläche, keine Mindestseitenabstände
- Robuster Aluminium-Silizium-Wärmetauscher
- Bewährtes Keramikflamrohr
- Optimal erweiterbar mit Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300 und nebenstehenden Speichern TS-160, TR-160
- Neutralisation und Hebepumpe platzsparend integrierbar
- Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL sowie Bio-Heizöl (B10) möglich
- Kaskadierbar: Bis zu 5 Stück
- Hochwertiger Ölfilter mit Vakuummeter im Lieferumfang enthalten
- Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar



COB-2 ComfortLine Ölbrennwertkessel



RG | H01





TYP	COB-2	15	20	29	40
Energieeffizienzklasse					
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	92	92	93	93
Nennwärmeleistung 80/60 °C min/max	kW	9,2 / 14,7	13,4 / 19,5	18,9 / 28,8	27,4 / 38,5
Nennwärmeleistung 50/30 °C min/max	kW	9,6 / 15,4	14,1 / 20,4	19,9 / 30,4	28,7 / 40,4
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125	80/125	80/125	110/160
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Maßangaben					
Höhe	mm	1290	1290	1290	1490
Breite	mm	566	566	566	566
Tiefe	mm	605	605	605	605
Gewicht	kg	107	107	112	130
CE-Identnummer		CE-0085CT0160			
COB-2	Art.-Nr.	8908791	8908792	8908793	8908794
	€	8100,00	8295,00	9030,00	10285,00




- 2-stufiges Ölbrennwert-Gerät für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Bewährtes Verbrennungsprinzip: Druckzerstäubung
- Technologie ohne Ölvorwärmung: Extrem niedriger Stromverbrauch
- Intelligent geregelt durch Wolf-Regelungssystem WRS-2
- LAN / WLAN-Modul WOLF LINK HOME integrierbar
- Inklusive zusätzlichem Differenzdrucksensor
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bis 93%, Normnutzungsgrad η_{Hi} bis 105%
- Optional erweiterbar mit Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300 und nebenstehenden Speichern TS-160 / TR-160 (COB-2-15/20/29)
- Besonders leicht für einfachen Transport
- Leichte Bedienung und Wartung dank „integrierter Werk-

bank“ und einfachem Zugang von vorne




- Kompaktes Kühlschrankformat: Nur 0,34m² Aufstellfläche, keine Mindestseitenabstände
- Durch zusätzlichen Abgasschalldämpfer extrem leise: Schalleistungspegel nach ERP nur 53 dB(A) (15 kW)
- Robuster Aluminium-Silizium-Wärmetauscher
- Bewährtes Keramikflamrohr
- Neutralisation und Hebpumpe platzsparend integrierbar
- Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL sowie Bio-Heizöl (B10) möglich
- Kaskadierbar: Bis zu 200 kW
- 100% Anschlusskompatibel zu WOLF COB
- Hybrid+: COB-2-15/20 intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar

Regelung/Regelungszubehör








	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 <ul style="list-style-type: none"> zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2-Generation raum-/witterungsgeführter Temperaturregler zum Einbau in Wärmeerzeuger / Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2 Kompatibel mit WOLF Smartset 			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	605,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	605,00
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	565,00
	Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß EnEV erforderlich!			
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	2792021	H41	42,00
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!	2745310	H41	288,00
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung schwarz weiß	1731129 1731442	H41 H41	36,50 36,50

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. <ul style="list-style-type: none"> • Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • inkl. Vorlauftemperaturfühler 	2745865	H41	463,00
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745867	H41	359,00
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745869	H41	585,00








Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
 <div>Bis 04/2023</div>	Kaskadenmodul KM-2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern. (Abhängig vom Wärmeerzeuger) <ul style="list-style-type: none"> • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik 	2745866	H41	695,00
	Kaskadenmodul KM-2 V2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern. Passend nur für die CHA Monoblock und BWL-1S(B). <ul style="list-style-type: none"> • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Für Hybridbetrieb vorbereitet • Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig <p>Hinweis: Durch Softwareupdate ab Mai 2023 auch für weitere Wärmeerzeuger verwendbar</p>	2747765	H41	695,00
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Anschluss per eBus-Schnittstelle • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset <p>RM-2 (eBus)</p> <p>Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!</p>	2747657	H41	285,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Wireless Funktionsversion des RM-2 Zur Verbindung mit dem Wärmeerzeuger/Wohnraumlüftung ist eine BASE WIRELESS erforderlich. (Batterien mit langer Laufzeit inklusive) 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset RM-2 Wireless Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!	2747658	H41	346,00
	Außentemperaturfühler Wireless Funkbasierter Außentemperaturfühler Batterie mit langer Laufzeit inklusive. Hinweis: Für die Anwendung ist eine BASE WIRELESS und ein BM-2 im System erforderlich.	2747660	H41	183,00
	Base Wireless <ul style="list-style-type: none"> • Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung • Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless 	2747659	H41	261,00
	Analoge Fernbedienung AFB <ul style="list-style-type: none"> • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle 	2744551	H41	161,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	97,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	79,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklauffühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2" QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2" QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"	2744392 2744610	H41 H41	236,00 294,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Rücklauffühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	67,00
	WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder • Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibus Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.	2746365	H41	341,00
	WOLF Link 4G <ul style="list-style-type: none"> • WOLF Link home und LTE Router – vorinstalliert mit Antenne • Fernüberwachung der Anlage – auch, wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist • Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen können aus der Ferne vorgenommen werden • Datenaufzeichnung & Störmeldungen aus der Ferne möglich • Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/ Monat benötigt 	2747704	H41	1210,00
	iSM8i ETHERNET-Schnittstellenmodul Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräten.	2745831	H41	417,00
	KNX-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. BM-2 im System erforderlich. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel	2745713	H41	1255,00
	EA-Modul Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge	2745730	H41	206,00
	BACnet-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräten MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8, Wolf BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel (2 Stk.)	2746108	H41	3455,00




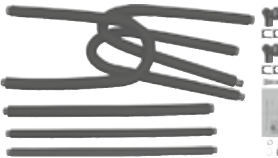
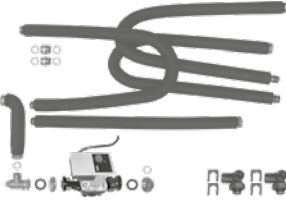



TS/TR Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit TOB / COB-2 und TGB-2





RG | H45

TYP	TR	160
	TS	160
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B
Speicherinhalt	l	160
Maßangaben		
Höhe	mm	1290
Breite	mm	566
Tiefe	mm	605
Gewicht	kg	76
TR	Art.-Nr.	8908815
	€	2965,00
TS	Art.-Nr.	8908101
	€	2695,00




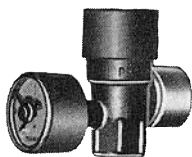


- Universelle Kompaktlösungen für WOLF Öl/Gas-Brennwertkessel bis 30 kW
- Leichte Einbringung dank modularem Aufbau
- Minimale Montagezeit und Montagekosten: Erspart bauseitige HE-Pumpen, Entlüfter, Verrohrungen u.v.m.
- Komfortable Warmwasserbereitung: großer Speicherinhalt
- 8l-Warmwasser-Ausdehnungsgefäß und Zirkulationspumpe platzsparend integrierbar
- Speicher aus emailliertem Stahl sorgt für hygienische Warmwasserbereitung und lange Lebensdauer
- „Warmwasserturbo“ mit neuem Leit- und Verteilsystem für Warm- und Kaltwasser im Warmwasser-Schichtenspeicher TS-160 sorgt für eine ruhige, radiale Wasserverteilung und exzellente Warmwasserleistung (patentiert)
- Der Leistungsstärke: TS-160
- Effiziente Speicherbeladung per Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Schichtenspeichertechnologie für maximale Effizienz und Komfort
- Inkl. Hocheffizienzladepumpe (EEI<0,20), Schichtladepumpe (EEI<0,23) und Speichertemperaturfühler 6 mm
- Der Universelle: TR-160
- Schnelle Warmwasserbereitung über groß dimensionierten Rohrwendelwärmetauscher
- Auch in besonders kalkreichen Gebieten langfristig effizient einsetzbar – kann aufwändige Trinkwasseraufbereitung ersparen
- Revisionsöffnung für einfache Reinigung des Speichers
- Inkl. Hocheffizienzladepumpe (EEI<0,20)

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set COB(-2) / TOB wandstehend bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1 Anschluss 2 Klammern 1 Edelstahlwellrohr 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube	TGB-2,TOB,COB-2	2070947	H40	316,00
	Anschluss-Set COB(-2) / TOB wandstehend, für Speicher TS bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen 4 Klammern 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 2 Edelstahlwellrohren 3/4" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube 1 Kürzungsset 3/4" 1 Kürzungsset 1"	TGB-2,TOB,COB-2	2070948	H40	605,00
	Anschluss-Set COB(-2) / TOB wandstehend für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen, 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 4 Klammern 1 Silikonfett-Tube 1 Rohrbogen 1 Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,23) 6 Flachdichtungen 1" 2 Doppelnippeln G1" AG - G1" 2 Flachdichtungen 1 1/2" EPDM 1 Winkelstück mit Entlüfter 1 Fitting Übergang G1 1/2" IG auf G1" AG	TGB-2,TOB,COB-2	2071732	H40	1135,00
	Verlängerung für Anschluss-Set COB(-2)/TOB für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000 für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000 bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren 1" (1500mm lang) 2 Doppelnippeln G1" AG - G1" 2 Flachdichtungen 1"	TGB-2,TOB,COB-2	2070728	H40	289,00
	Automatischer Heizölentlüfter mit integriertem Filter 5-20 µm, Absperrhahn und Unterdruck-Manometer. Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung	COB-2, TOB	2484539	H40	273,00
	Heizölfilter für Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung, mit automatischer Entlüftung, mit Halterung und Absperrventil; Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung	COB-2	2400405	H40	299,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör	TGB-2, TOB, COB-2-15-29	2484013	H40	505,00
		COB-2-40	2483689	H40	540,00
	Granulatsatz - Nachfüllpackung 5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle 9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	TGB-2, TOB, COB-2-15-29	2483972	H40	150,00
		COB-40	2483974	H40	202,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig für COB / TOB zum Einbau in Neutralisationsbox bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil	TGB-2, TOB, COB-2	2071267	H40	289,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzlauf-Adapter	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TOB, TGB-2	2071268	H40	334,00
	Adapterkabel für Antihebeventil	TOB	2745504	H41	59,00

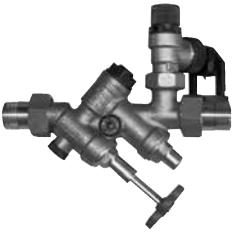
Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsgruppe Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf	TGB-2, TOB, COB-2	2070666	H40	295,00
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt				
	bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar	Heizkessel, Gasthermen bis 24kW	2011000	H40	31,00
	bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011191	H40	50,00
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	29,90
	Sicherheitsventil mit Manometer 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar		240046599	H40	61,00
	Schlammabscheider, Vertikal Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2071880	H40	324,00
	1 1/4" bis 3,5m³/h		2071879	H40	368,00
	1 1/2" bis 5,4m³/h		2072246	H40	413,00
	2" bis 8,2m³/h		2072247	H40	466,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669270	H40	105,00
	1 1/4" / 1 1/2"		1669271	H40	105,00
	2"		1669272	H40	105,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schlammabscheider, drehbar <ul style="list-style-type: none"> • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbaren Magnet • Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung <p>Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.</p> <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p> <p>1" bis 2,1m³/h 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h</p>		2075008 2075009 2075010	H40 H40 H40	337,00 487,00 545,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar) inkl. Magnetitabscheider <p>1" 1¼" 1½"</p>		1669602 1669603 1669604	H40 H40 H40	105,00 105,00 105,00
	Vollentsalzungspatrone 300l Kapazität bei 10°dH Max. Fülltemperatur 60°C Max. Fülldruck 6 bar Anschlussgewinde DN20 ¾" AG Gesamtlänge 450mm Durchmesser 80mm		2485310	H40	Auf Anfrage
	Mikroblasenabscheider Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p> <p>1" bis 2,1m³/h 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h</p>		2071877 2070407 2072251 2072252	H40 H40 H40 H40	221,00 270,00 299,00 397,00
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider <p>1" 1¼" / 1½" 2"</p>		1669275 1669276 1669280	H40 H40 H40	105,00 105,00 105,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	Gasthermen, Heizkessel	2791905	H41	97,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsgruppe Messing, DVGW-bauteilgeprüft, mit vergrößertem Austritt für Warmwasserspeicher, nach DIN 4753 und DIN 1988,				
	bestehend aus: 2 Absperrventilen, 1. Absperrventil mit Prüfschraube und Rückflussverhinderer (ausbaubar), 2. Absperrventil mit beidseits. Manometeranschluss 1/4" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen				
	Anschluss 3/4" Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser Kalt-/Warmwasser	2796175 2796176	H40 H40	230,00 232,00





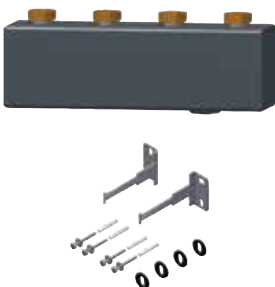
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	101,00
	DN25, kvs 10		2744674	H40	114,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	133,00
	DN40, kvs 25		2744676	H40	203,00
	DN50, kvs 40		2744677	H40	254,00
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	197,00
	DN25, kvs 10		8908810	H40	211,00
	DN32, kvs 16		8908811	H40	235,00
	DN40, kvs 25		8908812	H40	392,00
	DN50, kvs 40		8908813	H40	440,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	332,00
	Kreuzstücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 Kreuzstücken je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 4x flachdichtendem Außengewinde 1½", 4 Stück Verschlusskappen mit Dichtungen.	Heizkessel	2012072	H40	104,00
	T-Stücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 T-Stücken je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 2x flachdich- tendem Außengewinde 1½", 1 Stück Ver- schlusskappe mit Dichtung.	Heizkessel	2012073	H40	101,00
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde. (1 Satz = 2 Stück)		2012074	H40	30,70
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde. (1 Satz = 2 Stück)	Heizkessel, BWS-1 / BWW-1	2012086	H40	39,60
	Heizungsnachfüllkombination zur automatischen Befüllung von Heizungsanlagen. bestehend aus: Systemtrenner Typ BA, Schmutzfänger, ein- stellbarem Druckminderer und Abwasseran- schluss zum direkten Anschluss einer Hei- zungsanlage an ein Trinkwasserversorgungssystem, abgesi- chert nach EN 1717. inkl. Absperreinrichtun- gen und Wärmedämmschalen Anschluss ½" Aussengewinde, Ausgangsdruck 1,5 - 4 bar	Heizkessel	2484442	H40	600,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbst-regelnd , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm DN25: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW DN32: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=3100 l/h bei Δt 10K bis 36kW, bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW DN25-60 DN32-60				
	Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich		2072135 2072136	H40 H40	1080,00 1145,00
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) drehzahl geregelt , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm DN25: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW Hinweis: Förderstromregelung in Abhängigkeit der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar		2072137	H40	1050,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbst-regelnd , montierter Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropf-dicht bei Nullstellung, Kugelhähne mit Ther-mometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraft-bremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm DN25: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=10 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung, einstellbarer Bypass bei Δt 5K bis 13kW bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW DN32: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=18 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=3000 l/h bei Δt 5K bis 17kW bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW DN25-60 DN32-60 Hinweis: einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zu-sätzliche Wandhalterung erforderlich Mischermodul MM-2 integrierbar.				
			2072139	H40	1585,00
			2072140	H40	1710,00
	Verrohrungsgruppe Einstrang bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbst-regelnd mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraft-bremse. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×200×250 max. zul. Betriebsdruck 10bar DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW		2072141	H40	860,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Pumpenabsperrring für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale				
	DN25		2012058	H40	57,00
	DN32		2012062	H40	78,00
	Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)				
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppen Heiz-/ Mischerkreis Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen.				
	für Heiz-/ Mischerkreise DN25		2072199	H40	41,00
	für Heiz-/ Mischerkreise DN32		2072200	H40	41,00
	Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!				
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	41,00
	Reglerhalter für MM2 zur Integration Mischermodule in Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	85,00
	Verteilerbalken mit thermisch getrenntem Vor- und Rücklauf Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung Abmessungen HxBxT: 168x500/750x140 Stutzenabstand: 125mm Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½" kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h				
	2 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072197	H40	422,00
	3 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072198	H40	615,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Heizungsverteiler für 3 Heizkreise mit Anschluss für Sicherheitsgruppe und Warmwasserspeicher Stutzenabstand 200mm, Anschlüsse oben 1½", unten 2"	Heizkessel bis 120kW	2020103	H40	630,00
	Wärmedämmschalen passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	1620103	H40	500,00
	Wandkonsole passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	2020201	H40	146,00
	Systemtrennung für gemischten Heizkreis/Niedertemperatur Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlage- teilen der Heizungsanlage. bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschluss- verschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dich- tungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP; Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert 4,3 Stutzenabstand: 125mm, Bauhöhe: 130mm Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden: Primärkreis (Kesselkreis) Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI <0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072139) Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungs- gruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072138)	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	1020,00
	Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd Stutzenabstand: 125mm	Systemtrennung	2072138	H40	1330,00

Systemtrennung und Weiche

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung inkl. Dämmhaube und Grundbefestigung

bestehend aus:

- Plattenwärmetauscher kupfergelötet
- Befestigungs-Set
- ISO-Dämmhaube mit Aluminium-Blechgehäuse mit Mineralwolldämmung und Schnellverschlüssen

Auslegung bei Temperaturbedingungen

- Primär 85°C/65°C
- Sekundär 60°C/75°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
15	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
25	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
35	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
50	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
75	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
100	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
120	313 × 113	8 / 14	G 1" / G 1"	2071890	H42	1140,00



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
200	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074841	H42	2395,00
280	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074842	H42	2965,00
320	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074843	H42	2990,00




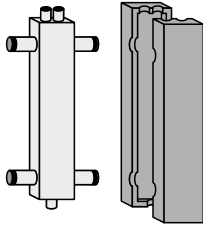
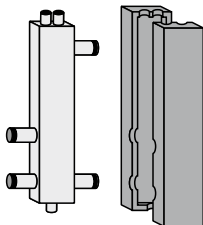
Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
400	611 × 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3445,00
450	611 × 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3790,00
500	611 × 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4070,00
600	611 × 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5180,00
730	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5720,00
870	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6805,00
1020	611 × 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7335,00










Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 × 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16 *	2071903	H42	11725,00

* In der Art.-Nr. 2071903 sind Gegenflansche (Spezialflansche) im Lieferumfang bereits enthalten.

Systemtrennung und Weiche

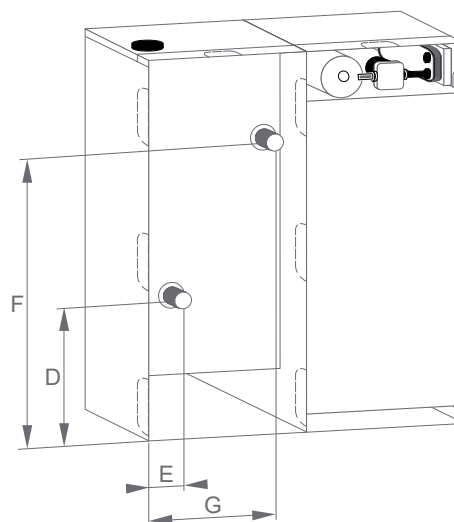
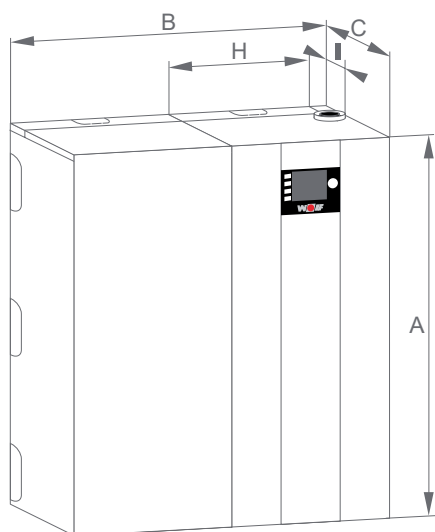
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1"	bis 120kW	2071945	H42	104,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2"	bis 320kW	2071946	H42	201,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½"	bis 1020kW	2071947	H42	269,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R1"	bis 120kW	2071984	H42	104,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2"	bis 320kW	2071985	H42	230,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2½"	bis 1020kW	2071986	H42	282,00
	Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 × 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüsse für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülle jeweils Rp½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW	2011333	H40	650,00
	Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 × 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüsse für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülle 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen über 55 kW	2011334	H40	960,00

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	347,00
	Set Zirkulationspumpe bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160 TR-160	8905748	H40	419,00
	Set Ausdehnungsgefäß Brauchwasser bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160, TS-160	8905747	H40	321,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung)		2400450	H40	118,00
	35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr.		2400455	H40	124,00
	50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr.		2400458	H40	171,00
	80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr.		2400462	H40	236,00
	100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr.		2400470	H40	411,00
	140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr.		2400471	H40	535,00
	200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400472	H40	710,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage 250 Ltr.		2400473	H40	960,00
	300 Ltr.		2400481	H40	1130,00
	400 Ltr.		2483708	H40	1520,00
	500 Ltr.		2483709	H40	1910,00
	600 Ltr.		2483713	H40	2915,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexibles Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil 3/4" - 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012080 2012081	H40 H40	176,00 238,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss 3/4" Außengewinde, inkl. Montagematerial. Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr. Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr. Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr.		2400476 2400477 2400478	H40 H40 H40	321,00 359,00 384,00
	Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar				

Technische Daten

Ölbrennwertkessel TOB + Speicher



TYP		TOB TOB-TS TOB-TR	18 - -	- 18 -	- - 18
Abmessungen					
Höhe	A	mm	1290	1290	1290
Breite	B	mm	1132	1132	1132
Tiefe	C	mm	605	605	605
Heizungsrücklauf	D	mm	426	426	426
Heizungsrücklauf	E	mm	194	194	194
Heizungsvorlauf	F	mm	919	919	919
Heizungsvorlauf	G	mm	516	516	516
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	H	mm	462	462	462
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	I	mm	203	203	203
Luft-/Abgasrohrdurchmesser		mm	80/125	80/125	80/125
Luft-/Abgasführung	Typ		B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Heizungsvor-/rücklauf Außen-Ø	G		1½"	1½"	1½"
Kondensatanschluss			1"	1"	1"
Gewicht					
Gewicht Gerät		kg	92	92	92
Gewicht Speicher TS // TR		kg	-	76	76

Technische Daten

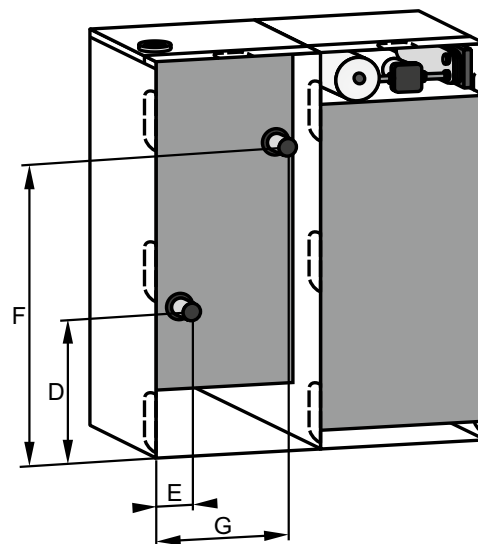
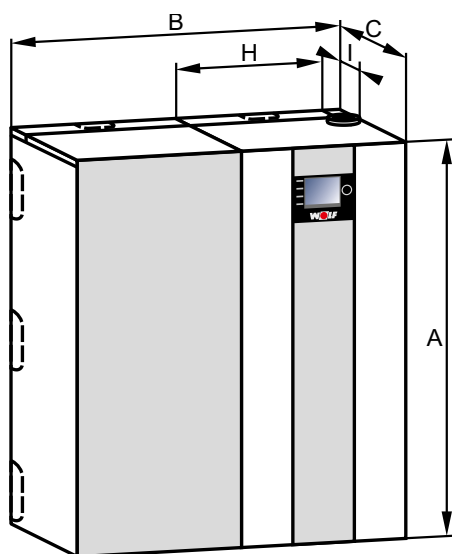
Ölbrennwertkessel TOB + Speicher

TYP	TOB TOB-TS TOB-TR	18 - -	- 18 -	- - 18
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_s	%	93		
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		-	A	A
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C min/max	kW	6,3 / 17,7	6,3 / 17,7	6,3 / 17,7
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C min/max	kW	6,6 / 18,6	6,6 / 18,6	6,6 / 18,6
Nennbelastung min/max	kW	6,4 / 18,1	6,4 / 18,1	6,4 / 18,1
Öldurchsatz min/max	kg/h	0,53 / 1,52	0,53 / 1,52	0,53 / 1,52
Nenninhalt / äquivalenter Nenninhalt des Speichers	L	-	160 / 200	152
Speicherdauerleistung	kW / L/h	-	18 / 440	18 / 420
Leistungskennzahl	NL60	-	4	1,9
Warmwasserausgangsleistung	L/10min	-	270	170
Bereitschaftsenergieaufwand	kWh/24h	-	1,09	1,35
Heizöl gemäß DIN 51603-1/6		Heizöl EL Standard, Heizöl EL schwefelarm oder Bio-Öl B10		
Düse *		Steinen-WOLF 0,25 / 60° MST		
Heizölfilter		Opticlean 5 - 20 µm		
Pumpendruck min. / max.	bar	3,5 / 23	3,5 / 23	3,5 / 23
Maximaler Unterdruck in Ölleitung	bar	0,3	0,3	0,3
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C	80	80	80
Max. Vorlauftemperatur	°C	90	90	90
Heizwasserwiderstand (bei $\Delta t = 20K / 10K$)	mbar	7 / 20	7 / 20	7 / 20
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3	3
Wasserinhalt des Wärmetauschers	L	7,5	7,5	7,5
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	102 / 97	102 / 97	102 / 97
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%	98 / 92	98 / 92	98 / 92
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99
Bereitschaftsverlust Gerät qB bei 70 °C (EnEV)	%	0,75	0,75	0,75
Nennwärmebelastung max.				
Abgasmassenstrom	g/s	7,02	7,02	7,02
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C	°C	44 - 61	44 - 61	44 - 61
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses	Pa	70	70	70
Kleinste Wärmebelastung min.				
Abgasmassenstrom	g/s	2,44	2,44	2,44
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C	°C	32 - 50	32 - 50	32 - 50
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses	Pa	20	20	20
Max. Kondenswassermenge bei 40/30°C		1,4	1,4	1,4
pH-Wert des Kondensats		ca. 3	ca. 3	ca. 3
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4	4	4
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast/Volllast	W	23 / 101	23 / 101	23 / 101
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektroanschluss		1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B		
CE-Identnummer		CE-0085CO0305		

* mit diesen Düsen werden die Emissionsanforderungen gem. Norm erfüllt und ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet. Andere Düsen sind nicht zulässig!

Technische Daten

Ölbrennwertkessel COB-2 + Speicher



TYP			COB-2	15	20	29	40
			COB-2-TS	15	20	29	-
			COB-2-TR	15	20	29	-
Abmessungen							
Höhe	A	mm		1290	1290	1290	-
Breite	B	mm		1132	1132	1132	1290
Tiefe	C	mm		605	605	605	1132
Heizungsrücklauf	D	mm		426	426	426	605
Heizungsrücklauf	E	mm		194	194	194	426
Heizungsvorlauf	F	mm		919	919	919	194
Heizungsvorlauf	G	mm		516	516	516	919
Luft-/Abgasrohr	H	mm		462	462	462	516
Luft-/Abgasrohr	I	mm		203	203	203	462
Luft-/Abgasrohrdurchmesser		mm		80/125	80/125	80/125	203
Luft-/Abgasführung		Typ		B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
Heizungsvor-/rücklauf Außen-Ø		G		1½"	1½"	1½"	1½"
Kondensatanschluss				1"	1"	1"	1"
Gewicht							
Gewicht Gerät		kg		92	92	99	122
Gewicht Speicher TS // TR		kg		76 // 76	76 // 76	76 // 76	-

TYP	COB-2 COB-2-TS COB-2-TR	15 15 15	20 20 20	29 29 29	40 - -
Technische Daten					
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_s	%	92	92	93	93
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A	A	A	-
Nennwärmeleistung bei 80/60°C Stufe 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,4 / 19,5	18,9 / 28,8	27,4 / 38,5
Nennwärmeleistung bei 50/30°C Stufe 1/2	kW	9,6 / 15,4	13,4 / 19,5	19,9 / 30,4	28,7 / 40,4
Nennbelastung Stufe 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	27,5 / 38,7
Öldurchsatz Stufe 1/2	kg/h	0,78 / 1,24	1,14 / 1,65	1,60 / 2,44	2,32 / 3,26
Nenninhalt* TS (äquivalent) // TR	L	160 (200)//152	160 (200)//152	160 (200)//152	-
Speicherdauerleistung* TS // TR	kW / L/h	15/370//15/324	20/490//20/490	29/710//29/612	-
Leistungskennzahl* TS // TR	NL60	3,5 // 1,7	4,5 // 2	5,0 // 2,2	-
Warmwasserausgangsleistung* TS // TR	L/10min	250 // 162	280 // 180	300 // 182	-
Bereitschaftsaufwand* TS // TR	kWh/24h	1,09 // 1,35	1,09 // 1,35	1,09 // 1,35	-
Max. zulässiger Kaltwasseranschlussdruck* TS // TR	bar	10 // 10	10 // 10	10 // 10	-
Mind.-Anodenstrom Magnesium-Schutzanode*	mA	> 0,3	> 0,3	> 0,3	-
Heizöl gemäß DIN 51603-1/6		Heizöl EL Standard, Heizöl EL schwefelarm oder Bio-Öl B10			
Düse	Danfoss	0,30 / 80° S	0,35 / 60° S	0,45 / 80° S	0,55 / 80° S
Heizölfilter		Siku max. 40µm			
Pumpendruck Stufe 1/2	bar	5 / 13,5	8,5 / 17	9,8 / 24	14 / 25
Maximaler Unterdruck in Ölleitung	bar	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C	80	80	80	80
Max. Vorlauftemperatur	°C	90	90	90	90
Heizwasserwiderstand bei $\Delta T=20K$ / 10K	mbar	3,6 / 12	6 / 21	17 / 55	54 / 205
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3	3	3
Wasserinhalt des Wärmetauschers	L	7,5	7,5	9	11,5
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99	104 / 98
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%	99,7 / 94,1	99,5 / 93,9	99,6 / 94,0	99,5 / 93,9
Wirkungsgrad bei 30% Teillast, TR=30°C (Hi / Hs)	%	104,7 / 98,8	104,1 / 98,2	104,7 / 98,8	104,3 / 98,4
Bereitschaftsverl. Kessel qB bei 70 °C (EnEV)	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Abgasmassenstrom Stufe 2	g/s	6,45	9,06	13,33	17,51
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C Stufe 2	°C	40 - 63	49 - 69	55 - 76	56 - 83
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses Stufe 2	°C	65	65	105	150
Abgasmassenstrom Stufe 1	Pa	4,04	6,28	9,05	10,91
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C Stufe 1	g/s	35 - 55	40 - 61	40 - 64	43 - 68
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses Stufe 1	°C	32	45	55	72
Kondenswassermenge bei 40/30 °C	L/h	1,2	1,6	2,2	2,8
pH-Wert des Kondensats		ca. 3	ca. 3	ca. 3	ca. 3
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4	4	4	4
Elektr. Leistungsaufnahme Stufe 1 / Stufe 2	W	88 / 128	92 / 128	111 / 176	127 / 209
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20
CE-Identnummer		CE-0085CT0160			

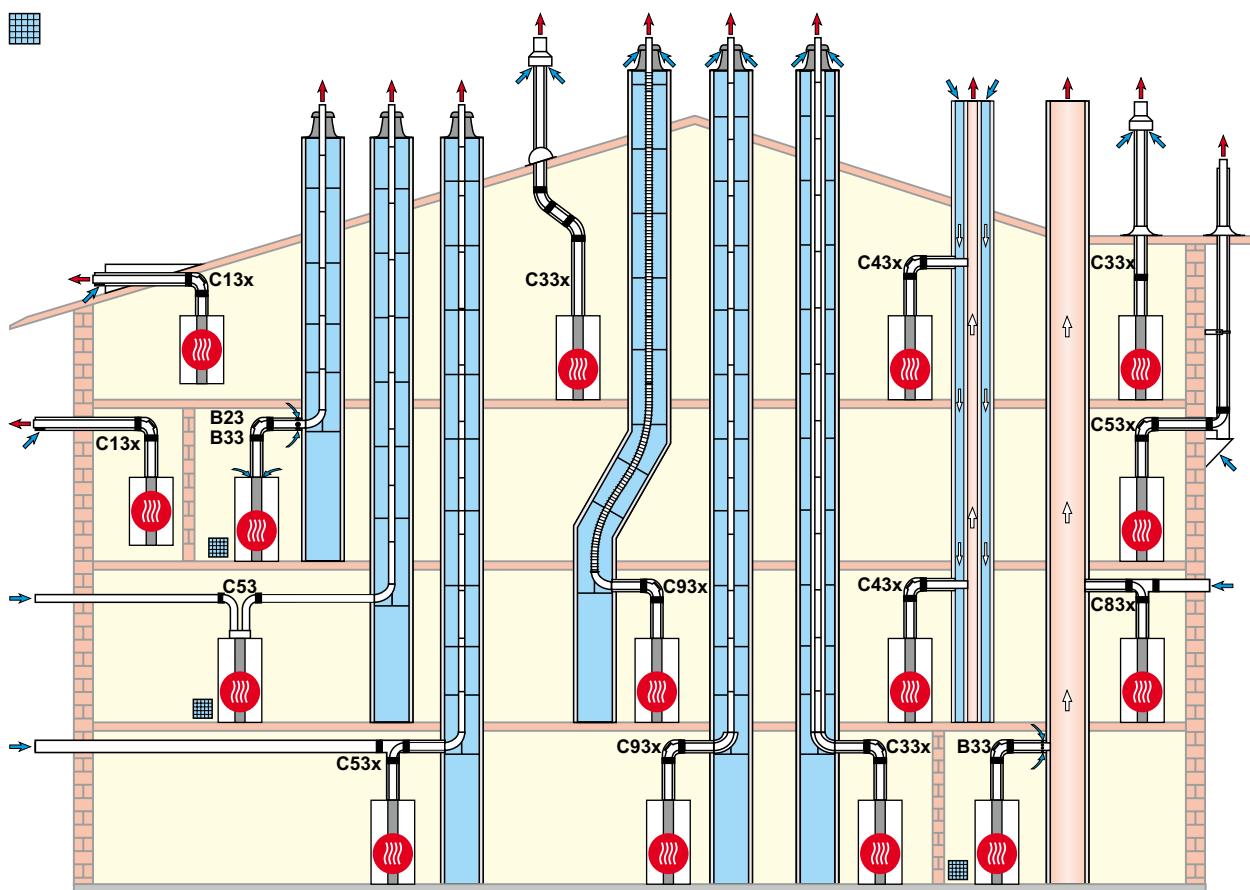
* Nur bei Ölbrennwertkesseln mit Speicher TS / TR

Notizen

WOLF

Abgassysteme

Bausätze bis 100kW	Seite 221
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW	Seite 232
Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW	Seite 239
Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW	Seite 241
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW	Seite 244
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW	Seite 252
Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW	Seite 259
Abgasführung Heizwertthermen	Seite 261
Kaskaden	Seite 262



Ausführungsvarianten

Art

B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig)
B33	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)
C13x	waagerechte Dachdurchführung durch Schrägdach (raumluftunabhängig - Dachgaube bauseits) Achtung, nicht zulässig für Öl-Geräte!
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach, senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau (raumluftunabhängig)
C43x	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS), maximale Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 3m (raumluftunabhängig)
C53	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand (raumluftunabhängig), 3m Zuluftleitung inkl.
C53x	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade (raumluftunabhängig) Verbrennungsluftansaug über Außenwandkonsole
C53x	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)
C83x	Anschluss konzentrisch an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)
C93x	Abgasleitung für den Schachteinbau

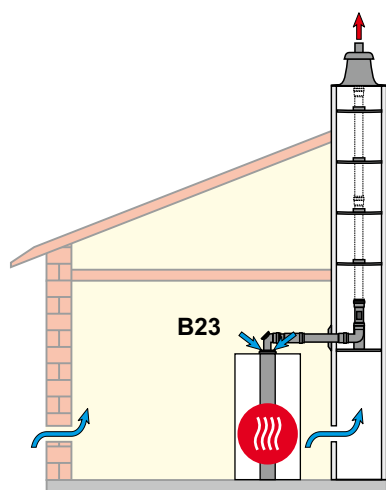
Hinweis: Die Wärmeerzeuger sind im raumluftunabhängigen Betrieb auch für die Aufstellung in frostsicheren Garagen geeignet. Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderrrechtlichen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen (Belüftung über 50kW generell erforderlich), sind vor der Installation mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original WOLF-Teile. Die Luft-/Abgassysteme DN60/100 und DN80/125 sind mit den WOLF-Gasbrennwertgeräten systemzertifiziert. Bitte beachten Sie die maximale Länge der waagerechten Abgasleitung gemäß der Montageanleitung des Wärmeerzeugers.

Für die genannten Installationen dürfen folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

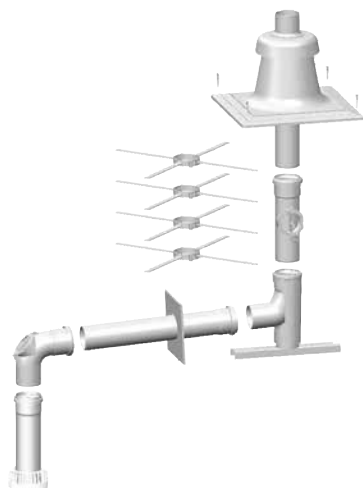
- Abgasleitung DN60 bis DN200
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN60/100 bis DN200/300
- Konzentrische Luft-/Abgasführung (an der Fassade) DN80/125 bis DN110/160
- Abgasleitung flexibel DN60, DN83 und DN110

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen WOLF-Zubehör bei. Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.



B23

Abgasleitung für den Schachteinbau B23 und Verbrennungsluft direkt über Gerät, Ausführung **raumluftabhängig**



bestehend aus:

- Zuluftgitter
- Abgasrohr Länge 250mm
- Revisionsbogen 87°
- Abgasrohr Länge 500mm, Rosette
- Stützbogen 87° inkl. Auflageschiene
- Revisionsstück
- 4 Abstandhalter
- Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

RG | H40

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60 DN60	DN80 DN80	DN80 DN110	DN110 DN110
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651901 475,00	2651858 446,00		
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651900 363,00	2651520 363,00	2651991 484,00	2651572 575,00

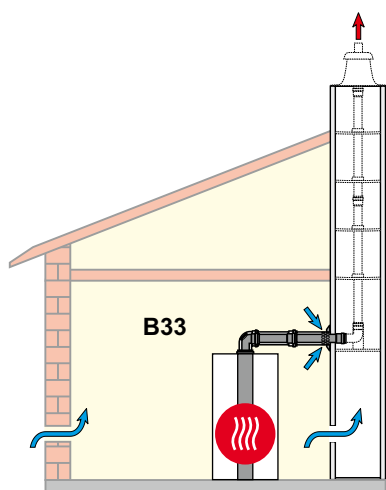
TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24 kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN60	DN60	18	20	-	-	-	30	-	-
DN80	DN80	30	30	30	30	-	30	30	30
DN80	DN110	-	-	-	-	-	-	-	-
DN110	DN110	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN60	DN60	45	25	21	-	-	-	-	
DN80	DN80	-	50	50	39	17	-	-	
DN80	DN110	-	-	-	50	50	-	-	
DN110	DN110	-	-	-	-	-	50	52	
DN110	DN160	-	-	-	-	-	52	52	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW

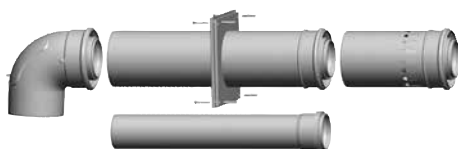


B33

Abgasleitung mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung B33 für Schachteinbau und Anschluss an feuchteunempfindlichen LAS
Ausführung **raumluftabhängig**

bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Rohr konzentrisch Länge 250mm
- Abgasrohr Länge 500mm



RG | H40

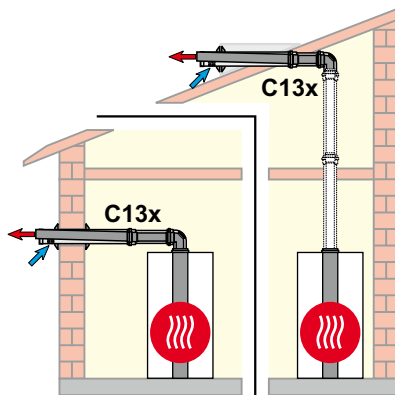
Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN80/125 DN80	DN110/160 DN110
Art.-Nr.	2651992	2651993	2651994
€	240,00	255,00	340,00

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN60/100	DN60	16	18	-	-	-	30	-	-
DN80/125	DN80	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN60/100	DN60	43	23	19	-	-	-	-	
DN80/125	DN80	50	50	50	35	13	-	-	
DN110/160	DN110	-	-	-	50	50	41	43	
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	52	52	

Bei Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein - Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS-Hersteller) erforderlich.
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwändig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)



C13x

Waagerechte Wand-/Dachdurchführung C13x
mit konzentrischer Anschlussleitung
Ausführung **raumluftunabhängig**

bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87°
- Rohr konzentrisch Länge 1000mm
- 2 Rosetten
- Rohr konzentrisch mit Windschutz Länge L:



DN60/100 L = 750mm

DN80/125 L = 880mm

DN110/160 L = 1000mm

RG | H40

Anschluss-Set	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Art.-Nr.	2651749	2651495	2651558
€	306,00	308,00	530,00

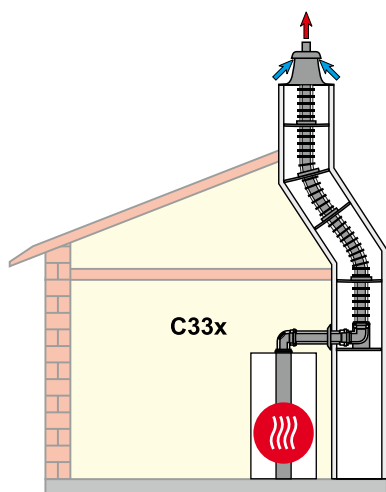
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend Anschluss-Set	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
DN60/100	-	-	-	-	-	10	-	-
DN80/125	-	-	-	-	-	10	-	29
DN110/160	-	-	-	-	-	-	-	-
Brennwertthermen Anschluss-Set	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
DN60/100	10	10	10	15 ³⁾	6 ³⁾	-	-	
DN80/125	10	10	10	50 ³⁾	29 ³⁾	-	-	
DN110/160	-	-	-	-	-	15	16	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW



C33x flexibel

Abgasleitung für den Schachteinbau C33x
senkrechte flexible konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau,
Ausführung **raumluftunabhängig**



bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87°
- Abgasrohr konzentrisch Länge 1000mm
- Rosette
- Stützbogen 87° mit Auflageschiene, Innenrohr: Abgasrohr flexibel Länge 12,5m
- Aussenrohr: Abgasrohr flexibel Länge 15,0m (DN110) bzw. 13x 1000mm (DN125)
- Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung und 6 Abstandhaltern. Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

RG | H40

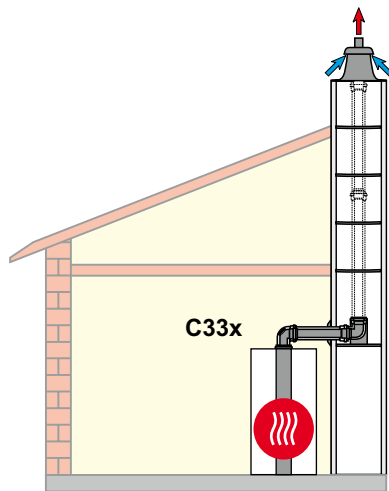
Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN80/125 DN83/125	DN60/100 DN60/110	DN60/100 DN83/125
Edelstahl	Art.-Nr. €	2652173 2050,00	2652175 1470,00	2652177 1825,00
Kunststoff	Art.-Nr. €	2652172 1880,00	2652174 1260,00	2652176 1655,00

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

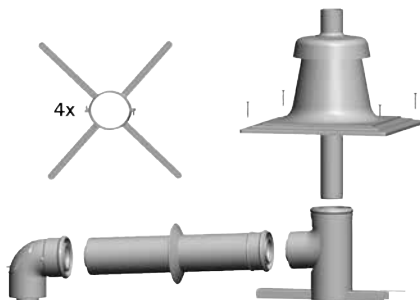
Brennwertkessel bodenstehend		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN60/100	DN60/110	7	7	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN83/125	21	23	16	13	-	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN60/100	DN60/110	15	9	7	-	-	-	-	
DN80/125	DN83/125	18	21	23	11	5	-	-	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)



C33x Schacht

Abgasleitung für den Schachteinbau C33x
senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau,
Ausführung **raumluftunabhängig**



bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Stützbogen 87° konzentrisch mit Auflageschiene
- 4 Abstandhalter und Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

RG | H40

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60/100	DN80/125 DN80/125	DN110/160 DN110/160
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651855 525,00	2651996 640,00	2651998 760,00
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651750 457,00	2651995 555,00	2651997 730,00

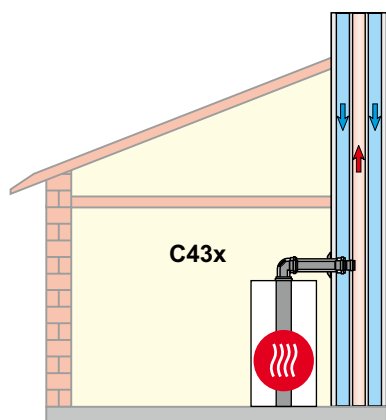
TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN60/100	DN60/100	9	9	-	-	-	30	-	-
DN80/125	DN80/125	24	24	22	18	-	30	29	30
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	14	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN60/100	DN60/100	16	14	12	-	-	-	-	
DN80/125	DN80/125	17	22	26	19	9	-	-	
DN110/160	DN110/160	18	25	30	39	36	11	12	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW



C43x

Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS)

C43x

Ausführung raumluftunabhängig



bestehend aus:

- Revisions-T-Stück bzw. Bogen 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Abgasrohr Länge 500 bzw. 250mm

RG | H40

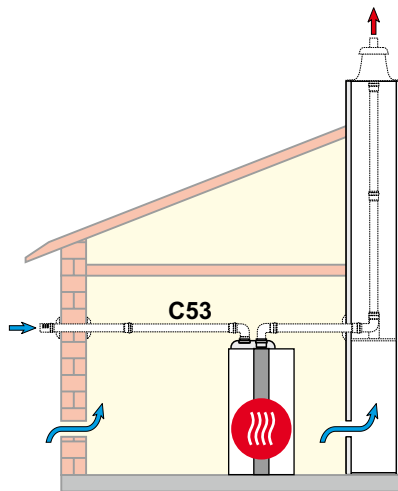
Anschluss-Set	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Art.-Nr.	2651751	2651499	2651555
€	208,00	208,00	318,00

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB 2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set								
DN60/100								
DN80/125								
DN110/160								
	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS- Hersteller)							
Brennwertthermen								
Anschluss-Set								
DN60/100								
DN80/125								
DN110/160								
	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS-Hersteller)							

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)



C53

Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand

C53

Ausführung raumluftunabhängig



Anschlussadapter für Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand

RG | H40

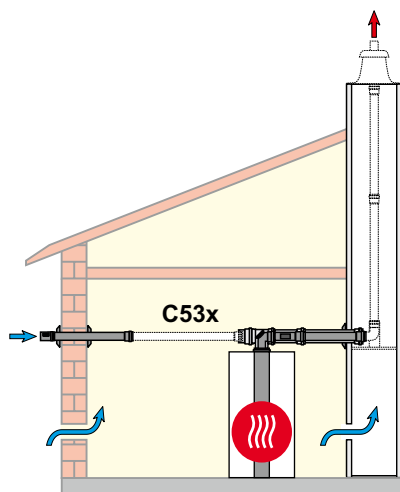
Anschluss-Set Zuluft/Abgasleitung	DN60/100 2xDN80	DN80/125 2xDN80	DN110/160 2xDN110
Art.-Nr.	2651734	2651487	2651553
€	149,00	118,00	149,00

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss	Steigleitung								
DN80/125	DN80	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss	Steigleitung								
DN60/100	DN80	50	50	50	-	-	-	-	-
DN80/125	DN80	-	-	-	34	12	-	-	-
DN110	DN110	-	-	-	50	50	43	44	-
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	-	-	-
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	50	50	-

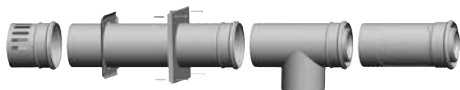
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung (4m Zuluftleitung, 1 x Bogen 87° inklusive)
 Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)
 *Erweiterung von DN110 auf DN160 im Schacht erforderlich

Bausätze bis 100kW



C53x L-Zuleitung

Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand C53x
Ausführung **raumluftunabhängig**



bestehend aus:

- Luftansaugstück
- Luftansaugrohr Länge 500mm
- 2 Rosetten
- T-Stück 87° konzentrisch
- Revisionsstück konzentrisch Länge 250mm

RG | H40

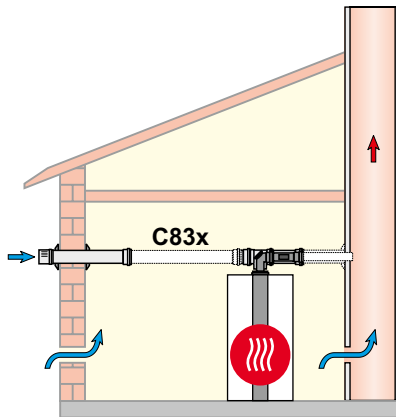
Anschluss-Set Zuluft/Abgasleitung	DN80/125 DN125-DN80/125	DN110/160 DN160-DN110/160
Art.-Nr.	2651500	2651557
€	463,00	1020,00

CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

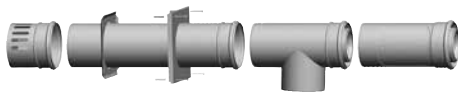
Brennwertkessel bodenstehend		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set	Zuluft								
DN80/125	DN125	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN160	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set	Zuluft								
DN80/125	DN125	50	50	50	37	14	-	-	
DN110/160	DN160	-	-	-	50	50	45	45	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung (4m Zuluftleitung, 1 x Bogen 87° inklusive)
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)
*Erweiterung von DN110 auf DN160 im Schacht.



C83x

Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein
und Zuluft durch Außenwand C83x
Ausführung **raumluftunabhängig**



bestehend aus:

- Luftansaugstück
- Luftansaugrohr Länge 500mm
- 2 Rosetten
- T-Stück 87° für Geräteanschluss
- Revisionsstück Länge 250mm

RG | H40

Anschluss-Set Zuluft/Abgaslei- tung	DN80/125 DN125-DN80/125	DN110/160 DN160-DN110/160
Art.-Nr.	2651500	2651557
€	463,00	1020,00

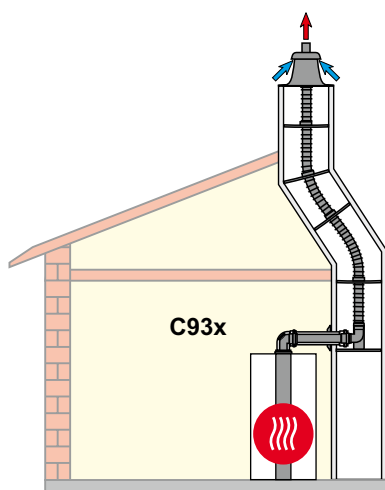
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend Anschluss-Set	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
DN60/100 DN80/125 DN110/160	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS-Hersteller)							
Brennwertthermen Anschluss-Set	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
DN60/100 DN80/125 DN110/160	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS-Hersteller)							

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW



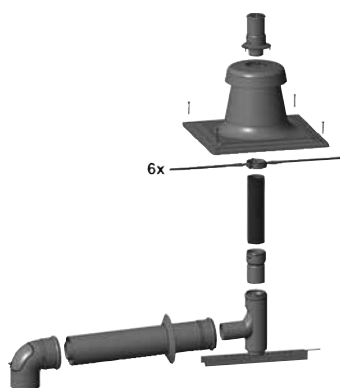
C93x flex

Abgasleitung für den Schachteinbau C93x
mit konzentrischer Anschlussleitung und flexibler Abgasleitung im Schacht
Ausführung **raumluftunabhängig**

bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Rohr flexibel Länge 12,5m (DN60,DN83) bzw. 15 (DN110)
- Steckseite(DN60)
- Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung
- Stützbogen 87° mit Auflageschienen
- 6(DN60) bzw. 8(DN83, DN110) Abstandhalter
- Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.



RG | H40

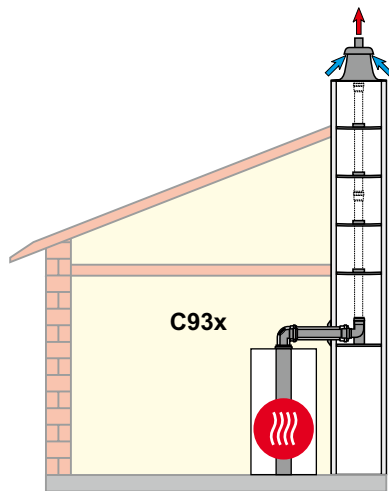
Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN80/125 DN83	DN110/160 DN110
Edelstahl	Art.-Nr. €	2652001 1090,00	2652003 1090,00	2652005 1585,00
Kunststoff	Art.-Nr. €	2652000 1005,00	2652002 1030,00	2652004 1220,00

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

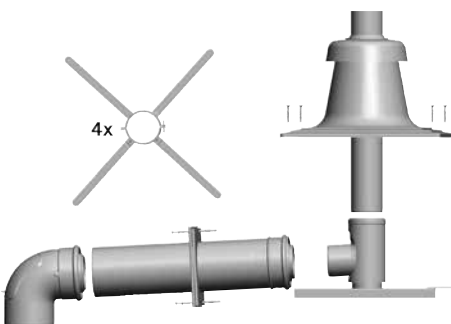
Brennwertkessel bodenstehend	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set								
DN60/100	DN60	8	9	-	-	25	-	-
DN80/125	DN83	24	27	21	17	30	28	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	-	30
Brennwertthermen								
Anschluss-Set	Steigleitung	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100
DN60/100	DN60	13	13	13	-	-	-	-
DN80/125	DN83	14	17	22	20	8	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	32 ⁶⁾	32 ⁶⁾	23	25
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	33	33

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)



C93x starr

Abgasleitung für den Schachteinbau C93x
mit konzentrischer Anschlussleitung und starrer Abgasleitung im Schacht
Ausführung **raumlufunabhängig**



bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Stützbogen 87° mit Auflageschiene
- 4 Abstandhalter und Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

RG | H40

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN60/100 DN80	DN80/125 DN80	DN80/125 DN110	DN110/160 DN110
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651875 540,00	2651854 545,00	2651856 535,00		
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651870 459,00	2651752 454,00	2651497 454,00	2651999 575,00	2651554 785,00





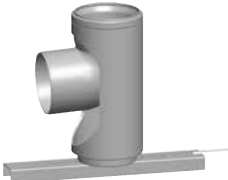

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:







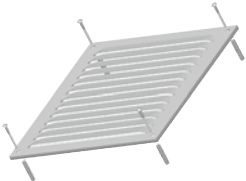
Brennwertkessel bodenstehend Anschluss-Set	Steigleitung	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
DN60/100	DN60	12	13	-	-	-	30	-	-
DN80/125	DN80	25	29	24	21	-	30	28	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	22	-	-	30
Brennwertthermen Anschluss-Set	Steigleitung	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
DN60/100	DN60	17	17	17	-	-	-	-	
DN60/100	DN80	18	21	26	-	-	-	-	
DN80/125	DN80	18	21	26	27	11	-	-	
DN80/125	DN110	-	-	-	39	34	-	-	
DN110/160	DN110	-	-	-	39	41	23	25	
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	33	33	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)
*Erweiterung von DN110 auf DN160 im Schacht erforderlich










Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 500mm	DN60	2651871	H40	24,80
		DN80	2651502	H40	24,70
		DN110	2651668	H40	32,20
	Länge 1000mm	DN60	2651872	H40	36,30
		DN80	2651503	H40	36,20
		DN110	2651669	H40	46,00
	Länge 2000mm	DN60	2651873	H40	51,00
		DN80	2651504	H40	52,00
		DN110	2651670	H40	87,00
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN60	2651902	H40	18,30
		DN80	2651505	H40	18,40
		DN110	2651690	H40	33,30
	30°	DN60	2651903	H40	18,30
		DN80	2651506	H40	18,40
		DN110	2651691	H40	33,30
	45°	DN60	2651904	H40	18,30
		DN80	2651507	H40	18,40
		DN110	2651692	H40	33,30
	87°	DN60	2651905	H40	18,40
		DN80	2651508	H40	18,30
		DN110	2651693	H40	39,00
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm				
		DN60	2651906	H40	48,00
		DN80	2651514	H40	48,00
		DN110	2651571	H40	71,00
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm, für Schachteinbau				
		DN60	2651874	H40	32,40
		DN80	2651510	H40	32,40
		DN110	2651671	H40	67,00
	Stützbogen 87° für Abgasrohr, inkl. Auflageschiene. aus Polypropylen bis 120°C				
		DN60	2651795	H40	48,00
		DN60 - DN80	2651798	H40	80,00
		DN80	2651513	H40	48,00
		DN110	2651568	H40	111,00
	Abstandhalter (auch für flexible Systeme geeignet)				
	1 Satz = 6 Stück	DN60	2651788	H40	38,90
	1 Satz = 4 Stück	DN80	2651509	H40	38,90
	1 Satz = 6 Stück	DN110	2651673	H40	68,00







Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schachtabdeckung Mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 40 × 40cm kann bauseits auf 35 × 35cm oder 30 × 30cm verkleinert werden).				
	Kunststoff (für starre Systeme)	DN60	2652181	H40	159,00
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN80/83	2651511	H40	161,00
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN110	2651559	H40	176,00
	Edelstahl (für starre Systeme)	DN80	2651512	H40	254,00
	Edelstahl (für starre Systeme)	DN110	2651770	H40	297,00
	Edelstahl (für starre Systeme)	DN125	2651771	H40	332,00
	Mündungsrohr				
	Edelstahl	DN60	2652184	H40	59,00
	Kunststoff	DN60	2652182	H40	16,80
	Edelstahl	DN80	2651523	H40	61,00
	Rosette Weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Abgasrohr	DN80	2651515	H40	38,60
		DN110	2651569	H40	33,20
	Kondensatablauf waagrecht	DN80	2651838	H40	101,00
		DN110	2651837	H40	64,00
	Windschutz aus Edelstahl für waagerechte Abgasleitung	DN80	2651767	H40	59,00
	Abstandsschelle für Abgasrohr inkl. Stocksrauben und Dübel 8mm 1 Satz = 5 Stück	DN80	2651516	H40	100,00
	Zuluftgitter für Schachteinbau mit Hinterlüftung		2651517	H40	35,10












Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück				
	für Abgasrohr	DN60	2651745	H40	12,50
	für Abgasrohr	DN80	2651521	H40	11,50
	für Abgasrohr	DN110	2651573	H40	17,30
	für Abgasrohr	DN160	2651351	H40	67,00
	Befestigungsbügel	DN60/100	2651742	H40	9,60
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C	DN60 auf DN80	2651748	H40	53,00
		DN80 auf DN110	2651564	H40	32,30
		DN110 auf DN160	2652228	H40	143,00
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C	DN110 auf DN80	2651836	H40	82,00
		DN160 auf DN110	2652229	H40	173,00
		DN160 auf DN125	2652232	H40	184,00
	Erweiterung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN80 auf DN110	2651774	H40	66,00
		DN110 auf DN160	2651835	H40	177,00
		DN110 auf DN125	2652222	H40	157,00
	Mündungsgitter für Abgasrohr, aus Polypropylen bis 120°C	DN60	2651944	H40	18,90
		DN80	2651945	H40	19,20
	Mündungskappe für Mündungsgitter, hergestellt aus Polypropylen bis 120°C		2651946	H40	35,00
	Konzentrisches Zuluftgitter für raumluftabhängigen Betrieb	DN 80/125	2652200	H40	37,70
		DN 110/160	2652201	H40	42,00
	Sicherungsclip 1 Satz = 5 Stück	DN80	2652164	H40	77,00






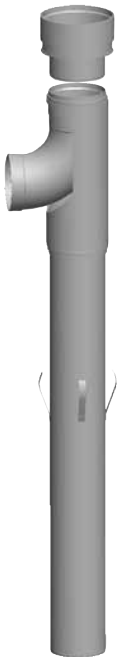


Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Rohr konzentrisch Weiß, steckbar				
	Länge 500mm	DN60/100	2651724	H40	68,00
		DN80/125	2651466	H40	69,00
		DN110/160	2651540	H40	84,00
	Länge 1000mm	DN60/100	2651725	H40	96,00
		DN80/125	2651467	H40	97,00
		DN110/160	2651541	H40	109,00
	Länge 2000mm	DN60/100	2651726	H40	154,00
		DN80/125	2651469	H40	164,00
		DN110/160	2651542	H40	200,00
	Rohr konzentrisch waagrecht, mit Windschutz Weiß, steckbar				
	Länge 750mm	DN60/100	2651731	H40	98,00
	Länge 880mm	DN80/125	2651494	H40	98,00
	Bogen konzentrisch Weiß, steckbar				
	15°	DN60/100	2651757	H40	55,00
		DN80/125	2651482	H40	57,00
		DN110/160	2651759	H40	85,00
	30°	DN60/100	2651758	H40	55,00
		DN80/125	2651483	H40	57,00
		DN110/160	2651760	H40	87,00
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN60/100	2651727	H40	109,00
		DN80/125	2651472	H40	115,00
		DN110/160	2651545	H40	166,00
	87°	DN60/100	2651728	H40	52,00
		DN80/125	2651471	H40	62,00
		DN110/160	2651544	H40	85,00
	Stützbogen 87° Konzentrisch für Anschluss an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht, inkl. Auflageschiene				
		DN60/100	2651740	H40	73,00
		DN80/125	2651800	H40	147,00
		DN110/160	2651834	H40	204,00
	Rohr konzentrisch Länge 250mm , weiß, steckbar. Ausführung für raumluftabhängigen Betrieb				
		DN60/100	2651732	H40	69,00
		DN80/125	2651473	H40	73,00
		DN110/160	2651546	H40	82,00
	Revisionsrohr konzentrisch Weiß, steckbar, mit Schnellverschluss				
	Länge 250mm	DN60/100	2651729	H40	136,00
	Länge 250mm	DN80/125	2651470	H40	136,00
	Länge 250mm	DN110/160	2651552	H40	179,00








Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Revisions-T-Stück 87° konzentrisch Weiß, steckbar	DN110/160	2651543	H40	172,00
	Revisionsbogen 87° konzentrisch Weiß, steckbar	DN80/125 DN60/100	2651489 2651730	H40 H40	138,00 136,00
	Anschluss-Adapter mit Messstutzen Länge 152mm , weiß, steckbar für Anschluss an Brennwertkessel oder Luft-/Abgasrohr	DN60/100 DN80/125	2651833 2651488	H40 H40	125,00 56,00
	Schiebemuffe (Trennvorrichtung) weiß, steckbar, für Luft-/Abgasrohr Länge 235mm Länge 200mm	DN60/100 DN80/125	2651737 2651490	H40 H40	55,00 85,00
	Übergang Für Abgasführung konzentrisch Weiß, steckbar	DN60/100 auf DN80/125 DN 80/125 auf DN 110/160	2651733 2651485	H40 H40	58,00 148,00
	Reduzierung konzentrisch	DN80/125 auf DN60/100	2651951	H40	119,00
	Rosette DN100 Weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	DN100	2651735	H40	13,40
	Rosette DN100 zweiteilig Weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	DN100	2651736	H40	13,60
	Rosette Weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	DN125 DN160	2651491 2651547	H40 H40	13,30 31,90
	Windschutz aus Edelstahl, für waagerechte Abgasleitung	DN80/125	2651768	H40	76,00
	Auflageschiene für Abgasleitung im Schacht	DN60/100	2651739	H40	17,20

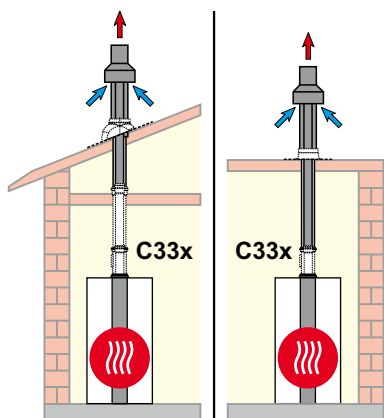
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Zentrierung 1 Stück	DN60/100	2651743	H40	5,80
	Abstandsschelle für Luft-/Abgasrohr inkl. Stocksrauben und Dübel 1 Satz = 5 Stück	DN60/100 DN80/125	2651741 2651492	H40 H40	80,00 109,00
	Befestigungsbügel	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651742 2651493 2651551	H40 H40 H40	9,60 9,10 16,60
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung im Schacht 1 Satz = 4 Stück 1 Satz = 4 Stück	DN60/100 DN80/125	2651744 2651478	H40 H40	26,40 57,00
	Luftrohr Länge 1000mm Weiß, steckbar	DN125 DN160	2651484 2651765	H40 H40	44,00 63,00
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C als Bausatz bestehend aus: • Stützrohr DN160 (Länge 2m) • Abstandhalter • Stütztulpe • Bogen DN110 • Adapter DN110 auf DN160	DN110 auf DN160	2651584	H40	312,00
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück				
	für Abgasrohr	DN60	2651745	H40	12,50
	für Abgasrohr	DN80	2651521	H40	11,50
	für Abgasrohr	DN110	2651573	H40	17,30
	für Abgasrohr	DN160	2651351	H40	67,00
	für Luftrohr	DN100	2651746	H40	18,00
	für Luftrohr	DN160	2651556	H40	19,80
	Dichtung für Revisionsöffnung Revisionsbogen	DN100	2651747	H40	15,20

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

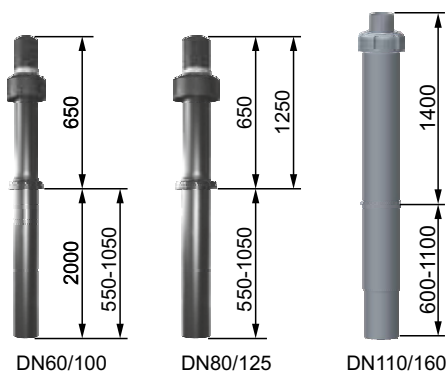
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schachtabdeckung flexibel aus Kunststoff oder Edelstahl, inkl. Mündungsstück (Grundplatte 40 × 40cm kann bauseits auf 35 × 35cm oder 30 × 30cm verkleinert werden)				
	Kunststoff (für flexible Systeme)	DN60	2651790	H40	161,00
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN80/83	2651511	H40	161,00
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN110	2651559	H40	176,00
	Edelstahl (für flexible Systeme)	DN60	2651899	H40	296,00
	Edelstahl (für flexible Systeme)	DN83	2651527	H40	265,00
	Edelstahl (für flexible Systeme)	DN110	2651528	H40	515,00
	Abstandhalter (auch für flexible Systeme geeignet)				
	1 Satz = 6 Stück	DN60	2651788	H40	38,90
	1 Satz = 4 Stück	DN80	2651509	H40	38,90
	1 Satz = 6 Stück	DN110	2651673	H40	68,00
	Abgasrohr flexibel				
	Länge 12,5m	DN60	2651791	H40	384,00
	Länge 8,0m	DN80	2651579	H40	196,00
	Länge 8,0m	DN110	2651719	H40	317,00
	Länge 1,0m	DN125	2652165	H40	79,00
	Hinweis: Verwendung in einem System ohne Stützbogen nicht erlaubt!				
	Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel (Kupplung für zwei flexible Rohre)				
		DN60	2651793	H40	92,00
		DN83	2651576	H40	133,00
		DN110	2651716	H40	358,00
	Steckseite Halterung für flexibles Rohr am Stützbogen	DN60	2651794	H40	52,00
	Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel				
		DN60	2651792	H40	143,00
		DN83	2651577	H40	170,00
		DN110	2651717	H40	375,00
	Einzugshilfe für Abgasleitung flexibel				
		DN60	2651796	H40	150,00
		DN83	2651840	H40	225,00
		DN110	2651897	H40	346,00

Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW



C33x senkr.

Senkrechte konzentrische Dachdurchführung C33x
durch Schräg- oder Flachdach
Ausführung raumluftunabhängig



bestehend aus:

- Luft-/Abgasrohr für senkrechte Dachdurchführung
- Schiebestück inkl. Befestigungsbügel

Hinweis: Ausführung in **Edelstahl** siehe Fassadensysteme bis 100kW
Mündungsstück, Dachdurchführung (individuell verlängerbar) und Zuluftstutzen

RG | H40

Dachdurchführung	Anschluss-Set LängeText	DN60/100 2650	DN60/100 1200-1700	DN80/125 1200-1700	DN80/125 1800-2300	DN110/160 2000-2500
rotbraun	Art.-Nr. €	2651680 289,00	2651704 205,00	2651475 198,00	2651477 245,00	2651539 324,00
schwarz	Art.-Nr. €	2651679 291,00	2651703 205,00	2651474 205,00	2651476 245,00	2651538 323,00

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.


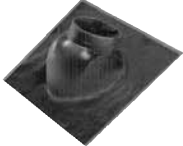




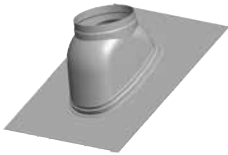
Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set								
Steigleitung								
DN60/100	9	9	-	-	-	30	-	-
DN80/125	24	24	22	18	-	30	29	30
DN110/160	-	-	-	-	14	-	-	30
Brennwertthermen								
Anschluss-Set								
Steigleitung								
bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100		
DN60/100	16	14	12	-	-	-	-	
DN80/125	17	22	26	19	9	-	-	
DN110/160	18	25	30	39	36	11	12	

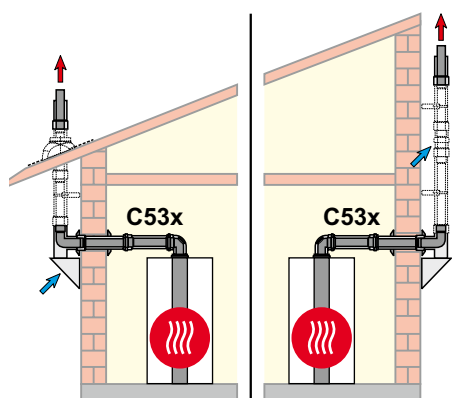
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung

Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW

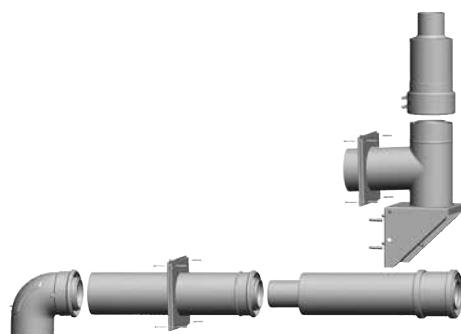
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachplatte für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Biberschwanz, Schiefer und Schindel Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125 bis DN125	1720202 1720203	H40 H40	55,00 55,00
	Dachplatte Großformat 50cm x 50cm für Schrägdach mit Adapter, für Luft-/Abgasführung senkrecht und zusätzlichem Toleranzausgleich, geeignet für alle gängigen Dacheindeckungen insbesondere für großformatige Pfannen mit umlaufender, flexibler und beschichteter Schürze Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125 bis DN125	1720206 1720207	H40 H40	89,00 89,00
	Universalpfanne für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen mit flexibler Bleischürze unten Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125 bis DN125	1720200 1720201	H40 H40	74,00 74,00
	Universalpfanne für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen mit flexibler beschichteter Schürze unten Farbe schwarz, 5° - 25° Neigung Farbe rotbraun, 5° - 25° Neigung Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125 bis DN125 bis DN125 bis DN125	2651947 2651948 1720204 1720205	H40 H40 H40 H40	119,00 119,00 90,00 90,00
	Adapter für „Klöber Grundplatten“ für Luft-/Abgasführung senkrecht aus Polypropylen und Schrägdach 20° - 50° Farbe schwarz Farbe rotbraun	DN60/100 DN60/100	2600036 2600037	H40 H40	83,00 82,00
	Flachdachkragen für Luft-/Abgasführung senkrecht	DN60/100 und DN80/125 DN100/160	2651486 2651550	H40 H40	56,00 75,00
	Dachpfanne Farbe schwarz Farbe rotbraun	DN160 DN160	2651548 2651549	H40 H40	99,00 99,00

Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW



C53x Fassade

Abgasleitung an der Fassade C53x
Ausführung raumluftunabhängig



bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- 2 Rosetten
- Mauerdurchführung konzentrisch
- Außenwandanschluss konzentrisch
- Mündungsabschluss konzentrisch inkl. Klemmband

RG | H40

Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60/100	DN80/125 DN80/125	DN110/160 DN110/160
Art.-Nr.	2651907	2651501	2651764
€	650,00	700,00	1050,00

CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.




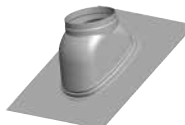


Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN80/125	DN80/125	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN60/100	DN60/100	46	24	20	-	-	-	-	
DN80/125	DN80/125	50	50	50	37	14	-	-	
DN110/160	DN110/160	-	-	-	50	50	45	45	





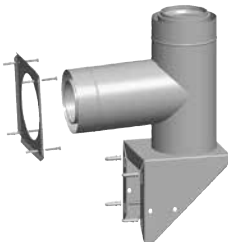
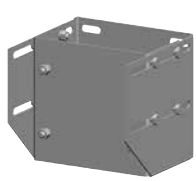
Maximallänge entspricht der Gesamtlänge (Abgasleitung) vom Gerät bis zur Abgasmündung bei Ansaugung der Verbrennungsluft über die Zuluftöffnung der Außenwandkonsole (Verbindungsleitung max. 2m).

Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwändig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)


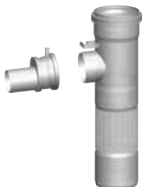
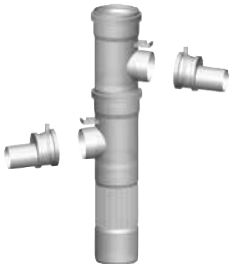

Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Mündungsstück Edelstahl / Polypropylen, Länge 290mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN60/100	2651915	H40	145,00
		DN80/125	2651799	H40	143,00
		DN110/160	2651567	H40	162,00
	Zuluftstutzen Edelstahl / Polypropylen, Länge 250mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) z.B. erforderlich bei Installation der Außenkon- sole unter Erdgleiche				
		DN60/100	2651912	H40	144,00
		DN80/125	2651663	H40	162,00
		DN110/160	2651535	H40	199,00
	Dachdurchführung Edelstahl / Polypropylen, Länge 1000mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN60/100	2651908	H40	251,00
		DN80/125	2651655	H40	270,00
		DN110/160	2651534	H40	387,00
Hinweis: Dachdurchführung individuell verlängerbar					
	Dachpfanne Farbe schwarz Farbe rotbraun				
		DN125	2651656	H40	107,00
		DN160	2651548	H40	99,00
		DN125	2651657	H40	107,00
	DN160	2651549	H40	99,00	
	Rohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	DN60/100			
			2651909	H40	89,00
			2652199	H40	99,00
			2651563	H40	121,00
			2651910	H40	114,00
			2651658	H40	132,00
			2651531	H40	216,00
			2651911	H40	244,00
			2651659	H40	266,00
			2651532	H40	431,00
	Bogen konzentrisch Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) 15° 15° 30° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 45° (1 Satz = 2 Stück) 45° 87° 87° 87°				
		DN80/125	2651761	H40	94,00
		DN110/160	2651560	H40	139,00
		DN80/125	2651762	H40	94,00
		DN110/160	2651561	H40	139,00
		DN60/100	2651913	H40	160,00
		DN80/125	2651661	H40	183,00
		DN110/160	2651530	H40	153,00
		DN60/100	2651914	H40	98,00
		DN80/125	2651763	H40	116,00
		DN110/160	2651562	H40	171,00








Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Revisionsstück Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) Länge 250mm				
		DN60/100	2651916	H40	144,00
		DN80/125	2651660	H40	168,00
		DN110/160	2651533	H40	278,00
	Wandhalterung Edelstahl, empfohlener Abstand max. 2m für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN100	2651918	H40	54,00
		DN125	2651662	H40	66,00
		DN160	2651537	H40	79,00
	Verlängerung für Wandhalterung Edelstahl, verstellbar von 135-230mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN125	2651783	H40	98,00
		DN160	2651785	H40	103,00
		Hinweis: Weitere Verlängerungen auf Anfrage			
	Klemmband Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN60/100	2651917	H40	63,00
		DN80/125	2651769	H40	69,00
		DN110/160	2651565	H40	75,00
	Außenwandkonsole Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial				
		DN60/100	2651919	H40	299,00
		DN80/125	2651682	H40	352,00
		DN110/160	2651529	H40	457,00
	Verlängerung für Außenwandkonsole Edelstahl, verstellbar von 155-240mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN125	2651784	H40	199,00
		DN160	2651786	H40	361,00
		Hinweis: Weitere Verlängerungen auf Anfrage			



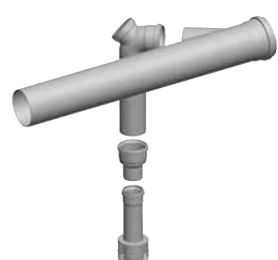
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz LAS Mehrfachbelegung Ausführung raumluftunabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> Schachtabdeckung kpl. DN110 bzw. DN125 inkl. Mündungsrohr 6 Abstandhalter DN110 bzw. DN125 Erweiterung zentrisch DN80 auf DN110 bzw. DN125 Stützbogen 87° - DN60 - DN80 mit Abstützung und Auflageschiene Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.				
		DN60 - DN110 DN60 - DN125	2651450 2651862	H40 H40	389,00 620,00
	Erweiterungsbausatz 1 LAS Mehrfachbelegung für ein Gerät pro Etage Ausführung raumluftunabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> 1 Etagen-T-Stück mit flex. Anschluss DN110 o. DN125 und Abgang DN80, Länge 440 mm 1 Erweiterung exzentrisch DN60 auf DN80 				
		DN110 DN 125	2651861 2651863	H40 H40	264,00 300,00
	Erweiterungsbausatz 2 LAS Mehrfachbelegung für zwei Geräte pro Etage Ausführung raumluftunabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> 1 Etagen-T-Stück mit flex. Anschluss DN110 o. DN125 und Abgang DN80, Länge 440 mm 1 Etagen-T-Stück DN110 o. DN125 und Abgang DN80 2 Erweiterungen exzentrisch DN60 auf DN80 				
		DN110 DN125	2652095 2652096	H40 H40	400,00 487,00
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 500mm	DN110	2651668	H40	32,20
		DN125	2651698	H40	35,60
	Länge 1000mm	DN110	2651669	H40	46,00
		DN125	2651699	H40	48,00
	Länge 2000mm	DN110	2651670	H40	87,00
		DN125	2651700	H40	94,00



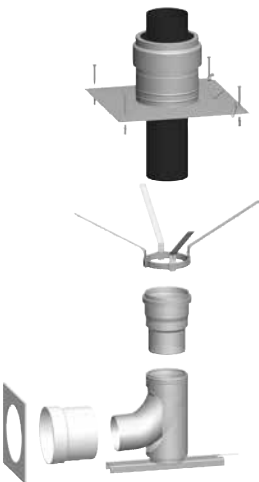

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN110	2651690	H40	33,30
		DN125	2651694	H40	37,90
	30°	DN110	2651691	H40	33,30
		DN125	2651695	H40	34,90
	45°	DN110	2651692	H40	33,30
		DN125	2651696	H40	35,70
	87°	DN110	2651693	H40	39,00
		DN125	2651697	H40	37,80
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	DN110	2651571	H40	71,00
		DN125	2651864	H40	104,00
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm, für Schachteinbau	DN110	2651671	H40	67,00
		DN125	2651701	H40	97,00
	Muffenstopfen aus Polypropylen bis 120°C	DN80	2651839	H40	76,00
	Abstandhalter Kunststoff (empfohlener Abstand max. 2m)	DN110	2651673	H40	68,00
		DN125	2651702	H40	79,00
	Grundbausatz Kaskade Ausführung raumluftunabhängig für CGB-2 bis 20kW bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Erweiterungen DN60/100 auf Muffe DN80/125 • 2 Erweiterungen DN80/125 auf Muffe DN110/160 • 2 Sammlern DN110/110/160 • Endstück DN110/160 mit Revisionsöffnung • Gleitmittel-Tube 50ml Bei Installation von Gasbrennwert-Zentralen ist ein zusätzliches Luft-/Abgasrohr zwischen den Geräten vorzusehen!	DN110/160	2651826	H40	1045,00
	Erweiterungsbausatz Kaskade Ausführung raumluftunabhängig für CGB-2 bis 20kW bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung DN60/100 auf Muffe DN80/125 • Erweiterung DN80/125 auf Muffe DN110/160 • Sammler DN110/110/160 • Gleitmittel-Tube 50ml 	DN110/160	2651827	H40	384,00



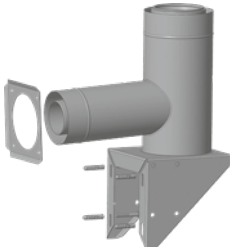

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Luft-/Abgasrohr mit Kondensatablauf inkl. Siphon	DN110/160	2652244	H40	198,00
	Grundbausatz Kaskade Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120° bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Zuluftgitter (nur bei 2651308, 2651310) • 2 Abgasrohren Länge 250mm • 2 Erweiterungen DN80 auf Muffe DN110 (bei 2651308), bzw. DN60 auf Muffen DN80 (bei 2651687) • 2 Revisionsbögen 87° • 2 Sammlern • Endstück mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	COB-2-29, CGB-2 bis 24kW, TOB-18, TGB-2-20/30	DN110/110	2651686	H40	640,00
	COB-2-29, TGB-2-20/30, CGB-2-38/55	DN110/160	2651308	H40	655,00
	COB-2-40, CGB-(2)-75/100	DN110/160	2651310	H40	710,00
	Hinweis: In Verbindung mit COB-29 ist eine motorgesteuerte Abgasklappe DN80 bzw. bei COB-2-40 DN110 erforderlich.				
	Erweiterungsbausatz Kaskade DN110 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Zuluftgitter (nur bei 2651309, 2651462) • Erweiterung DN60 auf Muffe DN80 (Polypropylen) • Erweiterung DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) • Abgasrohr DN110 × 250 (Polypropylen) • Revisionsbogen 87° DN110 (Polypropylen) • Sammler DN110/110 (Polypropylen) • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	COB-2-29, CGB-2 bis 24kW, TOB-18, TGB-2-20/30	DN110/110	2651687	H40	262,00
	COB-2-29, TGB-2-20/30, CGB-2-38/55	DN110/160	2651309	H40	282,00
	COB-2-40, CGB-(2)-75/100	DN110/160	2651462	H40	429,00
	Hinweis: Ab Nennweite Sammler DN200 siehe Rubrik ab 100kW.				

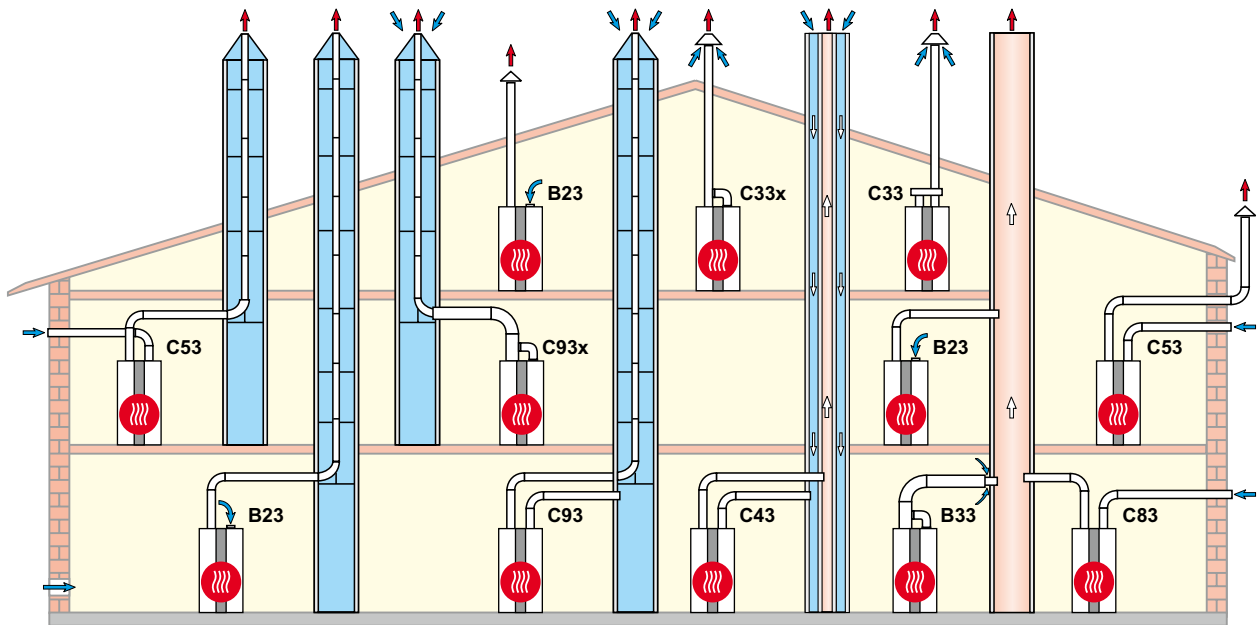
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasklappe motorgesteuert zum Einbau in die Abgasleitung Länge 200mm, Einbau senkrecht	DN80/125 DN110	2651088 2651773	H40 H40	835,00 875,00
	Siphon aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm		2071608	H40	28,50
	Schachtbausatz Kaskade Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Schachtabdeckung DN80 (Polypropylen) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) • 6 Abstandhalter DN80 (Polypropylen) • Reduzierung DN110 auf Muffe DN80 (Polypropylen) • Stützbogen 87° DN110 (Polypropylen) mit Abstützung* • Wandfutter DN110/160 (Edelstahl) • Mauerblende DN160 (Edelstahl) • Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.				
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN80	DN110 auf DN80	2651828	H40	302,00
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN110	DN110	2651688	H40	312,00
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN125	DN110 auf DN125	2651689	H40	467,00
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN160	DN110 auf DN160	2651829	H40	675,00
	zum Schacht DN160 / Steigleitung DN160	DN160/160	2651294	H40	600,00
	Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.				
	Grundbausatz Mehrfachbelegung Fassade Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Revisionsbogen DN60/100 konzentrisch 87° • Abgasrohr DN60/100 konzentrisch 1000mm • Abdeckblende DN100 • Erweiterung exzentrisch DN60/100 - DN80/125 • Mauerdurchführung DN80/125 • Außenwandkonsole DN80/125 - DN110/160 87° (Edelstahl) • Mündungsabschluss DN110/160 (Edelstahl) 	DN110/160	2652166	H40	840,00

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung Fassade Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Revisionsbogen DN60/100 konzentrisch 87° • Abgasrohr DN60/100 konzentrisch 1000mm • Abdeckblende DN100 • Erweiterung exzentrisch DN60/100 - DN80/125 • Mauerdurchführung DN80/125 • Erg.-Set CLV Fassade DN110/160 	DN110/160	2652167	H40	1080,00
	Schablone für Wandhalter für Außenwandkonsole		2652171	H40	14,40
	Anschluss-T-Stück für Mehrfachbelegung an der Fassade (Außenwand) Edelstahl / Polypropylen Außenrohr DN110/160 Abgang DN80/125	DN110/160	2652169	H40	413,00
	Außenwandkonsole für Mehrfachbelegung an der Fassade (Außenwand) inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Edelstahl / Polypropylen DN80/125 auf DN110/160	DN110/160	2652168	H40	408,00
	Ausgleichsstück für Mehrfachbelegung an der Fassade (Aussenwand) verstellbar von 590mm - 1000mm Edelstahl / Polypropylen	DN110/160	2652170	H40	301,00

Systemübersicht Brennwertgeräte über 100kW



Ausführungsvarianten

Art

B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Kessel (raumluftabhängig)
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter Anschlussleitung
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach, senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau (raumluftunabhängig)
C43	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (raumluftunabhängig)
C43	Mündung für Verbrennungsluftzu- und Abgasführung befinden sich in unterschiedlichen Druckbereich (raumluftunabhängig)
C53	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade mit waagerechter Anschlussleitung (Länge 2,5 m) (raumluftunabhängig)
C53	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftunabhängig)
C63	Die Abgasanlage ist nicht mit dem Gerät geprüft und zertifiziert. Sie muss den jeweiligen Bauvorschriften der Länder entsprechen.
C83	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)
C93	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter Anschlussleitung (Länge 2,5 m) (raumluftunabhängig)
C93X	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (Länge 2,5 m) (raumluftunabhängig)

Hinweis: Die Wärmeerzeuger sind im raumluftunabhängigen Betrieb auch für die Aufstellung in frostsicheren Garagen geeignet. Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderspezifischen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen (Belüftung über 50kW generell erforderlich), sind vor der Installation mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original WOLF-Teile.

Bitte beachten Sie die maximale Länge der waagerechten Abgasleitung gemäß der Montageanleitung des Wärmeerzeugers.

Für die genannten Installationen dürfen folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

- Abgasleitung DN160 bis DN315
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN160/225 bis DN315/400

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen WOLF-Zubehör bei. Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

Systemübersicht Brennwertgeräte über 100kW

Einkesselanlage:

Ausführungsvarianten Brennwertkessel		Maximallänge in Meter vertikal					
		MGK-2					
		DN	-130	-170	-210	-250	-300
B23(P)	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Kessel (raumlufatabhängig)	160 ²⁾	50	50	47	35	20
		200 ³⁾	50	50	50	50	50
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter Anschlussleitung	160 ²⁾	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1				
		200 ³⁾					
C33	Verbrennungsluftzu- und Abgasführung über Dach im gemeinsamen Druckbereich ⁴⁾	160 ²⁾	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1 (siehe auch Beispiel C33)				
		200 ³⁾					
C33(x)	Senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach; senkrechte konzentrische Luft-/Abgasleitung für Schachteinbau (jeweils raumlufunabhängig)	160/225	15	15	13	8	3
		200/300	-	-	-	15	15
C43(x)	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (raumlufunabhängig)	160 ²⁾	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1				
		200 ³⁾					
C53	Mündungen für Verbrennungsluftzu- und Abgasführung befinden sich in unterschiedlichen Druckbereichen (raumlufunabhängig)	160 ²⁾	50	50	47	35	20
		200 ³⁾	50	50	50	50	50
C53(x)	Anschluss an Abgasleitung Fassade mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (Länge: 2,5m); raumlufunabhängig	160/225	50	50	35	5	-
		200/300	-	-	-	50	50
C63	Die Abgasanlage ist nicht mit dem Gerät geprüft und zertifiziert. Sie muss den jeweiligen Bauvorschriften der Länder entsprechen.	160	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1 (RLU)				
		200					
C83	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumlufunabhängig)	160	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1				
		200					
C93	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter exzentrischer Anschlussleitung; raumlufunabhängig	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32
C93x	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung; raumlufunabhängig	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32

¹⁾ Verfügbarer Förderdruck des Ventilators:

MGK-2-130 $Q_{\max}/Q_{\min} = 200\text{Pa} / 10\text{Pa}$

MGK-2-170, -210, -250, -300 $Q_{\max}/Q_{\min} = 150\text{Pa} / 10\text{Pa}$

²⁾ Abgasleitung DN 160 aus PP mit Zulassungsnummer CE 0036CPD9169003

³⁾ Abgasleitung DN 200 aus PP mit Zulassungsnummer CE 0036CPD9169003

⁴⁾ Es dürfen nur original Wolf-Teile verwendet werden.

Systemübersicht Brennwertgeräte über 100 kW

Einkesselanlage:

Ausführungsvarianten Brennwertkessel		Maximallänge in Meter vertikal						
		MGK-2						
		DN	-390	-470	-550	-630	-800	-1000
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Kessel (raumluftabhängig)	160 ¹⁾	8	-	-	-	-	-
		200	50	40	19	9	-	-
		250	50	50	50	50	50	50
		315	-	-	-	-	50	50
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter Anschlussleitung	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
C33	Verbrennungsluftzu- und Abgasführung über Dach im gemeinsamen Druckbereich	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)				-	-
C33	Senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach; senkrechte konzentrische Luft-/Abgasleitung für Schachteinbau (raumluftunabhängig)	250/350	38	27	13	4	-	-
		315/400	47	38	22	13	-	-
C43	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (raumluftunabhängig)	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
C53	Mündungen für Verbrennungsluftzu- und Abgasführung befinden sich in unterschiedlichen Druckbereichen (raumluftunabhängig)	200	35	22	-	-	-	-
		250	50	50	50	24	50 ²⁾	40 ²⁾
		315	-	-	-	-	50 ²⁾	50 ²⁾
C53	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade mit waagerechter exzentrischer Anschlussleitung (Länge 2,5 m) (raumluftunabhängig)	200/300	39	24	-	-	-	-
		250/350	50	50	50	34	50 ²⁾	37 ²⁾
		315/400	-	-	-	50	50 ²⁾	50 ²⁾
C63	Die Abgasanlage ist nicht mit dem Gerät geprüft und zertifiziert. Sie muss den jeweiligen Bauvorschriften der Länder entsprechen.	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
C83	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
C93	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter exzentrischer Anschlussleitung, raumluftunabhängige Zuluftleitung DN200. Die Mündungen befinden sich im gleichen Druckbereich, Verbrennungsluftzuführung über bestehenden Schacht (Kantenlänge in mm)	250/250	50	45	16	-	-	-
		(370×370)						
		250/315	-	50	50	23	-	-
		(450×450)						
		315/315	-	-	-	33	19	9
		(450×450)						

¹⁾ Gilt für waagerechte Verbindungsleitung DN 200 mit 2m Länge und einem Bogen mit 87° (entspricht 3m wirksamer Länge)

²⁾ Zuluftleitung: 5m, 1 Bogen x 87°

Bemerkung:

Länge Verbindungsleitung: 2 m, 1 zusätzlicher Bogen mit 87° (entspricht 3m wirksamer Länge)

Schachtquerschnitt = Mindeststringspaltung gemäß DIN 18160 Teil 1

Verfügbarer Förderdruck des Ventilators: siehe Technische Daten
(Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung)


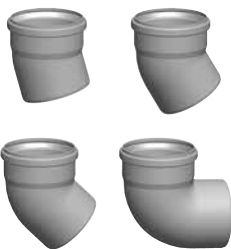



Hinweis: Die Wärmeerzeuger sind im raumluftunabhängigen Betrieb auch für die Aufstellung in frostsicheren Garagen geeignet. Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderspezifischen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen, sind vor der Installation mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original WOLF-Teile. Folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:










- Abgasleitung DN 160, DN 200, DN 250 und DN 315
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN 250/350 und DN 315/400

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen WOLF-Zubehör bei.
Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.


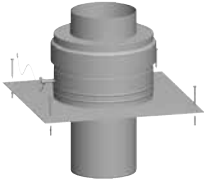





Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 250mm	DN160	2651333	H40	29,20
		DN200	2651359	H40	114,00
		DN250	2651401	H40	113,00
	Länge 500mm	DN160	2651315	H40	48,00
		DN200	2651360	H40	116,00
		DN250	2651402	H40	150,00
		DN315	2651426	H40	585,00
	Länge 1000mm	DN160	2651316	H40	66,00
		DN200	2651361	H40	143,00
		DN250	2651403	H40	210,00
		DN315	2651427	H40	655,00
	Länge 2000mm	DN160	2651317	H40	105,00
		DN200	2651376	H40	276,00
		DN250	2651404	H40	361,00
		DN315	2651428	H40	905,00
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN160	2651318	H40	37,50
	15°	DN200	2652015	H40	231,00
	30°	DN160	2651319	H40	39,30
	30°	DN200	2652016	H40	232,00
	30°	DN250	2651405	H40	268,00
	45°	DN160	2651320	H40	41,00
	45°	DN200	2652017	H40	256,00
	45°	DN250	2651406	H40	291,00
	87°	DN160	2651321	H40	47,00
	87°	DN200	2652018	H40	328,00
	90°	DN250	2651407	H40	358,00
		DN315	2651431	H40	940,00
	Abstandhalter (empfohlener Abstand max. 2m)				
	aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651322	H40	14,30
	aus Edelstahl	DN200	2651375	H40	41,00
	aus Edelstahl	DN250	2651413	H40	42,00
	aus Edelstahl	DN315	2651437	H40	127,00
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 290mm	DN160	2651356	H40	113,00
	Länge 600mm	DN200	2651369	H40	300,00
	Länge 600mm	DN250	2651409	H40	427,00
	Länge 600mm	DN315	2651433	H40	965,00
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C				
		DN160	2651357	H40	135,00
		DN200	2652019	H40	397,00
		DN250	2651408	H40	410,00
		DN315	2651432	H40	905,00



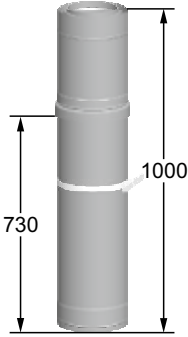
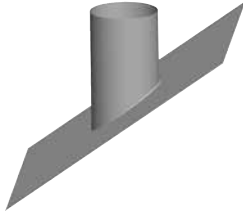
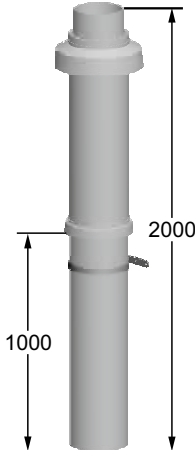
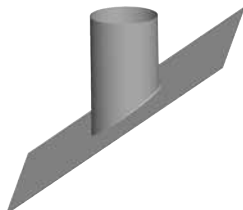
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Stützbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651326	H40	167,00
		DN200	2651374	H40	445,00
	Adapter für raumluftunabhängigen-Betrieb Für Montage mit Gerät Zuluft-Anschluss- stück (Art.-Nr. 2651327) verwenden. Bei Einsatz mit Fassadensystem, Muffenumkehr verwenden!	2 x DN160 > DN160/225	2651332	H40	505,00
		2 x DN160 > DN200/300	2651898	H40	895,00
		DN160 + DN200 > DN200/300	2651830	H40	715,00
	Adapter zur Anbindung der Luftleitung und der Abgasleitung ab Anschluss Gasbrennwert- kessel und Anschluss einer konzentrischen Abgasleitung aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN250/350	2651851	H40	740,00
		DN200 auf DN315/400	2651943	H40	1600,00
	Zuluft-Anschlussstück mit Messöffnung aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651327	H40	221,00
	Muffenumkehr aus Edelstahl	DN225	2651868	H40	98,00
		DN300	2651869	H40	92,00
	Reduzierung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN160	2651330	H40	194,00
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN160	2651370	H40	258,00
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C	DN250 auf DN200	2651849	H40	277,00
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C	DN110 auf DN160	2651371	H40	182,00
		DN110 auf DN160	2652223	H40	363,00







Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Erweiterung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN160 auf DN200	2651372	H40	159,00
	Schachtabdeckung aus Edelstahl				
	Mündungsrohr Polypropylen-UV schwarz	DN160	2651355	H40	245,00
	Mündungsrohr Polypropylen-UV schwarz	DN200	2651368	H40	364,00
	Mündungsrohr Edelstahl	DN160	2651349	H40	344,00
	Mündungsrohr Edelstahl	DN200	2651395	H40	431,00
	Mündungsrohr Edelstahl	DN250	2651419	H40	650,00
	Rohrschelle inkl. Stockschraube und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)				
		DN160	2651328	H40	26,40
		DN200	2651373	H40	92,00
		DN250	2651463	H40	116,00
		DN315	2651464	H40	148,00
	Rohrschelle als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen				
		DN160	2651710	H40	43,00
		DN200	2651362	H40	37,70
		DN250	2651711	H40	55,00
	Abstützungs-Set aus Polypropylen bis 120°C	DN250	2651853	H40	670,00
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück				
	für Abgasrohr	DN160	2651351	H40	67,00
	für Abgasrohr	DN200	2651397	H40	100,00
	für Abgasrohr	DN250	2651421	H40	113,00
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	10,20




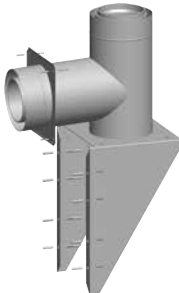



Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Mündungsabschluss Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)	DN160/225	2651347	H40	302,00	
		DN200/300	2651394	H40	420,00	
		DN250/350	2651422	H40	478,00	
		DN315/400	2651444	H40	925,00	
	Zuluftstutzen Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)	DN160/225	2651350	H40	478,00	
		DN200/300	2651396	H40	570,00	
		DN250/350	2651420	H40	650,00	
		DN315/400	2651446	H40	790,00	
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm inkl. Befestigungsbügel	DN160/225	2651346	H40	800,00	
		DN200/300	2651393	H40	945,00	
		DN250/350	2651418	H40	1220,00	
	Dachpfanne Edelstahl mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen.	25-30°	DN160/225	2651454	H40	441,00
		30-35°	DN160/225	2651455	H40	488,00
		35-40°	DN160/225	2651456	H40	488,00
		40-45°	DN160/225	2651457	H40	441,00
	Dachdurchführung für Abgasrohr (raumlufthängige Betriebsweise) Polypropylen/Polyethylen, schwarz Länge 2000mm inkl. Befestigungsbügel	DN160/186	2651345	H40	520,00	
	Universalpfanne für Abgasführung konzentrisch DN160/225 Kunststoff mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen.	DN186	2651460	H40	227,00	
	25-45° schwarz					

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Flachdachkragen Edelstahl, für senkrechte Dachdurchführung				
	DN186	DN160/225	2651459	H40	93,00
	DN225	DN160/225	2651458	H40	364,00
	DN300	DN200/300	2651400	H40	400,00
	DN350	DN250/350	2651425	H40	479,00
	Rohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
	Länge 500mm	DN160/225	2651334	H40	215,00
		DN200/300	2651383	H40	401,00
		DN250/350	2651410	H40	461,00
	Länge 1000mm	DN160/225	2651335	H40	322,00
		DN200/300	2651384	H40	550,00
		DN250/350	2651411	H40	660,00
	Länge 2000mm	DN315/400	2651435	H40	1530,00
	Klemmband				
		DN225	2651832	H40	148,00
		DN300	2651865	H40	156,00
		DN350	2651866	H40	186,00
		DN400	2651867	H40	190,00
	Wandhalterung verstellbar Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)				
		DN225	2651353	H40	190,00
		DN300	2651399	H40	294,00
		DN350	2651424	H40	315,00
		DN400	2651448	H40	427,00
	Bogen konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
	15°	DN160/225	2651336	H40	237,00
	30°	DN160/225	2651337	H40	253,00
		DN200/300	2651385	H40	330,00
	45°	DN160/225	2651338	H40	261,00
		DN200/300	2651386	H40	429,00
		DN250/350	2651831	H40	695,00
	90°	DN160/225	2651339	H40	330,00
		DN200/300	2651387	H40	413,00
	Revisionsrohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
	Länge 400mm	DN160/225	2651340	H40	560,00
	Länge 600mm	DN200/300	2651388	H40	890,00
	Länge 600mm	DN250/350	2651412	H40	1515,00
	Länge 600mm	DN315/400	2651436	H40	2250,00

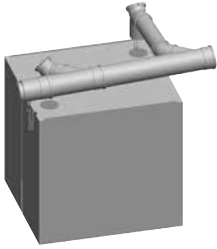
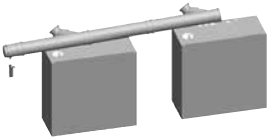
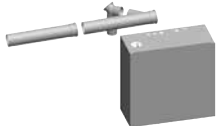
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Mauerdurchführung konzentrisch Länge 500mm, Edelstahl/Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage					
		DN160/225	2651342	H40	242,00	
		DN200/300	2651390	H40	301,00	
		DN250/350	2651415	H40	360,00	
		DN315/400	2651439	H40	620,00	
	Wandfutter konzentrisch Edelstahl					
		DN160/225	2651343	H40	83,00	
		DN200/300	2651391	H40	119,00	
		DN250/350	2651416	H40	118,00	
		DN315/400	2651440	H40	140,00	
	Mauerblende Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurch- bruchs					
		DN225	2651323	H40	46,00	
		DN300	2651398	H40	76,00	
		DN350	2651423	H40	113,00	
		DN400	2651447	H40	161,00	
	Außenwandkonsole konzentrisch Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial					
		DN160/225	2651344	H40	1205,00	
		DN200/300	2651392	H40	2200,00	
		DN250/350	2651417	H40	2545,00	
		DN315/400	2651441	H40	4240,00	
	Hinweis: Bei raumlufunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.					
	Universal-Hosenrohr aus Polypropylen bis 120°C		auf Anfrage			
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück					
		für Abgasrohr	DN160	2651351	H40	67,00
		für Abgasrohr	DN200	2651397	H40	100,00
		für Abgasrohr	DN250	2651421	H40	113,00
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	10,20	


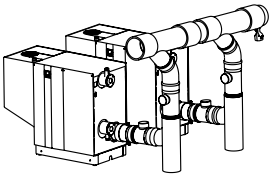



Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schachtbausatz Ausführung raumlufunabhängig, C33, C53 bzw. raumlufunabhängig, B23 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Schachtabdeckung DN160 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) • Abstandhalter DN160 • Stützbogen 87° DN160 (Polypropylen) mit Abstützung • Wandfutter DN160/225 (Edelstahl) • Mauerblende DN225 (Edelstahl) • Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.				
	zum Schacht DN160 / Steigleitung DN160	DN160/160	2651294	H40	600,00
	zum Schacht DN160 / Steigleitung DN160	DN160/200	2651465	H40	850,00
	zum Schacht DN200 / Steigleitung DN200	DN200/200	2651295	H40	1200,00
	Schachtbausatz Ausführung raumlufunabhängig, C33, C53 bzw. raumlufunabhängig, B23 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Schachtabdeckung DN200 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) • Abstandhalter DN200 (Edelstahl) • Stützbogen 87° DN200 (Polypropylen) mit Abstützung • Wandfutter DN200/300 (Edelstahl) • Abdeckblende DN300 (Edelstahl) • Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.				
	zum Schacht DN250 / Steigleitung DN250	DN250/250	2651297	H40	2085,00
	zum Schacht DN315 / Steigleitung DN315	DN315/315	2651299	H40	3505,00

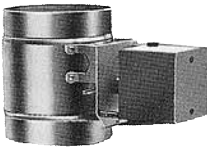
Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz MGK-2 Twin Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120° C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Revisionsbögen 87° DN160 • Abgasrohr DN160 × 525mm • Bogen DN160 × 45° • 2 Sammlern DN160/200 • Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	MGK-2-170/210/250 MGK-2-300	DN160/200 DN200/250	2651292 2651293	H40 H40	1455,00 2260,00
	Grundbausatz MGK-2 Reihe Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Revisionsbögen 87° DN160 • 2 Sammlern DN160/200 • Abgasrohr DN200 × 1000mm • Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	MGK-2-130/170/210/250	DN160/200	2651300	H40	1595,00
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651302	H40	1525,00
	MGK-2-300	DN200/250	2651304	H40	2010,00
	MGK-2-300	DN200/315	2651306	H40	4000,00
	Erweiterungsbausatz MGK-2 Reihe Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Revisionsbogen 87° DN160 • Sammler DN160/200 • Abgasrohr DN200 × 1000mm • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	MGK-2-130/170	DN160/200	2651301	H40	755,00
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651303	H40	800,00
	MGK-2-300	DN200/250	2651305	H40	920,00
	MGK-2-300	DN200/315	2651307	H40	2035,00

Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

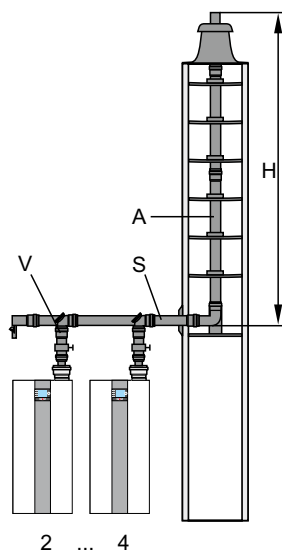
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schlauchset für Sammler-Endstück bei Abgas-Kaskaden zur Verbindung mit der Neutralisation bestehend aus: Siphon, 3x Kondensatschlauch und T-Stück MGK-2-130-300		8752656	H40	108,00
	Siphon aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm		2071608	H40	28,50
	Grundbausatz Abgaskaskade für zwei MGK-2-390-1000, Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 4 Revisions-Rohren DN 250 • 2 Abstützungen DN 250 • 2 Bögen 45° DN 250 • 2 Sammelrohre DN 250/315 • 1 Rohr DN315 × 500mm • 1 Revisions-Endstück DN 315 • 1 Siphon Sperrhöhe 90 XL • 1 Kondensatschlauch 260mm • 1 T-Rohrverbinder • 2 Gleitmittel-Tuben 50ml 	DN250/315	8752099	H40	10525,00
	Sammler (Kaskade) aus Polypropylen bis 120° C bestehend aus: Rohr DN315 mit Abgang DN250 - 42° zur Anbindung eines Gasbrennwertkessels mit Anschlussleitung DN250	DN250/315	2651852	H40	1140,00
	Revisions-Endstück aus Polypropylen bis 120°C mit Revisionsdeckel und Kondensatan-schluss Länge 440mm	DN315	2651860	H40	935,00
	Siphon aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm		2071608	H40	28,50

Abgasführung Heizwertthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasklappe motorgesteuert für den Einbau in das Abgasrohr	DN110	2484069	H40	620,00
		DN130	2484070	H40	630,00

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
COB-2-29/40



Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

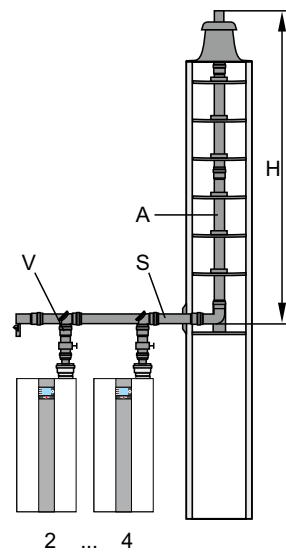
COB-2		V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein- tritt bis Schachtmün- dung
29	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	39m
	2x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	224mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	9m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	224mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	224mm	29m
	4x Reihe	DN110	DN110	DN200	280mm	260mm	50m
40	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	32m
	2x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	224mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	224mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN110	DN200	280mm	260mm	49m

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
TOB-18

TOB		V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein- tritt bis Schachtmün- dung
18	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	30m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	30m
	4x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	29m

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

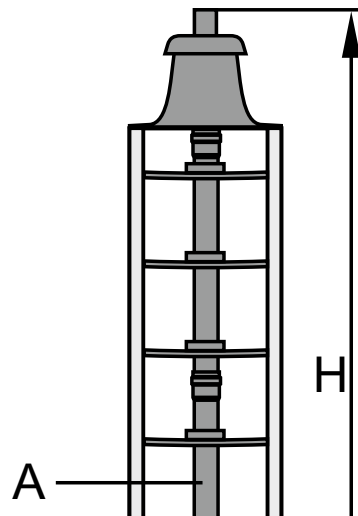
Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
TGB-2-20/30/40



TGB-2		V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachteintritt bis Schacht- mündung
20	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	30m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	21m
	4x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
	5x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
30	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	30m
	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
	3x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
40	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	11m
	3x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
	5x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	41m

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

Mehrfachbelegung raumluftunabhängig
CGB-2(K)-14/20/24, CGS-2, CGW-2

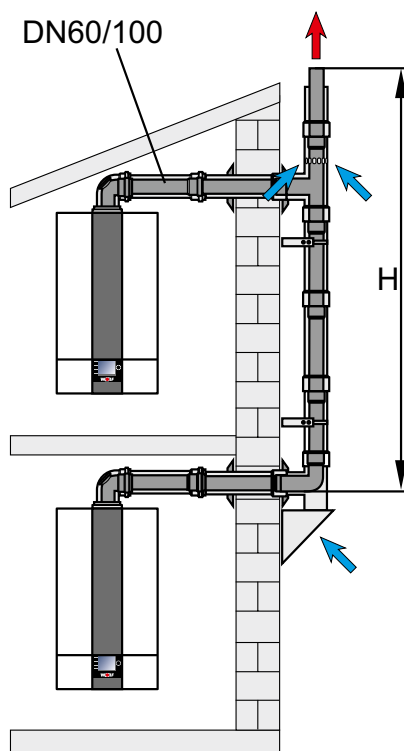


Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Verbindungsleitung zum Schacht: 1 x Revisionsbogen 87° und 1m Luft- / Abgasführung
- Sicherheitszahl 1,2
- Mindestabstand zwischen den einzelnen Feuerstätten: 0,25m
- Schachtquerschnitt: DN110 - 168mm x 168mm
DN125 - 186mm x 186mm
- Maximaler Betriebsdruck: 60Pa

		Max. Abgaslänge vertikal in m					
		CGB-2 14		CGB-2 20		CGB-2 24	
Anzahl Geräte	Geräte / Etage	DN110	DN125	DN110	DN125	DN110	DN125
2	1	50	50	50	50	50	50
	2	50	50	50	50	50	50
3	1	50	50	31	48	26	43
	2	50	50	29	46	24	41
4	1	35	50	19	32	15	26
	2	33	50	16	29	12	24
5	1	26	41	14	23	11	18
	2	22	38	10	19	7,5	14
6	1	20	32	-	17	-	14
	2	15	28	-	12	-	9

Mehrfachbelegung raumluftunabhängig Fassade
CGB-2(K)-14/20/24, CGS-2, CGW-2



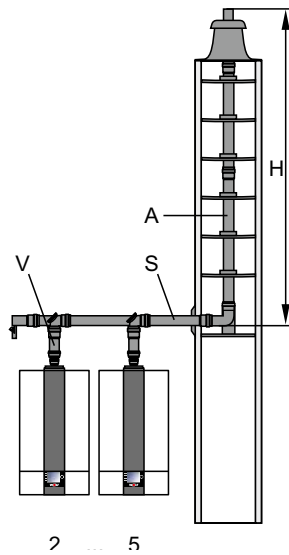
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Verbindungsstücke: 1 m Länge, DN60/100, 1 Bogen x 87°
- Strömungstechnische Sicherheitszahl: 1,2
- Abgasleitung vertikal: DN110/160
- vertikaler Abstand Verbindungsstücke: 2,5m
- max. Betriebsdruck: 100Pa

		Max. Abgaslänge vertikal in m		
		CGB-2 14 DN110/160	CGB-2 20 DN110/160	CGB-2 24 DN110/160
Anzahl Geräte	Geräte / Etage			
2	1	50	50	50
3	1	50	45	35
4	1	50	22,5	17,5
5	1	50	14	-
6	1	35,5	-	-

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
CGB-2(K), CGS-2, CGW-2 bis 24kW



Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

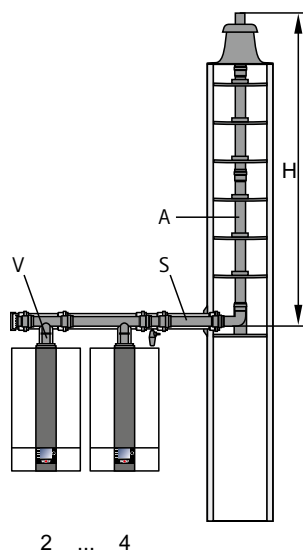
- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2	V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachteintritt bis Schacht- mündung
14 + 14	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
14 + 14 + 14	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 20	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	47m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	44m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
24 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	44m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
14 + 14 + 14 + 14	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 20 + 20	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	24m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 20 + 20 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	19m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	47m
	DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 20 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	15m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	40m
	DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	46m
	DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
20 + 24 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	12m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	33m
	DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	40m
	DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
24 + 24 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	15m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	39m
	DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	45m
	DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftunabhängig

CGB-2(K)-14/20, CGS-2-20/160, CGW-2-14/100, CGW-2-20/120



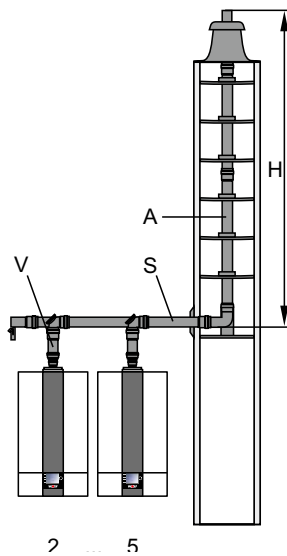
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres
(wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Geodätische Höhe: 325 Meter
- Berechnungssoftware Kesa Aladin
- Max. Betriebsdruck 60Pa

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2		V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein- tritt bis Schachtmün- dung
14 + 14	2-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	24m
14 + 14 + 14	3-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	10m
	3-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	49m
14 + 14 + 14 + 14	4-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	27m
20 + 20	2-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	9m
		DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 20	3-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	24m
20 + 20 + 20 + 20	4-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	6m
24 kW - Geräte		Berechnung auf Anfrage					

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
CGB-2-38/55



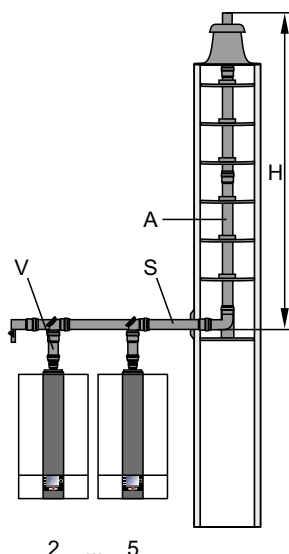
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den Geräten: 1m
- Länge nach dem letzten Gerät 2,0 m
- Widerstände: 1 Bogen x 87°
- raumluftabhängige Betriebsweise
- geod. Höhe 325m
- max. Betriebsdruck: 50Pa.
- Teillastdruck der Geräte: je 20 Pa
- Ansonsten Gerätedaten aus Datenbank Kesa Aladin
- Si = 1,2
- Auslegung ausschließlich der Druckbedingungen
- ein Gerät in Teillast, der Rest in Vollast ist berücksichtigt
- Sammler DN160/110 (Kesselstutzen DN80)

CGB-2		V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachteintritt bis Schacht- mündung
38	2er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	22m
38	2er Reihe	DN110	DN160	DN110	188mm	168mm	25m
38	2er Reihe	DN110	DN160	DN125	205mm	185mm	50m
38	3er Reihe	DN110	DN160	DN125	205mm	168mm	8m
38	3er Reihe	DN110	DN160	DN160	205mm	185mm	50m
38	4er Reihe	DN110	DN160	DN160	205mm	185mm	21m
38	4er Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
38	5er Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
55	2er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	20m
55	2er Reihe	DN110	DN160	DN160	205mm	185mm	50m
55	3er Reihe	DN110	DN160	DN160	205mm	185mm	50m
55	4er Reihe	DN110	DN160	DN160	205mm	185mm	46m
55	4er Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
55	5er Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	20m
55	5er Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
CGB-2-75/100



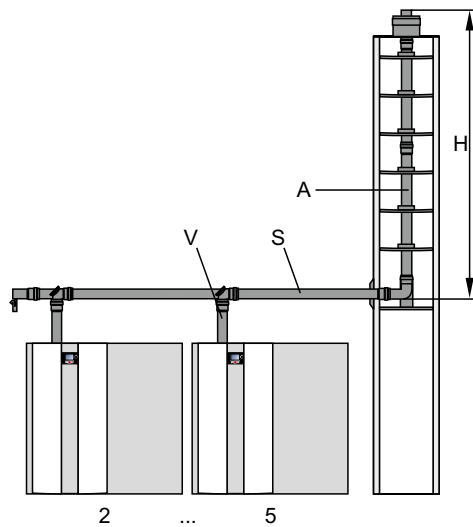
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

CGB		V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein- tritt bis Schachtmün- dung
2-75	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	47m
	2x Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	31m
	3x Reihe	DN110	DN200	DN200	285mm	265mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN200	DN250	333mm	313mm	50m
	5x Reihe	DN110	DN250	DN250	411mm	351mm	50m
2-100	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	26m
	2x Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN200	DN200	285mm	265mm	22m
	3x Reihe	DN110	DN200	DN250	333mm	313mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN250	DN250	333mm	313mm	50m
	5x Reihe	DN110	DN250	DN315	411mm	351mm	50m

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
MGK-2-130-300



Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

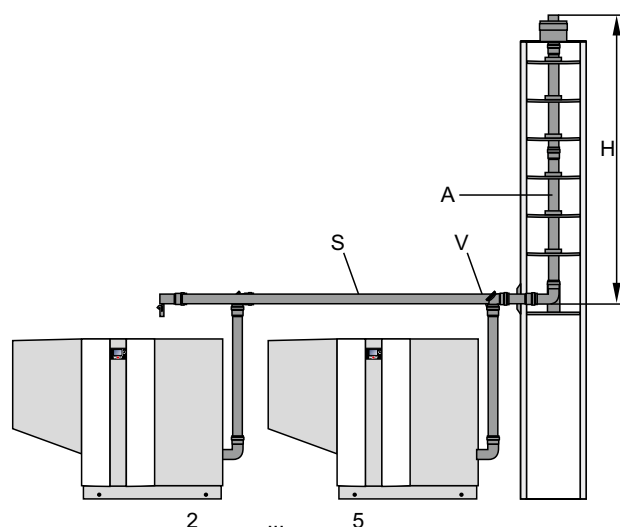
- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

Für nicht angegebene Rohrquerschnitte ist eine Berechnung bzw. Auslegung nach EN 13384-2 erforderlich.

MGK-2		V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachteintritt bis Schacht- mündung
130	2x Reihe	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50m
	3x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	4x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	45m
	4x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	5x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
170	2x Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50m
	2x Reihe	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50m
	3x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	4x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	5x Reihe	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
210	2x Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	35m
	2x Twin	DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	50m
	2x Reihe	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	37m
	2x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	3x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	32m
	3x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	4x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	5x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
250	2x Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	13m
	2x Twin	DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	50m
	2x Reihe	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	13m
	2x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	3x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	4x Reihe	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	37m
	5x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
300	2x Twin	DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	2x Reihe	DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	3x Reihe	DN200	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	4x Reihe	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	5x Reihe	Berechnung auf Anfrage					

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
MGK-2-390-630, 800-1000



Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter
- Für nicht angegebene Rohrquerschnitte ist eine Berechnung bzw. Auslegung nach EN 13384-2 erforderlich.

MGK		V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein- tritt bis Schachtmün- dung
390	2x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	42m
	4x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
470	2x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
550	2x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
630	2x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
800	2x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	36m
	3x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
1000	2x Reihe	Berechnung auf Anfrage					





WOLF Solar

Hochleistungs-Sonnenkollektor TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q	Seite 272
Anschluss-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q	Seite 273
Aufdach-Montage-Set	Seite 274
Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach	Seite 279
Aufdach-Montage AluPlus	Seite 280
Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage	Seite 283
Indach-Montage-Set einreihig	Seite 284
Indach-Montage-Set mehrreihig	Seite 285
Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12	Seite 286
Aufdach-Montage-Set für CRK-12	Seite 287
Regelungen für Solarthermie	Seite 289
Zubehör	Seite 291
Technische Daten	Seite 294

Hochleistungs-Sonnenkollektor TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Hochleistungs-Sonnenkollektor Hochkant TopSon F3-1 Mäanderabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,2mm, hagelschlaggeprüft mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m ² Zertifiziert nach Solar-Keymark			
	Glashalteleiste silber Glashalteleiste schwarzgrau	7700965 7701155	H20 H20	940,00 970,00
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ = 2 Kompensatoren bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ = 6 Kompensatoren			
	Hochleistungs-Sonnenkollektor Quer TopSon F3-1Q Mäanderabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,2mm, hagelschlaggeprüft mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m ² Zertifiziert nach Solar-Keymark			
	Glashalteleiste silber Glashalteleiste schwarzgrau	7701468 7701473	H20 H20	970,00 1000,00
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1Q“ = 2 Kompensatoren bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1Q“ = 6 Kompensatoren			
	Hochleistungs-Sonnenkollektor CFK-1 Harfenabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,0mm hagelschlaggeprüft. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m ² Zertifiziert nach Solar-Keymark	7700778	H20	825,00
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. bei 2 Kollektoren „CFK-1“ = 2 Kompensatoren bei 4 Kollektoren „CFK-1“ = 6 Kompensatoren			

Anschluss-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Kompensator für Kollektorverschraubung Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich. bei 2 Kollektoren = 2 Kompensatoren bei 4 Kollektoren = 6 Kompensatoren	2000030	H21	16,40
	Abschlussstopfen 1 Satz = 2 Stück	2483744	H21	12,70
	Anschluss-Set für ein Kollektorfeld bei Aufdach- und Indachmontage bestehend aus: 2 Spezialgussarmaturen ¾", 2 Abschlussstopfen	2482410	H21	61,00
	flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set zur leichten, flexiblen Dachdurchführung bestehend aus: 2 flexiblen Edelstahlschläuchen DN20, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, Länge: ca. 1000mm, Anschluss G¾" IG und G¾" AG inkl. Dichtungen.	2482381	H21	110,00
	Montageschlüssel-Set für Flachkollektoren zum einfacheren Gegenhalten der Kontermutter an der Kollektorverschraubung.	7701675	H21	kostenlos

Aufdach-Montage-Set

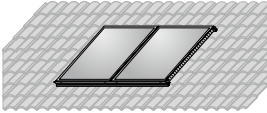
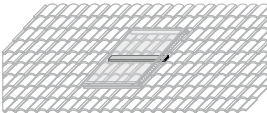
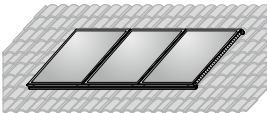
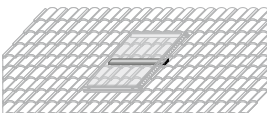
AluPlus Aufdach-Montage-Sets für Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 / F3-1Q

Hinweis:

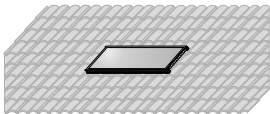


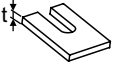
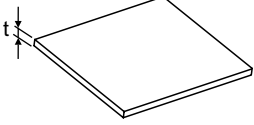
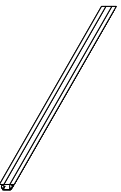
Aufdach-Montage-Sets sind für Gebäudehöhen bis 25m geeignet. Bitte den Dachrandbereich bei der Montage beachten. Dieser wird aus den Gebäudemmaßen errechnet und beträgt in der Regel 1m bis 1,5m. Bei großen Sparrenabständen können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.

Die Einsatzgrenzen des Montage-Sets können auf den nächsten Seiten überprüft werden.

Eine individuelle Auslegung des Montagesystems ist auf www.wolf.eu/solar-conf möglich.

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1			
	bestehend aus: 4 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 2m) und 8 Haken Falz-Ziegel (8mm)			
	Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701670	H21	930,00
	Schiefer-Eindeckung	7701598	H21	823,00
	Biber-Eindeckung	7701592	H21	1275,00
	Hinweis: Holzschrauben nur bei Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochkant) für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1			
	Erhöht die Einsatzgrenzen des Montagesystems. AluPlus Schneelastschienen (Länge 2m) und 4 Haken.			
	Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm.			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701672	H21	321,00
	Schiefer-Eindeckung	7701602	H21	214,00
	Biber-Eindeckung	7701596	H21	440,00
	Hinweis: Holzschrauben nur bei Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) für drei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1			
	bestehend aus: 5 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 3m) und 10 Haken Falz-Ziegel (8mm)			
	Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701671	H21	1180,00
	Schiefer-Eindeckung	7701599	H21	1089,00
	Schiefer-Eindeckung	7701593	H21	1653,00
	Hinweis: Holzschrauben nur bei Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochkant) für drei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1			
	erhöht die Einsatzgrenzen des Montagesystems. AluPlus Schneelastschienen (Länge 3m) und 5 Haken.			
	Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm.			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701673	H21	404,00
	Schiefer-Eindeckung	7701603	H21	290,00
	Biber-Eindeckung	7701597	H21	590,00
	Hinweis: Holzschrauben nur bei Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			

Aufdach-Montage-Set

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für einen Kollektor TopSon F3-1Q bestehend aus: 3 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 2m) und 6 Haken Falz-Ziegel (6mm) Einsatzbereich: Sparrenabstand von 72-80cm Falz-Ziegel-Eindeckung Schiefer-Eindeckung Biber-Eindeckung Hinweis: Holzschrauben nur bei Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!	7701674 7701601 7701600	H21 H21 H21	574,00 555,00 893,00
	AluPlus Kollektorschienen Verbinder Set bestehend aus: 2 Schienenverbinder und 6 Bohrschrauben Mit dem Kollektorschienen Verbinder können Sets kombiniert werden. Durch die Kombination können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.	2484922	H21	24,00
	AluPlus Holzschrauben-Set zur Befestigung der Dachhaken am Sparren Set a 50 Stück für Falz-Ziegel Dachhaken, 8x100mm für Falz-Ziegel Dachhaken, 8x120mm für Schiefer Dachhaken, 6x80mm	2484997 2485016 2485017	H21 H21 H21	89,00 120,00 53,00
	Ausgleichsscheiben Set AluPlus Aluminiumscheibe 40 x 50mm zum Ausgleich von Dachunebenheiten bestehend aus: 10 Stück mit t=2mm 10 Stück mit t=5mm 10 Stück Hammerkopfschrauben M8x40	2484974	H21	47,00
	Sparrenbeilagen Set AluPlus Holzscheibe 80 x 80mm zum Höhenausgleich für Lattenhöhen > 30mm oder Ziegeltypen mit hohem Falz bestehend aus: 10 Stück mit t=5mm 10 Stück mit t=10mm 10 Stück mit t=15mm	2484996	H21	36,10
	Kollektorzwischenblech für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 zum Abdecken des Zwischenraums zweier Kollektoren bei Aufdach-/Hochformatmontage. schwarzgrau silber	2482459 2444452	H21 H21	88,00 96,00

Einsatzgrenzen Aufdach-Montage-Sets Flachkollektor

Für die korrekte Auslegung des Solar Aufdach-Montage-Sets ist die charakteristische Schneelast am Boden gemäß DIN EN 1991-1-3/NA notwendig. Der entsprechende Wert kann anhand der folgenden Tabelle ermittelt werden. Die Zuordnung der Gemeinden zum norddeutschen Tiefland und die entsprechende Schneelastzone kann auf der Seite des Deutschen Instituts für Bautechnik (www.dibt.de) geprüft werden. Verbindlich sind jedoch die amtlichen Bekanntmachungen und Vorschriften der Länder.

GELÄNDEHÖ- HE ÜBER NN	ZONE 1 [kN/m ²]	ZONE 1a [kN/m ²]	ZONE 2 [kN/m ²]	ZONE 2a [kN/m ²]	ZONE 3 [kN/m ²]	ZONE 3A/>3A [kN/m ²]
0 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*	1,38**
100 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*	1,38**
200 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*	1,38**
300 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,89 / 1,36*	1,11	1,29 / 1,97*	1,61**
400 m	0,65 / 1,00*	0,81	1,21 / 1,86*	1,52	1,78 / 2,73*	2,22**
500 m	0,84 / 1,28*	1,04	1,60 / 2,46*	2,01	2,37 / 3,64*	2,97**
600 m	1,05 / 1,61*	1,32	2,06 / 3,16*	2,58	3,07 / 4,71*	3,84**
700 m	1,30 / 2,00*	1,63	2,58 / 3,96*	3,23	3,86 / 5,93*	4,83**
800 m	1,58 / 2,43*	1,98	3,17 / 4,86*	3,96	4,76 / 7,30*	5,95**
900 m	1,89 / 2,90*	2,37	3,83 / 5,87*	4,78	5,76 / 8,83*	7,20**
1000 m	2,24 / 3,43*	2,80	4,55 / 6,97*	5,68	6,86 / 10,51*	8,57**

*) Erhöhte Werte für das norddeutsche Tiefland

**) Berechnung gemäß Rundschreiben des bayerischen Staatsministerium vom Januar 2018 (Zeichen: IIB8-4134.6-001/17)

In den nachfolgenden Tabellen sind die maximal zulässigen Werte für die charakteristische Schneelast am Boden gemäß DIN EN 1991-1-3/NA in kN/m² für die Solar Aufdach-Montage-Sets angegeben. Die Werte gelten für eine maximale Gebäudehöhe von 25m und einen Sparrenabstand zwischen 68cm und 80cm beim Topson F3-1, CFK-1 und einen Sparrenabstand zwischen 72cm und 80cm beim Topson F3-1Q. Die Solar Aufdach-Montage-Sets können in der Geländekategorie Binnenland für Pult-, Sattel- und Walmdächer gemäß DIN EN 1991-1-4 verwendet werden. Eine Montage im Dachrandbereich ist nicht zulässig.

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (HOCHFORMAT) FÜR TOPSON F3-1 / CFK-1 FALZ-ZIEGEL-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m ²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	68 ≤ s ≤ 72	1,51 / 2,75*	1,57 / 2,88*	3,57 / 5,68*	10,00 / 10,00*
	72 < s ≤ 76	1,40 / 2,58*	1,45 / 2,70*	3,18 / 5,34*	10,00 / 10,00*
	76 < s ≤ 80	1,30 / 2,42*	1,34 / 2,53*	2,80 / 5,05*	10,00 / 10,00*

*) mit Schneelasterweiterung

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (QUERFORMAT) FÜR TOPSON F3-1Q FALZ-ZIEGEL-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m ²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	72 ≤ s ≤ 76	1,86	1,96	4,66	10,00
	76 < s ≤ 80	1,74	1,83	4,32	10,00

Einsatzgrenzen Aufdach-Montage-Sets Flachkollektor

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (HOCHFORMAT) FÜR TOPSON F3-1 / CFK-1 SCHIEFER-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m ²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	68 ≤ s ≤ 72	2,41 / 4,23*	2,78 / 4,29*	4,90 / 5,68*	10,00 / 10,00*
	72 < s ≤ 76	2,41 / 4,00*	2,62 / 4,05*	4,61 / 5,34*	10,00 / 10,00*
	76 < s ≤ 80	2,41 / 3,79*	2,47 / 3,83*	4,35 / 5,05*	10,00 / 10,00*

*) mit Schneelasterweiterung

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (QUERFORMAT) FÜR TOPSON F3-1Q SCHIEFER-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m ²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	72 ≤ s ≤ 76	4,79	4,85	8,70	10,00
	76 < s ≤ 80	4,54	4,59	8,23	10,00

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (HOCHFORMAT) FÜR TOPSON F3-1 / CFK-1 BIBER-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m ²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	68 ≤ s ≤ 72	1,36 / 2,36*	1,39 / 2,43*	2,60 / 4,93*	10,00 / 10,00*
	72 < s ≤ 76	1,26 / 2,22*	1,30 / 2,27*	2,36 / 4,61*	10,00 / 10,00*
	76 < s ≤ 80	1,18 / 2,08*	1,21 / 2,14*	2,13 / 4,31*	10,00 / 10,00*

*) mit Schneelasterweiterung

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (QUERFORMAT) FÜR TOPSON F3-1Q BIBER-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m ²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	72 ≤ s ≤ 76	2,49	2,55	5,30	10,00
	76 < s ≤ 80	2,34	2,40	4,97	10,00

Beispiel zur Überprüfung der Einsatzgrenzen der Montage-Sets

Beispiel: Ist das Montage-Set für meine Anwendung geeignet?

Vorgehen:

1. Installationsadresse und Objektdaten ermitteln:

Hier z.B.: Installationsort: 84048 Mainburg; Geländehöhe über NN: 422m; Schneelastzone 1a

Objektdaten: 2 Stück F3-1 Kollektoren; Montageart: Aufdach Falz-Ziegel; Dachneigung: 35°; Sparrenabstand: 70cm

2. Wahl des richtigen AluPlus Aufdach-Montage-Sets

Hier: AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1: Art.-Nr.: 24 85 067

3. Schneelast am Boden anhand der Schneelastzone und der Geländehöhe über NN ermitteln:

GELÄNDEHÖHE ÜBER NN	ZONE 1 [kN/m²]	ZONE 1a [kN/m²]	ZONE 2 [kN/m²]	ZONE 2a [kN/m²]	ZONE 3 [kN/m²]
0 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*
100 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*
200 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*
300 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,89 / 1,36*	1,11	1,29 / 1,97*
400 m	0,65 / 1,00*	0,81	1,21 / 1,86*	1,52	1,78 / 2,73*
500 m	0,84 / 1,28*	1,04	1,60 / 2,46*	2,01	2,37 / 3,64*
600 m	1,05 / 1,61*	1,32	2,06 / 3,16*	2,58	3,07 / 4,71*
700 m	1,30 / 2,00*	1,63	2,58 / 3,96*	3,23	3,86 / 5,93*
800 m	1,58 / 2,43*	1,98	3,17 / 4,86*	3,96	4,76 / 7,30*
900 m	1,89 / 2,90*	2,37	3,83 / 5,87*	4,78	5,76 / 8,83*
1000 m	2,24 / 3,43*	2,80	4,55 / 6,97*	5,68	6,86 / 10,51*

*) erhöhte Werte für das norddeutsche Tiefland

ERGEBNIS:

Hier Schneelast am Boden **0,81 kN/m²**

4. Max. zulässige charakteristische Schneelast am Boden anhand Sparrenabstand und Dachneigung ermitteln:

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]	DACHNEIGUNG (α)			
	15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
68 ≤ s ≤ 72	1,51 / 2,25*	1,57 / 2,88*	3,57 / 5,68*	10,00 / 10,00*
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]				
72 < s ≤ 76	1,40 / 2,58*	1,45 / 2,70*	3,18 / 5,34*	10,00 / 10,00*
76 < s ≤ 80	1,30 / 2,42*	1,34 / 2,53*	2,80 / 5,05*	10,00 / 10,00*

*) mit Schneelasterweiterung

ERGEBNIS:

Hier max. zulässige charakteristische
Schneelast am Boden **1,57 kN/m²**

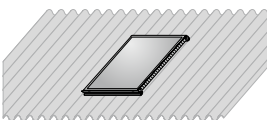
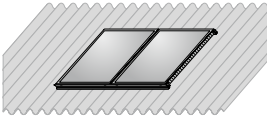
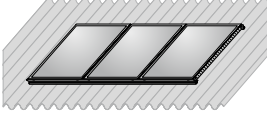
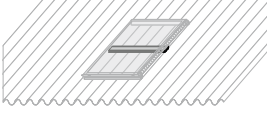
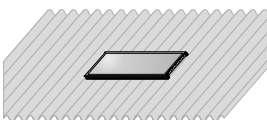
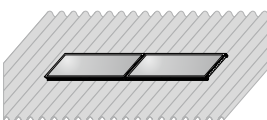
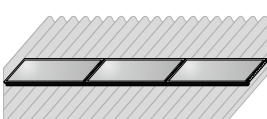

ERGEBNIS:

Schneelast am Boden (3.) ist kleiner als die max. zulässige charakteristische Schneelast am Boden (4.): $0,81 \text{ kN/m}^2 < 1,57 \text{ kN/m}^2$
Das Montage-Set ist für diesen Anwendungsfall verwendbar.

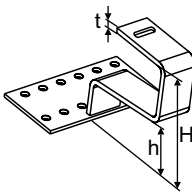
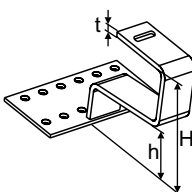
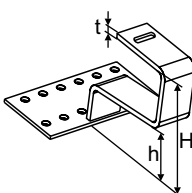
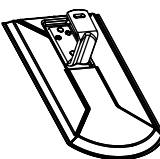
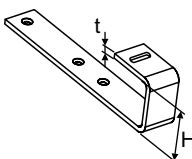
ANMERKUNGEN:

Gebäudehöhe < 25m, Montage nicht im Dachrandbereich, Dachform: Pult-, Sattel- oder Walmdächer gemäß DIN EN 1991-1-4.

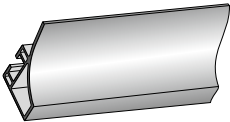
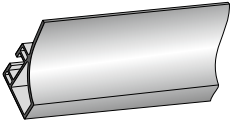
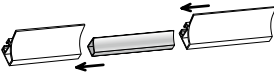
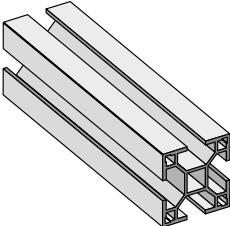
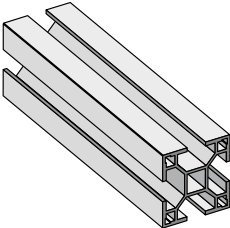
Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) für einen Kollektor TopSon F3-1 / CFK-1 zur Montage des Kollektors auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 4 Stockschrauben	2484141	H21	237,00
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 6 Stockschrauben	2484142	H21	416,00
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) für drei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 8 Stockschrauben	2484143	H21	640,00
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochkant) für Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m², max. einsetzbar bis 4 kN/m². 612 × 612mm (2 Stück) 612 × 612mm (4 Stück) 611 × 955 × 712mm	2484153 2484154 2484155	H21 H21 H21	152,00 249,00 325,00
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für einen Kollektor TopSon F3-1Q zur Montage des Kollektors auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 4 Stockschrauben	2484144	H21	294,00
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für zwei Kollektoren TopSon F3-1Q zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 6 Stockschrauben und 2 AluPlus Montageschienenverbindern	2484145	H21	575,00
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für drei Kollektoren TopSon F3-1Q zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 8 Stockschrauben und 4 AluPlus Montageschienenverbindern	2484146	H21	825,00
	AluPlus Montageschienenverbinder-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	2483481	H21	43,00


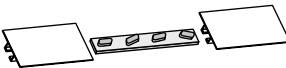
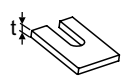
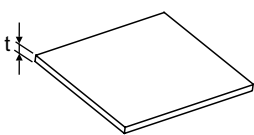

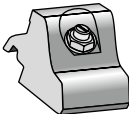
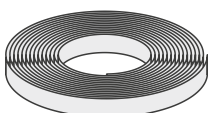

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Falzziegel-Haken Set AluPlus (6 mm) bestehend aus: Haken (t=6mm) für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 6mm h = 45mm H = 130mm			
	1 er Set	2484963	H21	31,30
	4 er Set	2484964	H21	133,00
	6 er Set	2484965	H21	191,00
	10 er Set	2484966	H21	300,00
	Falzziegel-Haken Set AluPlus (8 mm) bestehend aus: Haken (t=8mm) für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 8mm h = 45mm H = 130mm			
	1 er Set	2484967	H21	33,00
	4 er Set	2484968	H21	227,00
	6 er Set	2484969	H21	278,00
	8 er Set	2485500	H21	347,00
	10 er Set	2484970	H21	383,00
	Falzziegel-Haken Set AluPlus für niedrige Dachlattung bestehend aus: Haken [t=8mm] für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 8mm h = 35mm H = 130mm			
	2 er Set	2485513	H21	72,00
	4 er Set	2485514	H21	140,00
	Biberschwanz-Haken Set AluPlus bestehend aus: pulverbeschichtetem Blechersatzziegel (RAL 2001, ziegelrot), für Biberschwanz Eindeckung 180×380, Verstärkungsschienen, Holzschrauben und Hammerkopfschrauben mit Muttern			
	1 er Set	2484999	H21	100,00
	2 er Set	2485000	H21	346,00
	6 er Set	2485001	H21	510,00
	Schiefer-Haken Set AluPlus bestehend aus: Haken für Schiefer Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 6mm H = 70mm			
	1 er Set	2485003	H21	26,00
	4 er Set	2485004	H21	120,00
	6 er Set	2485005	H21	172,00


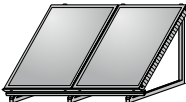






Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Kollektorschienen Set AluPlus (Montage: Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 bestehend aus: 2 Stück Kollektorschienen, Gewindestifte, Muttern und Schrauben			
	für 1 Kollektor	2484950	H21	142,00
	für 2 Kollektor	2484951	H21	242,00
	für 3 Kollektor	2484952	H21	365,00
	Kollektorschienen Set AluPlus (Montage: Quer) für TopSon F3-1Q bestehend aus: 2 Stück Kollektorschienen, Gewindestifte, Muttern und Schrauben	2484953	H21	206,00
	für 1 Kollektor			
	AluPlus Kollektorschienen Verbinder Set bestehend aus: 2 Schienenverbinder und 6 Bohrschrauben Mit dem Kollektorschienen Verbinder können Sets kombiniert werden. Durch die Kombination können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.	2484922	H21	24,00
	Montageschienen AluPlus (Montage: Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 bestehend aus: Montageschiene(n), Kreuzverbindern und schwarzen Endkappen			
	1 er Set	2484954	H21	128,00
	2 er Set	2484955	H21	170,00
	3 er Set	2484956	H21	233,00
	4 er Set	2485501	H21	341,00
	5 er Set	2484957	H21	432,00
	Montageschiene AluPlus (Montage: Quer) für TopSon F3-1Q bestehend aus: Montageschiene(n), Kreuzverbindern und schwarzen Endkappen			
	1 er Set	2485012	H21	59,00
	3 er Set	2484958	H21	177,00
	5 er Set	2484959	H21	279,00

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Schneelasterweiterung Set AluPlus (Montage Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 bei Aufdach-Montage in Gebieten mit hoher Schneelast bestehend aus Schneelastschiene und Kreuzverbindern			
	für 1 Kollektor	2484960	H21	39,00
	für 2 Kollektor	2484961	H21	94,00
	für 3 Kollektor	2484962	H21	144,00
	Schneelastschienen Verbinder-Set AluPlus (Montage Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 zur Verbindung zweier Schneelastschienen bestehend aus: Schienenverbinder und 4 Stück Hammerkopfschrauben mit Mutter	2484923	H21	15,30
	Ausgleichsscheiben Set AluPlus Aluminiumscheibe 40 × 50mm zum Ausgleich von Dachunebenheiten bestehend aus: 10 Stück mit t=2mm 10 Stück mit t=5mm 10 Stück Hammerkopfschrauben M8×40	2484974	H21	47,00
	Sparrenbeilagen Set AluPlus Holzscheibe 80 × 80mm zum Höhenausgleich für Lattenhöhen > 30mm oder Ziegeltypen mit hohem Falz bestehend aus: 10 Stück mit t=5mm 10 Stück mit t=10mm 10 Stück mit t=15mm	2484996	H21	36,10
	Aluplus Holzschrauben-Set zur Befestigung der Dachhaken am Sparren Set a 50 Stück			
	für Falz-Ziegel Dachhaken, 8×100mm	2484997	H21	89,00
	für Falz-Ziegel Dachhaken, 8×120mm	2485016	H21	120,00
	für Schiefer Dachhaken, 6×80mm	2485017	H21	53,00
	Kreuzverbinder Set AluPlus zum Verbinden der Montageschienen mit den Kollektorschienen und Schneelastschienen. Mit Dichtkappe. bestehend aus: 5 Stück Kreuzverbinder mit Hammerkopfschraube, Scheibe und Mutter	2485021	H21	57,00
	Kompriband zur zusätzlichen Abdichtung von Dachziegeln Rolle 8 m, schwarz, 15 × 4-9mm	3738244	H21	54,00
	Hammerkopfschrauben Set AluPlus - 25 Stück bestehend aus: Hammerkopfschraube und Mutter mit Sperrverzahnung			
	M8×20	2484998	H21	38,30
	M10×30	2485020	H21	35,90

Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) für einen Kollektor TopSon F3-1 / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten	2484082	H21	432,00
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage . bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten	2484083	H21	1070,00
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) für drei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage . bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten	2484084	H21	1565,00
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochformat) für Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m ² , max. einsetzbar bis 4 kN/m ² . 1 Kollektor: AluPlus Schneelastschiene (Länge 1m) 2 Kollektoren: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m) 3 Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m)	2484277 2484278 2484279	H21 H21 H21	32,60 46,00 78,00
	AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für einen Kollektor TopSon F3-1Q zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage . bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten	2484085	H21	388,00
	AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für zwei Kollektoren TopSon F3-1Q zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage . bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten und einem AluPlus Montageschienenverbinder-Set	2484086	H21	765,00
	AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für drei Kollektoren TopSon F3-1Q zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage . bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten und 2 AluPlus Montageschienenverbinder-Sets	2484087	H21	1285,00
	AluPlus Montageschienenverbinder-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	2483481	H21	43,00



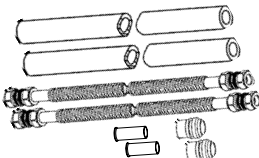

Indach-Montage-Set einreihig

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel“ für einen Kollektor TopSon F3-1 und CFK-1 Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 20° bis 60°.	2485044	H21	665,00
	Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel“ für zwei Kollektoren TopSon F3-1 und CFK-1 Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 20° bis 60°.	2485043	H21	950,00
	Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel“ zur Erweiterung um einen Kollektor TopSon F3-1 und CFK-1 Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 20° bis 60°.	2485045	H21	525,00
	Indach-Montage-Set „Schiefer/ Biber-Ziegel“ für einen Kollektor TopSon F3-1 und CFK-1 Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Schiefer-/Biber-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 15° bis 60°.	2485123	H21	720,00
	Indach-Montage-Set „Schiefer/ Biber-Ziegel“ für zwei Kollektoren TopSon F3-1 und CFK-1 Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Schiefer-/Biber-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 15° bis 60°.	2485124	H21	1155,00
	Indach-Montage-Set „Schiefer/ Biber-Ziegel“ zur Erweiterung um einen Kollektor TopSon und CFK-1 Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Schiefer-/Biber-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 15° bis 60°.	2485125	H21	580,00

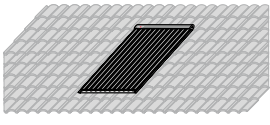
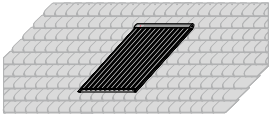
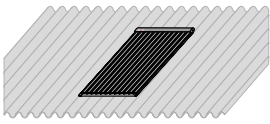

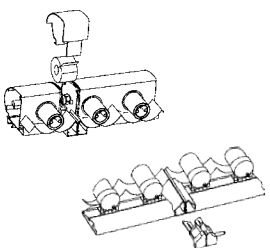
Indach-Montage-Set mehrreihig

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Indach-Montage-Set zweireihig „Falz-Ziegel“ für vier Kollektoren TopSon F3-1 mit Glasleiste schwarzgrau Grund-Montageset zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, Umlaufender Eindeckrahmen aus beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau, für Dachneigung von 20° bis 60°	2484020	H21	1505,00
	1er Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig Falz-Ziegeleindeckung für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (2 x vertikal, 1 x horizontal)	2484023	H21	675,00
	2er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set zweireihig Falz-Ziegeleindeckung für vier Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (2 x vertikal, 2 x horizontal)	2484024	H21	965,00
	Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage zweireihig bestehend aus: Edelstahlschläuchen DN16 und DN18, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, passende Anschlussfittings für Verbindung der Kollektoren mit Wellrohren und dazugehörige Abschlussstopfen	2484101	H21	351,00

Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12 Leistungsstarker, direktdurchströmter Röhrenkollektor mit geschützter, hochselektiver Schicht im Hochvakuum und dauerhaft hohem Wirkungsgrad ohne Degradation. Optimale Ausnutzung des Sonnenlichts durch effizienten CPC-Spiegel.</p> <p>Zertifiziert nach Solar-Keymark</p> <p>Aufstellungswinkel von 15° bis 75°, 12 Röhren inkl. Sammler, direkt durchströmt.</p>	2484854	H20	1775,00
	<p>Anschluss-Set CRK-12 bestehend aus: 2 Winkelverschraubungen 90°, 2 Reduzierringsätzen 15mm auf 12mm, 2 Stützhülsen 15mm und 2 Stützhülsen 12mm.</p>	2483565	H21	76,00
	<p>Flexibles Anschluss-Set CRK-12 bestehend aus: 2 wärmegeprägten Wellschläuchen (Länge 1 m), 4 geraden Verschraubungen, 2 Reduzierringsätzen 15mm auf 12mm, 2 Stützhülsen 15mm und 2 Stützhülsen 12mm.</p>	2483566	H21	311,00
	<p>Absperrhahn CRK-12 zum Absperrn paralleler Kollektorkreise um ein einwandfreies Spülen und Entlüften zu gewährleisten</p> <p>bestehend aus: Absperrventil (temperaturbeständig bis 400°C) und 2 Schneideringen 15mm mit Überwurfmutter.</p>	2483584	H21	373,00

Aufdach-Montage-Set für CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Basis-Aufdach-Montageset für einen Kollektor CRK-12, auf Falzziegel-Eindeckung bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Falzziegel-Dachhaken und Montage-material	7701610	H21	622,00
	Erweiterungs-Aufdach-Montageset für einen weiteren Kollektor CRK-12, auf Falzziegel-Eindeckung bestehend aus: Kollektorschienenset (Erweiterung), 2 Falzziegel-Dachhaken und Montagematerial Hinweis: Es können bis zu 6 Kollektoren in einer Reihe montiert werden.	7701611	H21	520,00
	Basis-Aufdach-Montageset für einen Kollektor CRK-12, auf Schiefer-Eindeckung bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Schiefer-Dachhaken und Montage-material	7701612	H21	742,00
	Erweiterungs-Aufdach-Montageset für einen weiteren Kollektor CRK-12, auf Schiefer-Eindeckung bestehend aus: Kollektorschienenset (Erweiterung), 2 Schiefer-Dachhaken und Montagematerial Hinweis: Es können bis zu 6 Kollektoren in einer Reihe montiert werden.	7701613	H21	580,00
	Basis-Aufdach-Montageset für einen Kollektor CRK-12, auf Well-/Blechdach bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Stockschrauben und Montagematerial	7701614	H21	546,00
	Erweiterungs-Aufdach-Montageset für einen weiteren Kollektor CRK-12, auf Well-/Blechdach bestehend aus: Kollektorschienenset (Erweiterung), 2 Stockschrauben und Montagematerial Hinweis: Es können bis zu 6 Kollektoren in einer Reihe montiert werden.	7701615	H21	482,00
	Aufstellgerüst für einen Kollektor CRK-12 zur Montage der Kollektoren auf waagrechter Fläche (flexibel einstellbar 30°, 45° oder 55°) oder Wandmontage (flexibel einstellbar 45° oder 60°) bestehend aus: 2x Aufstellgerüst aufklappbar (Aluminium) 4 x Dübelschrauben (Edelstahl) für Betonplatten	2486212	H21	560,00
	Verbindungs-Set CRK-12 zum optischen Verbinden von 2 Kollektoren CRK-12 bestehend aus: 1 Abdeckblech, 1 Wärmedämmung, 1 Verbindungsstopfen und Montagematerial.	2483567	H21	100,00

Einsatzgrenzen Aufdach-Montage-Sets Röhrenkollektor

In den nachfolgenden Tabellen sind die maximal zulässigen Werte für die charakteristische Schneelast am Boden gemäß DIN EN 1991-1-3/NA in kN/m² für die Solar Aufdach-Montage-Sets für den CRK-12 Kollektor angegeben. Die Werte gelten für eine maximale Gebäudehöhe von 25m und einen Sparrenabstand zwischen 60cm und 100cm. Die Solar Aufdach-Montage-Sets können in der Geländekategorie Binnenland für Pult-, Sattel- und Walmdächer gemäß DIN EN 1991-1-4 verwendet werden. Eine Montage im Dachrandbereich ist nicht zulässig.

EINSATZGRENZEN FÜR DAS AUFDACH-MONTAGE-SET FÜR CRK-12 FALZ-ZIEGEL-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m ²]	DACHNEIGUNG (α)			
	15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
BASISSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	3,23	3,97	4,43	4,43
ERWEITERUNGSSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	2,26	2,81	4,43	4,43




EINSATZGRENZEN FÜR DAS AUFDACH-MONTAGE-SET FÜR CRK-12 SCHIEFER-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m ²]	DACHNEIGUNG (α)			
	15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
BASISSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	1,52	1,73	4,25	4,25
ERWEITERUNGSSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	1,04	1,18	2,81	2,81

EINSATZGRENZEN FÜR DAS AUFDACH-MONTAGE-SET FÜR CRK-12 WELL-/BLECHDACH

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m ²]	DACHNEIGUNG (α)			
	15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
BASISSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	1,75	1,89	4,36	4,36
ERWEITERUNGSSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	1,26	1,36	3,07	3,07

Regelungen für Solarthermie

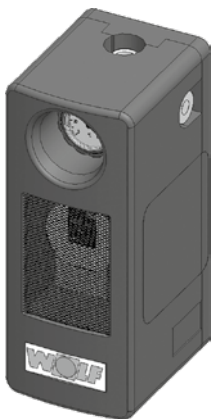





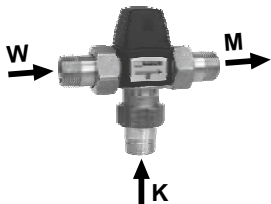
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745867	H41	359,00
	Solarmodul SM1-2-Reglereinsatz für den Einbau in Solarpumpengruppe wie oben, jedoch sind zusätzlich bereits verdrahtet <ul style="list-style-type: none"> • Netzzuleitung mit Schukostecker (Länge 2m) • Anschlussleitung für Kollektortemperaturfühler (Länge 2m) • 2 Tauchhülsen • Tauchfühler PT1000 für Kollektor • 1 Tauchfühler 5K NTC für Speicher (verdrahtet) 	2745936	H41	412,00
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung 	2745869	H41	585,00
	Bedienmodul BM-2 Solar <ul style="list-style-type: none"> • einsetzbar für SM1-2 und SM2-2 • 3,5" Farbdisplay • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • grafische Darstellung von Anlagenschemen, Temperaturverläufen und Solarerträgen • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • eBus-Schnittstelle 	2745926	H41	379,00









Regelungen für Solarthermie

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Kollektortemperaturfühler (PT1000) lose für alle Solarregelungen lose, für alle Solarregelungen	2741078	H41	52,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	79,00
	Speichertauchhülse 1/2" mit Kabelverschraubung	2425077	H41	25,10
	Kollektortauchhülse 3/4" mit Kabelverschraubung und Dichtung	2425078	H41	49,00
	Rücklauftemperaturanhebungs-Set für Mischmodul MM/MM-2, Kaskadenmodul KM/KM-2 und Solar- modul SM2-2 zur solaren Heizungsunterstützung bestehend aus: 3-Wege-Umschaltventil Anlegefühler 5K NTC für Rücklaufanhebung Tauchfühler 5K NTC für Rücklaufanhebung Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung	2744352	H41	286,00
	Rücklauftemperaturanhebungs-Set SRTA zur solaren Heizungsunterstützung bestehend aus: 3-Wege-Umschaltventil, Solarmodul SM1-2 Anlegefühler 5K NTC für Rücklaufanhebung Tauchfühler PT1000 für Rücklaufanhebung Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung	2745925	H41	635,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfver- schraubungen mit Außengewinde 1/2"			
	QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2"	2744392	H41	236,00
	QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"	2744610	H41	294,00
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	67,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarpumpengruppe 10 bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), stufenlos einstellbar mit Kabel steckerfertig verdrahtet Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf Sicherheitsventil 6 bar, Manometer 0-10 bar Füll- und Entleerungshahn, Luftabscheider und Handentlüfter, Wandhalter und Montagematerial</p> <p>Abmessungen HxBxT: 375 × 400 (250) x 190mm Design-Wärmedämmschalen aus EPP, beständig bis 130° C</p> <p>Solarpumpengruppe 10 Geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Durchfluss-Regulierung 2 bis 15 l/min. Anschluss: 18mm Klemmringverschraubung</p> <p>Hinweis: Solarmodule SM1-2 und SM2-2 in Pumpengruppe integrierbar</p>	2484991	H21	880,00
	<p>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Warmwasser-Solarpeicher SEM-2</p>	7701167	H46	26,40
	<p>Solarpumpengruppe 20 bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), stufenlos einstellbar mit Kabel steckerfertig verdrahtet Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf Sicherheitsventil 6 bar, Manometer 0-10 bar Füll- und Entleerungshahn, Luftabscheider und Handentlüfter, Wandhalter und Montagematerial</p> <p>Abmessungen HxBxT: 375 × 400 (250) x 190mm Design-Wärmedämmschalen aus EPP, beständig bis 130° C</p> <p>Solarpumpengruppe 20 Geeignet bis max. 20 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Durchfluss-Regulierung 7 bis 30 l/min. Anschluss: 22mm Klemmringverschraubung</p> <p>Hinweis: Solarmodule SM1-2 und SM2-2 in Pumpengruppe integrierbar</p>	2484992	H21	900,00

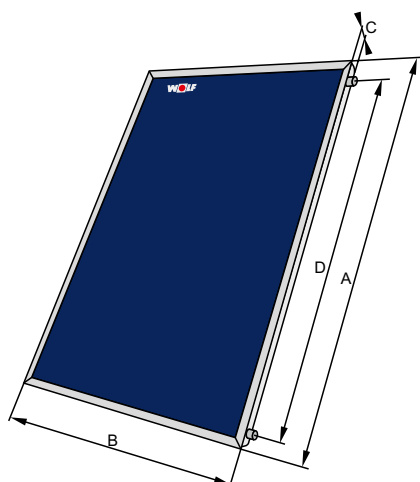
Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarpumpengruppe Erweiterung für den Anschluss eines zweiten Wärmeabnehmers bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), stufenlos einstellbar mit Kabel steckerfertig verdrahtet Kugelhahn mit Thermometer, Schwerkraftbremse Wandhalter und Montagematerial Abmessungen HxBxT: 375×182×210mm Wärmedämmung aus EPP, beständig bis 130° C			
	Solarpumpengruppe 10E Geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Durchfluss-Regulierung 2 bis 15 l/min. Anschluss: 18mm Klemmringverschraubung	2486312	H21	615,00
	Solarpumpengruppe 20E Geeignet bis max. 20 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Durchfluss Regulierung 7 bis 30 l/min. Anschluss: 22mm Klemmringverschraubung	2486313	H21	710,00
	Ausdehnungsgefäße Sole/Solar mit Befestigungsmaterial zur Wandmontage bis 50 Ltr.; 2,5 bar Vordruck			
	12 Ltr.	2444210	H21	109,00
	18 Ltr.	2444211	H21	124,00
	25 Ltr.	2444212	H21	174,00
	35 Ltr.	2483075	H21	190,00
	50 Ltr.	2444223	H21	276,00
	80 Ltr.	2483608	H21	505,00
	100 Ltr.	2482818	H21	775,00
	150 Ltr.	2484096	H21	1360,00
	200 Ltr.	2484097	H21	1585,00
	Vorschaltgefäße Solar zum Schutz des Ausdehnungsgefäßes Solar vor Übertemperatur.			
	18 Ltr.	2484098	H21	207,00
	35 Ltr.	2484099	H21	250,00
	50 Ltr.	2484100	H21	349,00
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Solar und Sole bis 25 Ltr.	2483076	H21	113,00
	bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel			
	Kappenventil ¾" für Ausdehnungsgefäße bis 50 Ltr. 1" für Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.	2400445 2400439	H40 H40	45,00 141,00
	Entlüftungstopf 0,15 Liter, wärmedämmend Anschluss Ø 22mm, Kupfer	2444050	H21	103,00
	Thermostatischer Wassermischer mit Verbrühschutz inkl. Gewindetüllen ¾"	2744370	H46	206,00

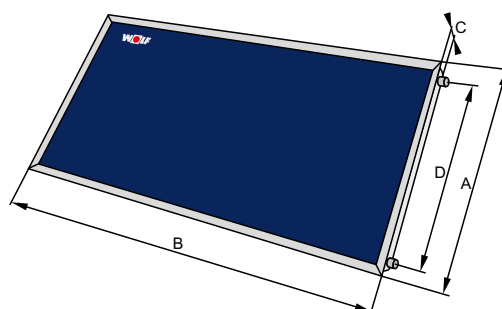
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Zonenventil 3-Wege-Umschaltventil Solar DN25 1", 230V	2483800	H21	225,00
	Solarbefüll- und Spülpumpe Unistar 2000A trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit Eingangsfilter aus Klarglas zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, Ansaug-, Füll- und Spülschlauch mit 3/4" Überwurf, Kunststoffbehälter mit Deckel, max. 30l/min, max. 5 bar, 230V, 50Hz, 3,2A	2071408	H21	1300,00
	Befüllpumpe zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, geeignet für Wandbefestigung	2015200	H21	334,00
	Rückschlagklappe 3/4"	2444099	H21	89,00
	Durchfluss-Regulierung Solar zum Einbau in den Rücklauf DN20 2 - 12 l/min (bis 8 Kollektoren) DN20 8 - 30 l/min (von 6 bis 20 Kollektoren)	2483735 2483736	H21 H21	299,00 307,00
	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO für Hochleistungs-Sonnenkollektoren „TopSon F3-1“ / „TopSon F3-1Q“ / CFK-1 Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, Frostschutz und wirksame Schutzstoffe gegen Korrosion.			
	Inhalt 10kg	3501521	H21	143,00
	Inhalt 20kg	3501520	H21	273,00
	Inhalt 30kg	3501522	H21	370,00
	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO LS für Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12 Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, Frostschutz und wirksame Schutzstoffe gegen Korrosion.			
	Inhalt 10kg	3501556	H21	121,00
	Inhalt 20kg	3501557	H21	267,00
	Messspindel zur Prüfung der Frostsicherheit des Solarkreises (für ANRO und ANRO LS)	2744202	H21	44,00

Technische Daten

Hochleistungs-Sonnenkollektor
TopSon F3-1
TopSon F3-1Q
CFK-1



TopSon F3-1 / CFK-1

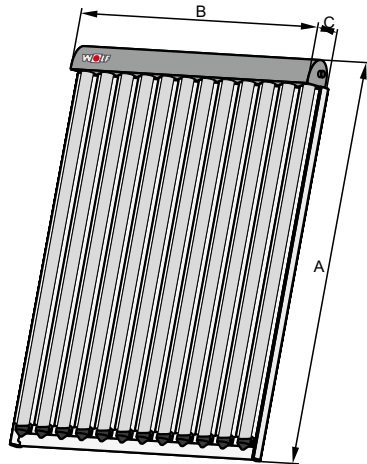


TopSon F3-1Q

TYP		TopSon F3-1	TopSon F3-1Q	CFK-1
Abmessungen / Gewichte				
Länge	A mm	2099	1099	2099
Breite	B mm	1099	2099	1099
Tiefe	C mm	110	110	110
Vorlauf-/Rücklauf	D mm	1900	1900	1900
Gewicht (leer)	kg	40	41	36
Technische Daten				
Anschlüsse (flachdichtend mit Überwurfmutter)	G	3/4"	3/4"	3/4"
Aufstellwinkel		15° bis 75°	15° bis 75°	15° bis 75°
Bruttofläche	m ²	2,3	2,3	2,3
optischer Wirkungsgrad $\eta_{0, \text{hem}}$ *	%	70,4	70,7	70,8
Wärmeverlustkoeffizient a_1 *	W/(m ² K)	3,037	3,152	3,380
Wärmeverlustkoeffizient a_2 *	W/(m ² K ²)	0,014	0,010	0,016
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K50° *	%	95,0	94,0	95,0
Wärmekapazität C *	kJ/(m ² K)	5,85	5,88	7,78
Absorberfläche	m ²	2,0	2,0	2,0
optischer Wirkungsgrad $\eta_{0, \text{hem}}$ **	%	81,0	81,4	81,3
Wärmeverlustkoeffizient a_1 **	W/(m ² K)	3,492	3,630	3,888
Wärmeverlustkoeffizient a_2 **	W/(m ² K ²)	0,016	0,012	0,019
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K50° **	%	95,0	94,0	95,0
Wärmekapazität C **	kJ/(m ² K)	5,85	5,88	7,78
maximale Stillstandstemperatur	°C	194	189	196
max. Betriebsüberdruck	bar	10	10	10
Füllinhalt	Ltr.	1,7	1,9	1,1
empfohlene Durchflussmenge je Kollektor	Ltr./h	30 - 90	30 - 90	90
Wärmeträgermedium		ANRO (unverdünnt)	ANRO (unverdünnt)	ANRO (unverdünnt)
Solar-Keymark Registernr.		011-7S260F	011-7S2439F	011-7S591F

* Werte nach DIN EN ISO 9806 bezogen auf Bruttofläche

** Werte nach DIN EN ISO 9806 bezogen auf Absorberfläche



TYP	CRK	12
Abmessungen / Gewichte		
Anschlüsse (Klemmringverschraubung MS)	mm	15
Aufstellwinkel		15° bis 75°
Länge	mm	1640
Breite	mm	1390
Tiefe	mm	100
Gewicht (leer)	kg	32,7
Technische Daten		
Absorption (Energieaufnahme)		> 93,5
Emission		≤ 6
optischer Wirkungsgrad *		64,2
Wärmeverlustkoeffizient a1 *		0,885
Wärmeverlustkoeffizient a2 *		0,001
maximale Stillstandstemperatur		272
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K * longitudinal / transversal		89 / 99
effektive Wärmekapazität *		8,416
max. Betriebsüberdruck		10
Druckverlust (bei 15 Ltr./h x m ² und 40°C)		5
Anzahl der Vakuumröhren je Kollektor	Stück	12
Glasrohrdurchmesser	mm	47 / 33 / 1,6
Bruttofläche	m ²	2,29
Aperturfläche	m ²	2,0
Füllinhalt	Ltr.	1,74
Wärmeträgermedium		ANRO LS (unverdünnt)
Solar-Keymark Registernr.		011-7S321 R

* Werte nach EN 12975 bezogen auf Aperturfläche

Auswahl Ausdehnungsgefäß Solar

DIE GRAU HINTERLEGTE FELDER SIND EMPFEHLUNGEN.

		LEITUNGSQUERSCHNITT				
ANZAHL DER KOLLEKTOREN		12 × 1	15 × 1	18 × 1	22 × 1	28 × 1,5
2	Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr. 18	18	25	-	-
3	Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr. -	25	35	-	-
4	Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr. -	35	35	50	-
5	Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr. -	50	50	50	-
6	Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr. -	50	50	80	-
7	Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr. -	80	80	80	80
8	Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr. -	80	80	80	80
9	Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr. -	-	80	80	80
10	Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr. -	-	80	80	105

		LEITUNGSQUERSCHNITT				
ANZAHL DER KOLLEKTOREN		12 × 1	15 × 1	18 × 1	22 × 1	28 × 1,5
2	Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr. 18	18	25	-	-
3	Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr. -	35	35	-	-
4	Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr. -	35	50	50	-
5	Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr. -	50	50	50	-
6	Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr. -	80	80	80	-
7	Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr. -	80	80	80	80
8	Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr. -	80	80	80	105
9	Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr. -	-	80	80	105
10	Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr. -	-	80	105	105

		LEITUNGSQUERSCHNITT				
ANZAHL DER KOLLEKTOREN		12 × 1	15 × 1	18 × 1	22 × 1	28 × 1,5
2	Kollektoren „CFK-1“	Ltr. 18	18	-	-	-
3	Kollektoren „CFK-1“	Ltr. -	25	25	-	-
4	Kollektoren „CFK-1“	Ltr. -	-	35	35	-
5	Kollektoren „CFK-1“	Ltr. -	-	35	50	-
6	Kollektoren „CFK-1“	Ltr. -	-	50	50	-
7	Kollektoren „CFK-1“	Ltr. -	-	50	50	80
8	Kollektoren „CFK-1“	Ltr. -	-	50	80	80
9	Kollektoren „CFK-1“	Ltr. -	-	-	80	80
10	Kollektoren „CFK-1“	Ltr. -	-	-	80	80

		LEITUNGSQUERSCHNITT	
ANZAHL DER KOLLEKTOREN		15 × 1	18 × 1
2	Kollektoren „CRK“	Ltr. 35	35
3	Kollektoren „CRK“	Ltr. -	50
4	Kollektoren „CRK“	Ltr. -	80
5	Kollektoren „CRK“	Ltr. -	80
6	Kollektoren „CRK“	Ltr. -	80
7	Kollektoren „CRK“	Ltr. -	105
8	Kollektoren „CRK“	Ltr. -	105

Alle Angaben sind Empfehlungen und können je nach Anlage abweichen. Die angegebenen Ausdehnungsgefäßgrößen gelten nur bis zu einer statischen Höhe von 10m.

Auswahlhilfe Sonnenkollektoren Aufdachmontage

Hinweis:

Aufdach-Montage-Sets sind für Gebäudehöhen bis 25m geeignet. Bitte den Dachrandbereich bei der Montage beachten. Dieser wird aus den Gebäudemmaßen errechnet und beträgt in der Regel 1m bis 1,5m. Bei großen Sparrenabständen können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.

Die Einsatzgrenzen des Montage-Sets können auf den vorherigen Seiten überprüft werden.

Eine individuelle Auslegung des Montagesystems ist auf solar.wolf.eu möglich.

ARTIKELBEZEICHNUNG		VARIANTE	ART.-NR.	KOLLEKTORENANZAHL									
KOLLEKTOR													
Hochleistungs-Sonnenkollektor F3-1 TopSon, hochkant, Glasleiste silber			7700965	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
MONTAGEZUBEHÖR													
EINREIHIG (WECHSELSEITIG)	Aufdach-Montageset AluPlus für 2 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	7701670	1	2	1	2	1	2	1	2		
		Schiefer	7701598										
		Biber	7701592										
		Well-/Blechd.	2484142										
	Aufdach-Montageset AluPlus für 3 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	7701671	1	1	2	1	2	3	2			
		Schiefer	7701599										
		Biber	7701593										
		Well-/Blechd.	2484143										
	Montageschienenverbinder-Set für AluPlus-Aufdach-Montage-Sets	Falz-Ziegel, Schiefer u. Bi-ber	2484922	1	2	1	1	2	2	2	3		
		Well-/Blechd.	2483481										
	Kompensator Kollektorverschraubung für Wolf Sonnenkollektoren	2000030	2	4	6	8	10	12	14	16	18		
	Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage	2482410	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set TopSon F3-1	2482381	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
ALLGEMEIN	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO Sole-Flüssigkeit (Fluid)	20 kg	3501520	1									
		30 kg	3501522		1	1	2	2	3	3	4	4	
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	25 Ltr.	2444212	1									
		35 Ltr.	2483075		1	1							
		50 Ltr.	2444223				1						
		80 Ltr.	2483608					1	1	1	1		
		100 Ltr.	2482818									1	
SOLARSTATION UND REGELUNG													
Solarpumpengruppe 10 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe			2484991	1	1	1	1	1					
Solarpumpengruppe 20 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe			2484992						1	1	1	1	
Solarmodul SM1-2 - Reglereinsatz für Solarpumpengruppen			2745936	1	1	1	1						
Solarmodul SM2-2 für Regelungssystem WRS			2745869					1	1	1	1	1	
Bedienmodul BM-2 Solar für Regelungssystem WRS			2745926	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Auswahlhilfe Sonnenkollektoren Indachmontage

ARTIKELBEZEICHNUNG		VARIANTE	ART.-NR.	KOLLEKTORENANZAHL											
KOLLEKTOR															
Hochleistungs-Sonnenkollektor F3-1 TopSon, hochkant, Glasleiste silber			7700965	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MONTAGEZUBEHÖR															
EINREIHIG	Indach-Montageset für 2 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	2485043												
		Schiefer/Bi-ber	2485124	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	Erweiterungssatz Indach-Montage-Set für 1 Kollektor	Falz- Ziegel	2485045												
		Schiefer/Bi-ber	2485125		1	2	3	4	5	6	7	8			
	Flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set TopSon F3-1		2482381	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage		2482410	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Kompensator Kollektorverschraubung Sonnenkollektoren			2000030	2	4	6	8	10	12	14	16	18			
ZWEIREIHIG	Indach-Montage-Set Falz-Ziegel zweireihig für 4 Kollektoren		2484020			1		1		1		1		1	
	Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig für 2 Kollektoren		2484023					1				1			
	Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig für 4 Kollektoren		2484024							1		1		2	
	Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage-Set zweireihig		2484101			1		1		1		1		1	
	Kompensator Kollektorverschraubung Sonnenkollektoren		2000030			4		8		12		16		20	
ALLGEMEIN	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO Sole-Flüssigkeit (Fluid)	20 kg	3501520	1											
		30 kg	3501522		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	25 Ltr.	2444212	1											
		35 Ltr.	2483075		1	1									
		50 Ltr.	2444223				1								
		80 Ltr.	2483608					1	1	1	1				
		100 Ltr.	2482818									1	1	1	
		SOLARSTATION UND REGELUNG													
Solarpumpengruppe 10 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe			2484991	1	1	1	1	1							
Solarpumpengruppe 20 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe			2484992						1	1	1	1	1	1	
Solarmodul SM1-2 - Reglereinsatz für Solarpumpengruppen			2745925	1	1	1	1								
Solarmodul SM2-2 für Regelungssystem WRS			2745869					1	1	1	1	1	1	1	
Bedienmodul BM-2 Solar für Regelungssystem WRS			2745926	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Auswahlhilfe Sonnenkollektoren waagrechte Fläche oder Wand

ARTIKELBEZEICHNUNG

VARIANTE

ART.-NR.

KOLLEKTORENANZAHL

KOLLEKTOR

Hochleistungs-Sonnenkollektor F3-1 TopSon, hochkant, Glasleiste
silber

7700965 2 3 4 5 6 7 8 9 10

MONTAGEZUBEHÖR

EINREIHIG	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 1 Kollektor	2484082						1			1
	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 2 Kollektoren	2484083	1		2	1			1		
	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 3 Kollektoren	2484084		1		1	2	2	2	3	3
	Montageschienenverbinder-Set für AluPlus-Aufdach-Montage-Sets	2483481			1	1	1	2	2	2	3
	Kompensator Kollektorverschraubung für Wolf Sonnenkollektoren	2000030	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage	2482410	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set TopSon F3-1	2482381	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZWEIREIHIG	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 1 Kollektor	2484082							2		
	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 2 Kollektoren	2484083			2						2
	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 3 Kollektoren	2484084					2		2		2
	Montageschienenverbinder-Set für AluPlus-Aufdach-Montage-Sets	2483481							2		2
	Kompensator Kollektorverschraubung für Wolf Sonnenkollektoren	2000030			4		8		12		16
	Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage	2482410			2		2		2		2
	Flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set TopSon F3-1	2482381			2		2		2		2
ALLGEMEIN	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO Sole-Flüssigkeit (Fluid)	20 kg	3501520	1							
		30 kg	3501522		1	1	2	2	3	3	4
		25 Ltr.	2444212	1							
		35 Ltr.	2483075		1	1					
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	50 Ltr.	2444223				1				
		80 Ltr.	2483608					1	1	1	1
		105 Ltr.	2482818								1

SOLARSTATION UND REGELUNG

Solarpumpengruppe 10 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe	2484991	1	1	1	1	1					
Solarpumpengruppe 20 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe	2484992							1	1	1	1
Solarmodul SM1-2 - Reglereinsatz für Solarpumpengruppen	2745925	1	1	1	1						
Solarmodul SM2-2 für Regelungssystem WRS	2745869						1	1	1	1	1
Bedienmodul BM-2 Solar für Regelungssystem WRS	2745926	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Notizen

WOLF

Wohnungsstationen

Wohnungsstation		Seite 302
CAT-HT	Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise	Seite 302
CAT-LT	Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise	Seite 303
CAT-HT-CIRC	Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise inklusive Warmwasserzirkulation	Seite 304
CAT-LT-CIRC	Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise inklusive Warmwasserzirkulation	Seite 305
Zubehör Wohnungsstation		Seite 306
Technische Daten		Seite 312



CAT-HT Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur- Heizkreise



WWW.WOLF.EU/CAT-KONFIGURATOR

RG | H43

TYP	CAT-HT	37	45	52	55
Heizleistung	kW	10 – 15	10 – 15	10 – 15	10 – 15
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/l/in	37 / 13,3	45 / 16,1	52 / 18,7	55 / 19,0
Nenndruck Versorgung	PN	10	10	10	10
Nenndruck Trinkwasser	PN	10	10	10	10
Min. statischer Kaltwasserdruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmmaterial / Wärmeleitfähigkeit	-W/mk	EPP/λ = 0,039	EPP/λ = 0,039	EPP/λ = 0,039	EPP/λ = 0,039
max. Vorlauftemperatur	°C	95	95	95	95
Anschlussdimension	IG	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Maßangaben					
Höhe	mm	590	590	590	590
Breite	mm	545	545	545	545
Tiefe (mit Wärmedämmhaube)	mm	155	155	155	155
Gewicht HT / HT-ULTRA	kg	10/11	11/12	-/13	12/-
CAT-HT	Art.-Nr.	2072416	2072417		2072418
	€	1455,00	1540,00		1590,00
CAT-HT + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2072583	2072584		2072585
	€	1545,00	1630,00		1680,00
CAT-HT-ULTRA	Art.-Nr.	2072419	2072420	2072421	
	€	2105,00	2325,00	2525,00	
CAT-HT-ULTRA + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2072586	2072587	2075150	
	€	2195,00	2415,00	2615,00	

*10/50 (Kalt-/Warmwassertemp. in °C und einer Puffervorlauftemperatur von 65°C)

**Bitte Lieferzeiten anfragen.

- Wohnungsstation zum Betrieb mit Heizkörpern und zur dezentralen hygienischen Warmwasserbereitung
- WOLF RatioFlow-Regler für höchsten Warmwasserkomfort: Kombiniert Proportionalmengenregler, Zonenventil und thermostatische Nachregelung
- Serienmäßig mit Differenzdruckregler (heizungsseitig)
- Schnelles Steckverbindingssystem Plug&Seal
- Inkl. Zirkulationsbrücke SummerBypass
- Serienmäßig gedämmte Rückwand, Front-Dämmhaube optional
- Schmutzfänger im Primärvorlauf integriert
- Für Dauerbetrieb geeignete Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke
- Energieeffiziente MicroPlate-Wärmetauscher mit patentiertem Strömungsverhalten
- CAT-HT: Mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher COPPER
- CAT-HT-ULTRA: Für besonders hohe Ansprüche: Inkl. reinem Edelstahlwärmetauscher ULTRA und Wasserschlagdämpfer
- Produktauswahl anhand der Wasserqualität: Einsatzgrenzen gemäß Technischer Broschüre WOLF Wohnungsstation



CAT-LT Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise



WWW.WOLF.EU/CAT-KONFIGURATOR

RG | H43

TYP	CAT-LT	37	45	52	55
Heizleistung	kW	10 – 15	10 – 15	10 – 15	10 – 15
WW-Leistung b. 10/50°C*	kW/l/in	37 / 13,3	45 / 16,1	52 / 18,7	55 / 19,0
Nenndruck Versorgung / Heizung	PN	6	6	6	6
Nenndruck Trinkwasser	PN	10	10	10	10
Min. statischer Kaltwasserdruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmmaterial / Wärmeleitfähigkeit	-W/mk	EPP/ $\lambda = 0,039$	EPP/ $\lambda = 0,039$	EPP/ $\lambda = 0,039$	EPP/ $\lambda = 0,039$
max. Vorlauftemperatur	°C	95	95	95	95
Anschlussdimension	IG	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Maßangaben					
Höhe	mm	590	590	590	590
Breite	mm	545	545	545	545
Tiefe (mit Wärmedämmhaube	mm	155	155	155	155
Gewicht LT / LT-ULTRA	kg	14/15	14/15	-/17	16/-
CAT-LT	Art.-Nr.	2072422	2072423		2072424
	€	2210,00	2270,00		2400,00
CAT-LT + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2072588	2072589		2072590
	€	2300,00	2360,00		2490,00
CAT-LT-ULTRA	Art.-Nr.	2072425	2072426	2072427	
	€	2860,00	3095,00	3280,00	
CAT-LT-ULTRA + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2072591	2072592	2075151	
	€	2950,00	3185,00	3370,00	

*10/50 (Kalt-/Warmwassertemp. in °C und einer Puffervorlauftemperatur von 65°C)

**Bitte Lieferzeiten anfragen.

- Wohnungsstation zum Betrieb mit Heizkörpern und zur dezentralen hygienischen Warmwasserbereitung
- Hocheffizienzpumpe für Niedertemperaturheizsysteme integriert
- Inkl. Stellantrieb für Zonenventil zur Heizkreisabschaltung
- Serienmäßige Anschlussmöglichkeit für Badheizkörper
- Sicherheitsthermostat integriert
- WOLF RatioFlow-Regler für höchsten Warmwasserkomfort: Kombiniert Proportionalmengenregler, Zonenventil und thermostatische Nachregelung
- Serienmäßig mit Differenzdruckregler (heizungsseitig)
- Schnelles Steckverbindingssystem Plug&Seal
- Inkl. Zirkulationsbrücke SummerBypass
- Serienmäßig gedämmte Rückwand, Front-Dämmhaube optional
- Schmutzfänger im Primärvorlauf integriert
- Für Dauerbetrieb geeignete Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke
- Energieeffiziente MicroPlate-Wärmetauscher mit patentiertem Strömungsverhalten
- CAT-LT: Mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher COPPER
- CAT-LT-ULTRA: Für besonders hohe Ansprüche: Inkl. reinem Edelstahlwärmetauscher ULTRA und Wasserschlagdämpfer
- Produktauswahl anhand der Wasserqualität: Einsatzgrenzen gemäß Technischer Broschüre WOLF Wohnungsstation



CAT-HT-CIRC

Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise inklusive Warmwasserzirkulation



WWW.WOLF.EU/CAT-KONFIGURATOR

RG | H43

TYP	CAT-HT-CIRC	37	45	52	55
Heizleistung	kW	10 – 15	10 – 15	55 – 10	10 – 15
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/l/in	37 / 13,3	45 / 16,1	52 / 18,7	55 / 19,0
Nenndruck Versorgung	PN	10	10	10	10
Nenndruck Trinkwasser	PN	10	10	10	10
Min. statischer Kaltwasserdruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmmaterial / Wärmeleitfähigkeit	-W/mk	EPP/λ = 0,039	EPP/λ = 0,039	EPP/λ = 0,039	EPP/λ = 0,039
max. Vorlauftemperatur	°C	95	95	95	95
Anschlussdimension	IG	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Maßangaben					
Höhe	mm	900	900	900	900
Breite	mm	625	625	625	625
Tiefe (mit Wärmedämmhaube)	mm	155	155	155	155
Gewicht HT / HT-ULTRA	kg	12/13	13/14	-/15	-/14
CAT-HT-CIRC	Art.-Nr.	2075339	2075340		2075341
	€	2110,00	2205,00		2280,00
CAT-HT-CIRC + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2074773	2074774		2074775
	€	2200,00	2295,00		2370,00
CAT-HT-ULTRA- CIRC	Art.-Nr.	2075345	2075346	2075347	
	€	2795,00	2985,00	3160,00	
CAT-HT-ULTRA-CIRC + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2074776	2074777	2075152	
	€	2885,00	3075,00	3250,00	

*10/50 (Kalt-/Warmwassertemp. in °C und einer Puffervorlauftemperatur von 65°C)

**Bitte Lieferzeiten anfragen.

- Wohnungsstation zum Betrieb mit Heizkörpern und zur dezentralen hygienischen Warmwasserbereitung
- Inkl. Zirkulationsset: Bestehend aus 7m-HE-Zirkulationspumpe, 10bar-Sicherheitsventil, Rückschlagklappe, Kugelhahn, Verrohrung
- WOLF RatioFlow-Regler für höchsten Warmwasserkomfort: Kombiniert Proportionalmengenregler, Zonenventil und thermostatische Nachregelung
- Serienmäßig mit Differenzdruckregler (heizungsseitig)
- Schnelles Steckverbindingssystem Plug&Seal
- Inkl. Zirkulationsbrücke SummerBypass
- Serienmäßig gedämmte Rückwand, Front-Dämmhaube optional
- Schmutzfänger im Primärvorlauf integriert
- Für Dauerbetrieb geeignete Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke
- Energieeffiziente MicroPlate™-Wärmetauscher mit patentiertem Strömungsverhalten
- CAT-HT: Mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher COPPER
- CAT-HT-ULTRA: Für besonders hohe Ansprüche: Inkl. reinem Edelstahlwärmetauscher ULTRA und Wasserschlagdämpfer
- Produktauswahl anhand der Wasserqualität: Einsatzgrenzen gemäß Technischer Broschüre WOLF Wohnungsstation



CAT-LT-CIRC

Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise inklusive Warmwasserzirkulation



WWW.WOLF.EU/CAT-KONFIGURATOR

RG | H43

TYP	CAT-LT-CIRC	37	45	52	55
Heizleistung	kW	10 – 15	10 – 15	10 – 15	10 – 15
WW-Leistung b. 10/50°C*	kW/l/in	37 / 13,3	45 / 16,1	52 / 18,7	55 / 19
Nenndruck Versorgung / Heizung	PN	6	6	6	6
Nenndruck Trinkwasser	PN	10	10	10	10
Min. statischer Kaltwasserdruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Dämmmaterial / Wärmeleitfähigkeit	-W/mk	EPP/ $\lambda = 0,039$	EPP/ $\lambda = 0,039$	EPP/ $\lambda = 0,039$	EPP/ $\lambda = 0,039$
max. Vorlauftemperatur	°C	95	95	95	95
Anschlussdimension	IG	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Maßangaben					
Höhe	mm	900	900	900	900
Breite	mm	625	625	625	625
Tiefe (mit Wärmedämmhaube)	mm	155	155	155	155
Gewicht LT / LT-ULTRA	kg	16//17	16/17	-/19	-/18
CAT-LT-CIRC	Art.-Nr.	2075342	2075343		2075344
	€	2860,00	2900,00		2965,00
CAT-LT-CIRC + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2074778	2074779		2074780
	€	2950,00	2990,00		3055,00
CAT-LT-ULTRA-CIRC	Art.-Nr.	2075348	2075349	2075350	
	€	3475,00	3700,00	3920,00	
CAT-LT-ULTRA-CIRC + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2074781	2074782	2075153	
	€	3565,00	3790,00	4010,00	

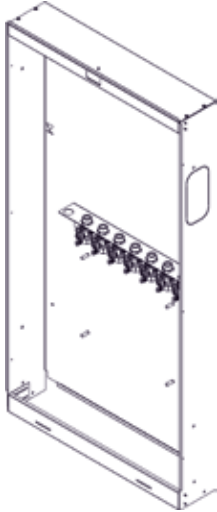


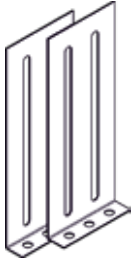
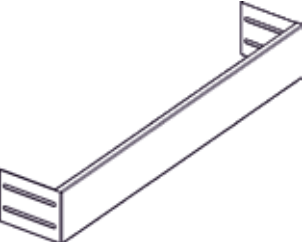
*10/50 (Kalt-/Warmwassertemp. in °C und einer Puffervorlauftemperatur von 65°C)

**Bitte Lieferzeiten anfragen.




- Wohnungsstation zum Betrieb mit Flächenheizung, Heizkörpern und zur dezentralen hygienischen Warmwasserbereitung
- Inkl. Zirkulationsset: Bestehend aus 7m-HE-Zirkulationspumpe, 10bar-Sicherheitsventil, Rückschlagklappe, Kugelhahn, Verrohrung
- Hocheffizienzpumpe für Niedertemperaturheizsysteme integriert
- Inkl. Stellantrieb für Zonenventil zur Heizkreisabschaltung
- Serienmäßige Anschlussmöglichkeit für Badheizkörper
- Sicherheitsthermostat integriert
- WOLF RatioFlow-Regler für höchsten Warmwasserkomfort: Kombiniert Proportionalmengenregler, Zonenventil und thermostatische Nachregelung
- Serienmäßig mit Differenzdruckregler (heizungsseitig)
- Schnelles Steckverbindingssystem Plug&Seal
- Inkl. Zirkulationsbrücke SummerBypass
- Serienmäßig gedämmte Rückwand, Front-Dämmhaube optional
- Schmutzfänger im Primärvorlauf integriert
- Für Dauerbetrieb geeignete Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke
- Energieeffiziente MicroPlate™-Wärmetauscher mit patentiertem Strömungsverhalten
- CAT-LT: Mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher COPPER
- CAT-LT-ULTRA: Für besonders hohe Ansprüche: Inkl. reinem Edelstahlwärmetauscher ULTRA und Wasserschlagdämpfer
- Produktauswahl anhand der Wasserqualität: Einsatzgrenzen gemäß Technischer Broschüre WOLF Wohnungsstation


Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Raumtemperaturregler WT-P 230V Programmierbarer Regler mit Wochenprogramm, Abwesenheitsfunktion und Frostschutzmodus. Drei Modi für Temperaturregelung. Display mit Hintergrundbeleuchtung. In Kombination mit dem „Thermischen Stellantrieb für Zonenventil“ kann eine Heizzeitenregelung für Heizkörpersysteme realisiert werden.	CAT-HT/LT (-CIRC)	2746128	H41	147,00
	Raumtemperaturregler WT-T 230V Temperaturregler zur einfachen Einstellung der Komforttemperatur, inkl. Frostschutzmodus, inkl. LED-Statusanzeige.	CAT-HT/LT (-CIRC)	2746129	H41	72,00
	Thermischer Stellantrieb für Zonenventil in Kombination mit Raumtemperaturregler WT-P kann eine Heizzeitenregelung für Heizkörpersysteme realisiert werden. Stromlos geschlossen.	CAT-HT (-CIRC)	2072430	H43	27,40
	Wärmemengenzähler Kompakter Ultraschall-Wärmemengenzähler DN15 mit integriertem M-Bus und zwei PT1000 Temperaturfühlern. Großes LCD-Display mit Menüführung und Informationsanzeige Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschl. Impulseingang) Nenndurchfluss: 1,5 m³/h Einbaumaß: 110 mm, G3/4" AG	CAT-HT/LT (-CIRC)	2746130	H41	605,00
	Fußbodentemperatursensor für Raumtemperaturregler WT-P zur Erfassung und Begrenzung der Fußbodentemperatur	CAT-LT (-CIRC)	2746136	H41	17,10

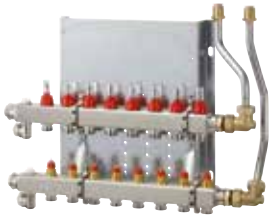


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Unterputzkasten inkl. Kugelhahn-Set mit Montageschiene Kompatibel mit folgenden Frontabdeckungen: <ul style="list-style-type: none"> • Sichtteil Unterputzkasten • Sichtteil Unterputzkasten mit Rahmen BxHxT (mm)				
	640×910×150	CAT-HT	8908970	H43	334,00
	690×910×150*	CAT-HT (-CIRC)	8908899	H43	328,00
	640×1350×150	CAT-LT (≤ 8 Heizkreise)	8908980	H43	362,00
	690×1350×150	CAT-LT (-CIRC) (≤ 8 Heizkreise)	8908900	H43	360,00
	850×1350×150	CAT-LT (-CIRC) (>8 Heizkreise)	8908901	H43	424,00
	Hinweis: zur Montage von CIRC-Variante ist zusätzlich Platz unterhalb des Kastens notwendig				
	Sichtteil Unterputzkasten rahmenlos 1-teiliger Aufbau				
	685×935	UP-Kasten 640×910×150	8908977	H43	83,00
	735×935	UP-Kasten 690×910×150	8908902	H43	80,00
	685×1375	UP-Kasten 640×1350×150	8908983	H43	109,00
	735×1375	UP-Kasten 690×1350×150	8908903	H43	118,00
	895×1375	UP-Kasten 850×1350×150	8908904	H43	119,00
	Sichtteil Unterputzkasten mit Rahmen 2-teiliger Aufbau: 1x Tiefenverstellbarer Rahmen zum Aufsatz auf den Unterputzkasten 1x Tür				
	696×948	UP-Kasten 640×910×150	8909237	H43	199,00
	746×948	UP-Kasten 690×910×150	8909229	H43	199,00
	696×1388	UP-Kasten 640×1350×150	8909236	H43	215,00
	746×1388	UP-Kasten 690×1350×150	8909211	H43	215,00
	906×1388	UP-Kasten 850×1350×150	8909218	H43	229,00
	Höhenverstellbare Füße		8908955	H43	45,00
	Unterputzleisten Breite 640 Breite 690 Breite 850	UP-Kasten b=640 UP-Kasten b=690 UP-Kasten b=850	8908964 8908957 8908959	H43 H43 H43	42,00 43,00 48,00
	Hinweis: zur Montage sind höhenverstellbare Füße 8908955 erforderlich.				


Wohnungs-Installation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Aufputzhaube mit den Abmessungen BxHxT (mm)				
	600×780×200 ohne Tür*	CAT-HT	8908896	H43	180,00
	690×1300×180 mit Tür	CAT-LT (-CIRC)	8908897	H43	473,00
	850×1350×180 mit Tür	(≤ 8 Heizkreise) CAT-LT (-CIRC) (> 8 Heizkreise)	8908898	H43	545,00
	Hinweis: * nicht kompatibel mit CIRC-Variante				
	Kugelhahnset mit Montageschiene inkl. 7 Stück Kugelhähne; G $\frac{3}{4}$ " IG; (mit DVGW-Zulassung trinkwasserseitig)	CAT-HT/LT (-CIRC) ohne UP-Kasten	8908954	H43	169,00
	Wärmedämmhaube Abdeckhaube zur Wärmedämmung der Vorderseite der Wohnungstation. Tiefe: 155mm EPP $\lambda = 0,039$ W/mK Brandschutzklasse: B2 nach DIN 4102				
		CAT-HT (-CIRC)	1669320	H43	90,00
		CAT-LT (-CIRC)	8616901	H43	90,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Heizkreisverteiler mit Regler CUC Verteilsystem für Flächenheizung mit Durchflussmesser und festverdrahteter Einzelraumregelung UF-Control.				
	bestehend aus: Vorlaufverteiler mit Durchflussanzeige, Rücklaufsammler, Montagezubehör für den Anschluss an eine Wohnungsstation mit Festwertregelung. Inklusive vorverdrahteter Einzelraumregelung UF-Control 230V, mit integrierter Pumpenlogik.				
	UF-Control 230V aufgebaut auf den Flächenheizkreis-Verteiler und fertig verdrahtet mit je einem thermischen Stellantrieb pro Heizkreis. Pro Kreis wird zusätzlich noch ein Raumthermostat z.B. Raumtemperaturregler WT-P oder WT-T benötigt.				
	Mit integrierter Entlüftungs-bzw. Entleerungsmöglichkeit pro Verteilerbalken.				
	2 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072442	H43	690,00
	3 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072443	H43	755,00
	4 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072444	H43	830,00
	5 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072445	H43	910,00
	6 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072446	H43	1010,00
	7 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072447	H43	1085,00
	8 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072448	H43	1165,00
	9 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072449	H43	1260,00
	10 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072450	H43	1365,00
	11 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072451	H43	1415,00
	12 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072452	H43	1510,00

Heizkreisverteiler

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Heizkreisverteiler manuell CUC-B Verteilsystem für Flächenheizung mit Durchflussmesser. bestehend aus: Vorlaufverteiler mit Durchflussanzeige, Rücklaufsammler mit voreinstellbaren Ventil zum hydraulischen Abgleich der Heizkreise, Montagezubehör für den Anschluss an eine Wohnungsstation mit Festwertregelung. Mit integrierter Entlüftungs- bzw. Entleerungsmöglichkeit pro Verteilerbalken.				
	2 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072431	H43	350,00
	3 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072432	H43	390,00
	4 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072433	H43	415,00
	5 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072434	H43	455,00
	6 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072435	H43	495,00
	7 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072436	H43	530,00
	8 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072437	H43	570,00
	9 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072438	H43	610,00
	10 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072439	H43	645,00
	11 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072440	H43	690,00
	12 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072441	H43	720,00
	Einzelraumregler UF-Control für Heizkreisverteiler CUC	CUC	8616766	H43	158,00
	Thermischer Stellantrieb für Heizkreisverteiler CUC mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung. Kabellänge: 1,2 m Elektroanschluss: 230 V Leistungsaufnahme: 2 W	CAT-HT/LT (-CIRC)	2746229	H43	27,40

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	CAT Anbindungsset Set für hydraulisch optimal abgestimmten Betrieb eines WOLF Wärmeerzeugers mit Pufferspeicher SPU-2 und WOLF Wohnungstationen CAT. Bestehend aus: 1x Temperaturfühler 6mm NTC 5K, 1x Solar-Speicher-Tauchhülse 1/2", 1x Tauchhülse 1/2" 200mm Kabelvers. 3-Wege-Mischer aus Messing inklusive Motor 230V, 120 s/90 Grad, 6 Nm. (Ansteuerung über WOLF Kaskadenmodul)				
	DN20, kvs 6,3	CGB-2-55	8615520	H43	229,00
	DN25, kvs 10	CGB-2-75	8615517	H43	246,00
	DN32, kvs 16	CGB-2-100, MGK-2-130	8615518	H43	273,00
	DN40, kvs 25	MGK-2-170/210	8615521	H43	333,00
	DN50, kvs40	MGK-2-250/300	8615522	H43	375,00

Technische Daten

Wohnungsstationen CAT-HT/LT CAT-HT/LT-ULTRA

TYP	CAT	37-HT/LT 37-HT/LT-ULTRA	45-HT/LT 45-HT/LT-ULTRA	55-HT/LT 52-HT/LT-ULTRA
Technische Daten				
Wärmeübertrager Werkstoff		Platten: Edelstahl, W-Nr.: 1.4404 Lot: COPPER-Kupfer / ULTRA-Edelstahl		
Maximaler Zulässiger Druck Primär		CAT-LT: PN6 / CAT-HT: PN10		
Maximaler Zulässiger Druck Warmwasser		PN 10		
Minimaler statischer Kaltwasserdruck	bar	1,5		
Material Wärmedämmung EPP	- / W/mK	EPP/λ = 0,039		
Maximale Versorgungstemperatur	°C	95		
Elektrischer Anschluss		nur für CAT-LT: 1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B / max. 45 W		
Anschlussdimension	IG	G ¾"		
Maße ohne Zirkulation	H/B/T	590/545/143		
Gewicht ohne Gehäuse, ohne Zirkulation		HT max. 13 kg / LT max. 17 kg		

TYP	CAT	37-HT/LT 37-HT/LT-ULTRA	45-HT/LT 45-HT/LT-ULTRA	55-HT/LT
-----	-----	----------------------------	----------------------------	----------

Technische Daten									
Leistungsdaten für Warmwasser									
Station Nennleistung	kW	37	45	55	55	55	55	55	55
Versorgungsleistung	kW	37	45	55,5	53	42	33,7		
Temperaturen Primär	°C	65/19,1	65/22,4	65/17,6	65/20,6	65/14	65/15,8	55/16,3	50/19,1
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/45	10/50	10/45	10/50	10/45	10/50	10/45	10/45
Durchfluss Primär	l/min	11,8	12,7	13,9	14,8	15,8	15,8	15,8	15,8
Durchfluss Trinkwasser	l/min	15,2	13,3	18,4	16,1	22,5	19	17,2	13,8
Druckverlust Primär *	kPa	16	18	18	21	41	41	41	41

TYP	CAT	52-HT/LT-ULTRA
Technische Daten		

Leistungsdaten für Warmwasser				
Station Nennleistung	kW	52	52	52
Versorgungsleistung	kW	52	42	28,5
Temperaturen Primär	°C	65/16,7	55/16,5	50/20,3
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/50	10/45	10/45
Durchfluss Primär	l/min	15,3	15,6	13,1
Durchfluss Trinkwasser	l/min	18,7	17,2	11,7
Druckverlust Primär *	l/min	17	28	17

Leistungsdaten Heizung		10kW	10kW	10kW
Temperatur Spreizung	K	20	30	40
Druckverlust CAT-HT Primär *	kPa	3	1	1
Druckverlust CAT-LT Primär *	kPa	9	3,5	2
Durchfluss Primär	l/min	7,2	4,8	3,6

* ohne Wärmemengenzähler

WOLF

Speichersysteme

Schichten-Pufferspeicher		Seite 314
BSP	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 60kW	Seite 314
BSP-W	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW	Seite 315
Zubehör		Seite 316
Pufferspeicher		Seite 318
BSH	Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	Seite 318
SPU-2-W	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 319
SPU-2	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 320
SPU-1	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 322
Zubehör Frischwasserstation		Seite 323
Zubehör FWS-2-60/80		Seite 323
Cascade FWS-2-80 / Zubehör		Seite 326
Zubehör FWS-2-140/-350/-455 max		Seite 327
Warmwasser-Solarspeicher		Seite 328
SEM-1	Warmwasser-Solarspeicher	Seite 328
SEM-2	Warmwasser-Solarspeicher	Seite 329
SEM-1W	Warmwasser-Solarspeicher für Wärmepumpe	Seite 330
Warmwasserspeicher		Seite 331
SE-2	Warmwasserspeicher	Seite 331
SEW-2	Warmwasserspeicher für Wärmepumpe BWL-1S(B) und CHA	Seite 333
SEW-1	Warmwasserspeicher für Wärmepumpe	Seite 334
Zubehör		Seite 335
Technische Daten		Seite 338



BSP Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 60kW

RG | H45

TYP	BSP	800	1000	1000B	
	BSP-SL				SL 1000
Anzahl Glattrohr-Wärmetauscher		1	1	0	2
Speicherinhalt	l	785	915	915	900
Wärmetauscherfläche Solar unten	m²	2,5	3,0	0	3,0
Wärmetauscherfläche Solar oben	m²	0	0	0	1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unten	l	16,5	19,8	0	19,8
Wärmetauscherinhalt Solar oben	l	0	0	0	11
Warmwasserleistung bei 65°C Puffer-/ Warmwassertemp. 45°C	Ltr./ min.	25	25	25	25
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1000	1000	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	790	790	790	790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1825	2110	2110	2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1755	2040	2040	2040
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1788	2068	2068	2068
Gewicht Speicher	kg	171	194	194	215
Gewicht Frischwasserstation	kg	17	17	17	17
BSP	Art.-Nr.	8615737	8615738	8615712	
	€	6255,00	6870,00	6000,00	
BSP-SL	Art.-Nr.				8615739
	€				7100,00

- Hygienische Warmwasserbereitung mit leistungsstarker Frischwasserstation FWS-2-60 mit Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20)
- Platzsparender Schichten-Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- Hydraulikkomponenten wie Frischwasserstation, Solarpumpengruppe sind sowohl am Speicher als auch an der Wand montierbar
- Schichtentrennbleche stabilisieren die Temperaturschichten im Speicher und verbessern den Solarertrag deutlich
- Größtmögliche Solarerträge, da der Speicher auf 95°C erwärmt werden kann, ohne Verkalkungsprobleme und Verbrühungsgefahr. Varianten SL mit zweitem Glattrohrwärmetauscher, Basic-Varianten B ohne Glattrohrwärmetauscher.
- Geringste Wärmeverluste durch „Ein-Speicher-System“
- Zirkulationspumpenset durch steckbare Anbindung nachrüstbar; Steuerung über Zeitschaltuhr oder durch Betätigen des Wasserhahns
- Optional mit 2 Mischerkreisgruppen für Hoch- und Nieder-temperaturkreis
- Preisgünstige Lösung zur Heizungsunterstützung
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



BSP-W Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW

RG | H45

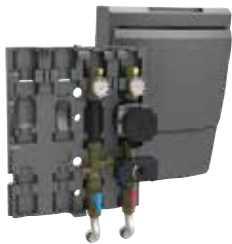
TYP	BSP-W		1000	1000B
	BSP-W-SL	1000		
Anzahl Glattrohr-Wärmetauscher		2	1	0
Speicherinhalt	l	900	915	915
Wärmetauscherfläche Solar unten	m²	3,0	3,0	0
Wärmetauscherfläche Solar oben	m²	1,9	0	0
Wärmetauscherinhalt Solar unten	l	19,8	19,8	0
Wärmetauscherinhalt Solar oben	l	11,0	0	0
Warmwasserleistung bei 50°C Puffer-/ Warmwassertemp. 45°C	Ltr./ min.	25	25	25
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1000	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	790	790	790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	2110	2110	2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	2040	2040	2040
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	2068	2068	2068
Gewicht Speicher	kg	194	194	194
Gewicht Frischwasserstation	kg	20	20	20
BSP-W	Art.-Nr.		8615348	8615713
	€		8000,00	7130,00
BSP-W-SL	Art.-Nr.	8615349		
	€	8230.00		

- Hygienische Warmwasserbereitung mit leistungsstarker Frischwasserstation FWS-2-80 mit Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20)
- W-Varianten optimiert für Wärmepumpen: Niedrigere Vorlauftemperatur ausreichend
- Platzsparender Schichten-Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- Hydraulikkomponenten wie Frischwasserstation und Solarpumpengruppe sind sowohl am Speicher als auch an der Wand montierbar
- Schichtentrennbleche stabilisieren die Temperaturschichten im Speicher und verbessern den Solarertrag deutlich
- Varianten SL mit zweitem Glattrohrwärmetauscher, Basic-Varianten B ohne Glattrohrwärmetauscher
- Größtmögliche Solarerträge, da der Speicher auf 95°C erwärmt werden kann, ohne Verkalkungsprobleme und Verbrühungsgefahr








- Geringste Wärmeverluste durch „Ein-Speicher-System“
- Preisgünstige Lösung zur Heizungsunterstützung
- Zirkulationspumpenset durch steckbare Anbindung nachrüstbar; Steuerung über Zeitschaltuhr oder durch Betätigen des Wasserhahns
- Optional mit 2 Mischerkreisgruppen für Hoch- und Nieder-temperaturkreis
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
<p>Mischerkreisgruppe Niedertemperatur BSP zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hocheffizienzpumpe DN15-70 ($EEL \leq 0,20$), selbstregelnd • montierter Mischermotor (230V/110s) • progressiver 3-Wege-Mischer DN20 $kvs=8,0$ • je 2 Kugelhähne im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung • integrierte Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen • Thermometer • DesignWärmedämmschalen aus EPP <p>Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring $\varnothing 22$ mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellschläuchen</p> <p>$kvs=4,5$ $\Delta p=150$ mbar bei $V=1700$ l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW</p>	2071234	H46	1305,00



<p>Mischerkreisgruppe Hochtemperatur BSP zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hocheffizienzpumpe DN15-70 ($EEL \leq 0,20$), selbstregelnd • montierter Mischermotor (230V/110s) • progressiver 3-Wege-Mischer DN20 $kvs=8,0$ • je 2 Kugelhähne im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung • integrierte Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, • Thermometer • DesignWärmedämmschalen aus EPP <p>Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring $\varnothing 22$ mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellschläuchen</p> <p>$kvs=4,5$ $\Delta p=150$ mbar bei $V=1700$ l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW</p>	2071235	H46	1305,00
--	---------	-----	---------

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischerkreisgruppe Nieder- und Hochtemperatur BSP zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • zwei Hocheffizienzpumpen DN15-70 ($EEI \leq 0,20$), selbstregelnd • zwei montierte Mischermotoren (230V/110s) • zwei progressive 3-Wege-Mischer DN20 $kvs=8,0$ • je 2 Kugelhähne im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung • 2 integrierte Schwerkraftbremsen zur Verhinderung von Fehlzirkulationen • Thermometer • Design-Wärmedämmschalen aus EPP Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring $\varnothing 22$ mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellschläuchen $kvs=4,5$ $\Delta p=150$ mbar bei $V=1700$ l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW	2071236	H46	2605,00
	Zirkulationspumpenset ZP-3 zur Erweiterung der Frischwasserstation FWS-2-60 und FWS-2-80 bestehend aus: Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr, Kugelhahn und Exzenter (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)	2072359	H46	700,00
	Abdeckung für Heizkreisanschlüsse BSP	2071417	H46	83,00
	Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-W bestehend aus: wärmedämmten Verbindungsleitungen und Befestigungsmaterial			
	BSP-800	2070584	H46	113,00
	BSP-1000 / BSP-W-1000	2070604	H46	113,00
	Differenzdruck-Überströmventil in Eckausführung 1" Zur Warmwasserkaskade mit 2 Schichten-Pufferspeichern BSP Inkl. Verschraubung und Flachdichtung Einstellbereich: 50-500 mbar (Werte direkt ablesbar) Anschluss: $2 \times 1"$ (DN25) IG	2071237	H46	210,00
	Blindstopfen 1 1/2"	8611149	H46	8,20
	Motorventil zur Rücklaufanhebung für Heizungsunterstützung DN25 1", 230V	2741098	H46	206,00



BSH Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	BSH	500	800	1000	1500	2000
Energieeffizienzklasse**	A+ → F	B				
Speicherinhalt	l	495	800	900	1500	1965
Warmwasserinhalt	l	48	60	60	70	80
Speicherdauerleistung bei 10/45°C (Warmwassertemp.), 70°C (Puffertemp.)	kw-l/ min	24 - 594	38 - 940	50 - 1200	75 - 1848	100 - 2515
Leistungskennzahl	NL	2,1	4,3	5,4	6,5	7,6
Wärmetauscherfläche Solar oben	m²	2,3 / -	3,0 / 2,0	3,0 / 3,0	3,0 / 3,5	5,5 / 4,2
Wärmetauscherinhalt Solar oben	l	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1	15,0 / 20,2	22,7 / 18,4
Maßangaben						
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850	1030	1030	1240	1340
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650	790	790	1000	1100
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1730	1940	2120	2250	2390
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1930	2200	2360	2575	2745
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1750	1950	2125	2290	2450
Gewicht	kg	135	222	245	365	405
BSH	Art.-Nr.	7701321	7701322	7701323	7701324	7701325
	€	6445,00	7665,00	8100,00	9470,00	10890,00

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Platzsparender Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis inkl. thermostatischem Wassermischer
- Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlauferhitzerprinzip mit Edelstahl-Warmwasser-Wärmetauscher
- Erhalt der Temperaturschichtung im Pufferspeicher durch den Einsatz einer Zirkulationslanze (Zubehör)
- Keine Warmwasserladepumpe erforderlich
- Geringe Verkalkungsneigung auch bis 70°C
- Erhöhter Solarertrag durch großzügig dimensionierte Solarwärmetauscher und bedingt durch permanente Kühlung des unteren Speicherbereiches während der Warmwasserbereitung
- Kurzfristig höhere verfügbare Zapfleistung durch hohen Wasserinhalt des Warmwasserwärmetauschers (48 - 80 Ltr. je nach Speichergröße)
- Stufenlose Anpassung des „Bereitschaftsteils“ für Warmwasserbereitung durch variable Positionierung des Warmwasserfühlers über Fühlerklemmleiste möglich
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SPU-2-W Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	SPU-2-W	500	800	1000	1500
Energieeffizienzklasse**	A+ → F	C			
Speicherinhalt	l	480	780	960	1500
Anschluss (8 Stück)	Rp	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850	990	990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650	790	790	1000
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1725	1785	2135	2235
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1910	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1670	1750	2090	2270
Gewicht	kg	113	133	149	256
SPU-2-W	Art.-Nr.	2483049	2483050	2483051	2483052
	€	2160,00	2865,00	3245,00	4630,00

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- geringe Wärmeverluste durch hochwertige Wärmedämmung mit 100mm
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 8 Anschlüsse 1 ½" und 4 Thermometeranschlüsse ½" in der Behälterwand
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SPU-2 Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	SPU-2	500			
	SPU-2 plus		800	1000	1500
Energieeffizienzklasse**	A+ → F	C			
Speicherinhalt	I	490	795	980	1530
Anschluss (8 Stück)	Rp	1 ½"	2"	2"	2"
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850	990	990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650	790	790	1000
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1725	1785	2135	2235
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1910	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1670	1750	2090	2270
Gewicht	kg	87	109	130	205
SPU-2	Art.-Nr.	2483045			
	€	1890,00			
SPU-2 plus	Art.-Nr.		2485528	2485529	2485530
	€		2780,00	3015,00	4425,00

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- geringe Wärmeverluste durch hochwertige Wärmedämmung mit 100mm
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 8 Anschlüsse 1 ½" (PLUS-Varianten: 2") und 4 Thermometeranschlüsse ½" in der Behälterwand
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile
- PLUS-Varianten: Neben 2" Anschlüssen zusätzlich mit hochgezogenem Anschlussrohr im Vorlauf zur besseren Ausnutzung des Pufferinhaltes



SPU-2 Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	SPU-2	2000	3000	4000	5000
Speicherinhalt	l	1950	2700	3950	4950
Anschluss (8 Stück)	Rp	2"	2"	2"	2"
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1300	1450	1700	1800
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	1100	1250	1500	1600
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	2480	2560	2670	2910
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	2800	2950	3150	3400
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	2550	2650	2850	3100
Gewicht	kg	253	298	486	604
SPU-2-2000-5000	Art.-Nr.	2484706	2484707	2484708	2484709
	€	6280,00	7930,00	10380,00	10885,00

*Lieferzeit auf Anfrage

- Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- geringe Wärmeverluste durch hochwertige Wärmedämmung mit 100mm
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 8 Anschlüsse 2" und 4 Thermometeranschlüsse 1/2" in der Behälterwand
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SPU-1 Pufferspeicher zur Heizungsunter- stützung




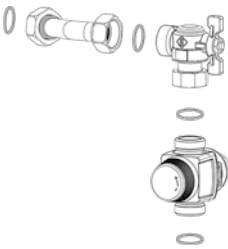
RG | H45

TYP	SPU-1	200
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Speicherinhalt	I	200
Anschluss (5 Stück)	Rp	1 ½"
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	610
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1140
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1310
Gewicht	kg	48
SPU-1	Art.-Nr.	2483884
	€	1345,00

- Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 5 Anschlüsse 1 ½"
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile
- geeignet als Trennspeicher oder Reihenspeicher für alle Wärmepumpen

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Frischwasserstation FWS-2-60 mit Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20) zur Hygienischen Warmwasserbereitung in Kombination mit einem Pufferspeicher FWS-2-60 Warmwasserdauerleistung bis 15 Ltr./min ¹⁾ bzw. 25 Ltr./min ²⁾ .	2074852	H46	2065,00
	<ul style="list-style-type: none"> • zur bauseitigen Wandmontage • 2erKaskade in Kombination mit Zubehörset Überströmventil möglich • hocheffiziente Warmwasser-Zirkulationspumpe als Zubehör integrierbar • einfache thermostatische Temperatureinstellung • fertig vorkonfektioniert in Designwärmedämmung <p>Warmwasserdauerleistung bei:</p> <p>¹⁾ 70/25°C Puffer VL/RL - 10/60°C Warmwasser</p> <p>²⁾ 65/18°C Puffer VL/RL - 10/45°C Warmwasser bei Zumischung 10°C Kaltwasser an der Zapfstelle</p> <p>Abmessungen: 400 × 600 × 305mm (B x H x T)</p>			
	Frischwasserstation FWS-2-80 mit Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20) zur Hygienischen Warmwasserbereitung in Kombination mit einem Pufferspeicher FWS-2-80 Warmwasserdauerleistung 27 Ltr./min ¹⁾ , 40 Ltr./min ²⁾ bzw. 25 Ltr./min ³⁾ Abmessungen: 400 × 600 × 305mm (B x H x T)	2072335	H46	3195,00
	<ul style="list-style-type: none"> • elektronisch geregelt • hoher Warmwasserkomfort • Verkalkungsprophylaxe durch Zumischen im Wärmetauschereintritt primär • stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahl geregelter Pumpe • Speicher- sowie zur bauseitigen Wandmontage • hocheffiziente Warmwasser-Zirkulationspumpe als Zubehör integrierbar • inkl. Spülhähne auf der Trinkwasserseite des Wärmetauschers • inkl. Funktion für thermische Desinfektion <p>Warmwasserdauerleistung bei:</p> <p>¹⁾ 70 °C Puffer VL – 10/60 °C Kalt-/Warmwasser</p> <p>²⁾ 65 °C Puffer VL – 10/45 °C Kalt-/Warmwasser</p> <p>³⁾ 50 °C Puffer VL – 10/45 °C Kalt-/Warmwasser</p> <p>Abmessungen: 400 × 600 × 305mm (B x H x T)</p>			

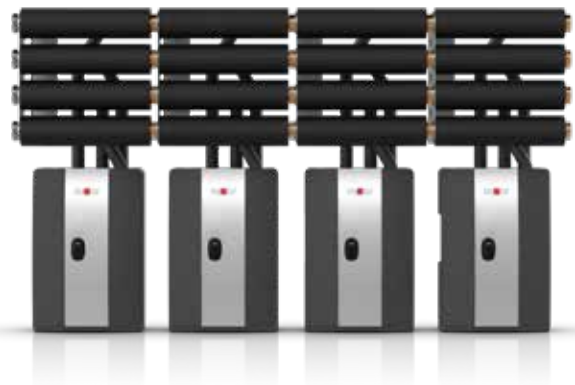
Zubehör FWS-2-60/80

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Zirkulationspumpenset ZP-3 zur Erweiterung der Frischwasserstation FWS-2-60 und FWS-2-80 bestehend aus: Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr, Kugelhahn und Exzenter (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)	2072359	H46	700,00
	Differenzdruck-Überströmventil in Eckausführung 1" Zur Warmwasserkaskade mit 2 Schichten-Pufferspeichern BSP Inkl. Verschraubung und Flachdichtung Einstellbereich: 50-500 mbar (Werte direkt ablesbar) Anschluss: 2 × 1" (DN25) IG	2071237	H46	210,00
	Zirkulationslanze 1" zur energetisch optimierten Einbindung der Warmwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss bestehend aus: Zirkulationsanschluss Rp 1/2", Warmwasseranschluss Rp 1", Zirkulationsschlauch aus Edelstahl Hinweis: nur für BSH- Pufferspeicher	2483915	H46	132,00
	Rücklaufeinschichtungsset BSP FWS-2 Bestehend aus: Umschaltventil, Eckventil und Verrohrung zum Einbau in die FWS-2. Das Zubehörset ermöglicht eine temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs der Frischwasserstation FWS-2 in den Schichten-Pufferspeicher BSP. Besonders empfiehlt sich das Set bei Anlagen mit Zirkulationsbetrieb. Denn es verbessert die Schichtung im Speicher zusätzlich. Der Rücklauf wird je nach eingestellter Temperatur mittig oder unten im Speicher eingebunden. Ebenso ist das Set einfach integrierbar in die Frischwasserstation FWS-2. Die Verrohrung zwischen Frischwasserstation FWS-2 und Schichten Pufferspeicher BSP erfolgt bauseits.	8616505	H46	419,00

Frishwasserkaskaden für maximale Flexibilität

Frishwasserkaskaden für Gebäude mit
hohem Warmwasserbedarf

- Warmwasserbereitung für mittelgroße bis große Projekte (Zapfleistung bis zu 160 l/min)
- Bis zu 4 Frishwasserstationen FWS-2-80 in Kaskade
- Modularer Aufbau – flexibel erweiterbar
- Schnelle, einfache Wandmontage: Wandhalterungen an Stationen und Verrohrung
- Dauerhafte Warmwasserversorgung – auch während der Wartung
- Elektronisch geregeltes System
- Laufzeitbilanzierung und thermische Desinfektion serienmäßig
- Geringe Wärmeverluste dank großzügiger Dämmung
- Hydraulisch auf maximale Effizienz und Hygiene ausgerichtet










Konfiguration

Je nach Leistungsbedarf kann die Kaskade folgender Tabelle entsprechend modular aufgebaut werden.

ART.-NR.	Benennung	Stückliste Kaskade		
		x2	x3	x4
2072335	Frishwasserstation FWS-2-80	2	3	4
8616063	Kaskadenventil	2	3	4
8616065	Masterregler FWS-2-Cascade	1	1	1
8616061	Verrohrungsset DN 50	2	3	4
8616062	Hygieneset	1	1	1

Cascade FWS-2-80 / Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Masterregler FWS-2-Cascade Für die Kaskadenregelung von 2 bis 4 FWS-2-80. Regelung der Zirkulationspumpe und Rücklaufeinschichtung Legionellen-Desinfektions- Funktion.	FWS-2-80 Cascade	8616065	H41	935,00
	Kaskadenventil 2-Wege-Kugelhahn DN 20 inkl. Stellmotor zur Montage am Kaltwassereintritt der FWS-2-80. Zur bedarfsgeregelten Abschaltung einzelner Stationen.	FWS-2-80 Cascade	8616063	H46	368,00
	Verrohrungsset DN 50 erweiterbares Set aus Edelstahlrohren DN 50, gedämmt inkl. Befestigungskonsole für Wandmontage. Ein Set je FWS-2-80 Bestehend aus: Sammelerrohren und Zuleitungen zu der Station, isoliert, Anschlussdimension DN50 (Edelstahl), inkl. Befestigungskonsole für einfache und schnelle Montage DVGW Kugelhahn zur Montage am Warmwasseraustritt Je Kaskade ein Hygieneset notwendig.	FWS-2-80 Cascade	8616061	H46	1950,00
	Hygieneset für den Einbau in eine Kaskadenverrohrung zur vollständigen Durchspülung der Verrohrung Bestehend aus: 1 Hygienelanze zur Montage im Warmwasserabgang, 4 Blindkappen 2" zum Verschließen der Verteilerrohre.	Verrohrungsset DN 50	8616062	H46	359,00
	Zirkulationspumpe Stufenlos einstellbare Hocheffizienzpumpe für die Trinkwasserzirkulation 7m Förderhöhe	FWS-2-80 Cascade	2074798	H46	356,00
	3-Wegemischer als Rücklaufumschaltventil zur Vermeidung der Speicherdurchmischung DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 DN40, kvs 25		2744674 2744675 2744676	H40 H40 H40	114,00 133,00 203,00
	Stellmotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wege-Umschaltventil (Art.-Nr. 27 44 913) 30 Sek., 90°, 2-Punkt-Steuersignal		2269612	H46	355,00

Zubehör FWS-2-140/-350/-455

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	FWS-2 max <ul style="list-style-type: none"> • Optimiert zur Einbindung in Gebäudeleittechniken • Regelung „Stationslademodul ECL Comfor 310“ • großdimensionierter Plattenwärmetauscher • stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahlgeregelten Pumpen • mit integrierter Warmwasserzirkulation • hydraulisch und elektrisch installationsfertig montiert und programmiert • bodenstehend, komplett mit Wärmedämmhaube • inkl. aller nötigen Armaturen <p>Abmessungen (B x H x T) [mm]:</p> <p>FWS-2-140 max: 847 × 1890 × 488</p> <p>FWS-2-350 max: 935 × 1962 × 488</p> <p>FWS-2-455 max: 935 × 1962 × 488</p> <p>* bei 130 mm Fusshöhe.</p> <p>Die Fusshöhe ist einstellbar von 110 - 160 mm</p> <p>Warmwasserdauerleistung:</p> <p>140kW = 40 Ltr./min¹ > FWS-2-140</p> <p>350kW = 100 Ltr./min¹ > FWS-2-350</p> <p>455kW = 130 Ltr./min¹ > FWS-2-455</p> <p>Warmwasserdauerleistung bei Nennauslegung</p> <p>¹⁾ 70/25°C Puffer VL/RL - 10/60°C Kalt-/Warmwasser Zumischung 10°C Kaltwasser an der Zapfstelle</p>			
	FWS-2-140 max	2074581	H42	12220,00
	FWS-2-350 max	2074582	H42	15070,00
	FWS-2-455max	2074583	H42	17250,00
	Rücklaufeinschichtungs-Sets bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 3-Wege-Umschaltventil • 2 Kabelfühler PT1000 für den Heizungsrücklauf und Pufferspeicher • 2 Kabelverschraubungen für die Temperaturfühler • Tauchrohr 200mm für Speicherfühler 			
	DN20	2484927	H42	1195,00
	DN25	2484928	H42	1470,00
	DN32	2484929	H42	2435,00



SEM-1 Warmwasser-Solarspeicher

RG | H45

TYP	SEM-1	500	750	1000
Energieeffizienzklasse*	A+ → F	C		
Speicherinhalt	I	500	750	935
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	20 – 490	50 – 1200	50 – 1200
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	6,0	13,5	18,0
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	755	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		800	800
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1935	2030	2350
Gewicht	kg	182	290	350
SEM-1	Art.-Nr.	2444850	2444875	2444810
	€	4210,00	5540,00	6405,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Warmwasser-Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emailierung mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertigen PU-Hartschaum oder Polyestervlieswärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers
- Große Wärmetauscherflächen sorgen für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Seitlicher Flansch für Wartung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SEM-2 Warmwasser-Solarspeicher

RG | H45

TYP	SEM-2	300	400
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C
Speicherinhalt	I	285	385
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	20 – 490	20 – 490
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	2,3	4,8
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	600	701
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1898	1820
Gewicht	kg	130	152
SEM-2	Art.-Nr.	2483737	2483738
	€	2385,00	3540,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

- Warmwasser-Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertigen PU-Hartschaum oder Polyestervlieswärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers
- Große Wärmetauscherflächen sorgen für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Seitlicher Flansch für Wartung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SEM-1W Warmwasser-Solarspeicher für Wärmepumpe

RG | H45

TYP	SEM-1W	360
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Heizleistung	kW	12
Speicherinhalt	l	365
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	90 – 2210
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	3,0
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	705
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1740
Gewicht	kg	185
SEM-1W	Art.-Nr.	2484202
	€	3360,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige PU-Hartschaum unter dem Folienmantel des Speichers
- Große Wärmetauscherflächen sorgen für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Seitlicher Flansch für einfache Wartung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SE-2 Warmwasserspeicher

RG | H45

TYP	SE-2	150	200	300
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B	B	C
Speicherinhalt	l	140	195	285
Leistungskennzahl	NL	2,0	3,5	7,5
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	28 – 700	28 – 700	40 – 1000
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	600	600	600
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1150	1350	1860
Gewicht	kg	55	82	115
silber	SE-2	Art.-Nr.	2444170	2444171
		€	1675,00	1855,00
weiss	SE-2	Art.-Nr.	2444176	2444177
		€	1565,00	1855,00

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

- Warmwasserspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit einem Glattrohr-Wärmetauscher
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige PU-Hartschaumwärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers
- Behälterinnenwand und Wärmetauscher korrosionsschutz durch Doppelschicht-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode (SE-2-750 mit Fremdstromanode)
- Größzügig dimensionierte, tiefliegende Heizschlange für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SE-2 Warmwasserspeicher

RG | H45

TYP	SE-2	400	500	750
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C	
Speicherinhalt	l	380	485	750
Leistungskennzahl	NL	11,0	15,0	24,0
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	45 – 1100	53 – 1300	60 – 1500
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	670	750	990
				790
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1925	1960	1940
Gewicht	kg	160	166	260
SE-2	Art.-Nr.	2444165	2444166	2444167
	€	3090,00	3555,00	4820,00

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

- Warmwasserspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit einem Glattrohr-Wärmetauscher
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige PU-Hartschaumwärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers
- Behälterinnenwand und Wärmetauscher korrosionsgeschützt durch Doppelschicht-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode (SE-2-750 mit Fremdstromanode)
- Größzügig dimensionierte, tiefliegende Heizschlange für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SEW-2 Warmwasserspeicher für Wärmepumpe BWL-1S(B) und CHA

RG | H45

TYP	SEW-2	200
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Heizleistung	kW	14
Speicherinhalt	l	190
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	20 – 490
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	3,0
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	605
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1410
Gewicht	kg	75
SEW-2	Art.-Nr.	2484855
	€	2460,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- nur für Einsatz mit BWL-1S(B)
- Glattrohrwärmetauscher für kurze Aufheizzeit und komfortable Warmwasserbereitung
- geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel, Farbe silber
- Behälterinnenwand korrosionsgeschützt durch Spezialmaillierung und Magnesium-Schutzanode
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung



SEW-1 Warmwasserspeicher für Wärmepumpe













RG | H45

TYP	SEW-1	300	400
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C
Heizleistung	kW	14	20
Speicherinhalt	l	280	360
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	90 – 2210	125 – 3070
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	7,0	10,0
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	705	705
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1485	1805
Gewicht	kg	134	185
SEW-1	Art.-Nr.	2483881	2483882
	€	3880,00	4515,00






* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Glattrohrwärmetauscher für kurze Aufheizzeit und komfortable Warmwasserbereitung
- Behälterinnenwand korrosionsgeschützt durch Spezialmaillierung und Magnesium-Schutzanode
- geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel, Farbe silber
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung

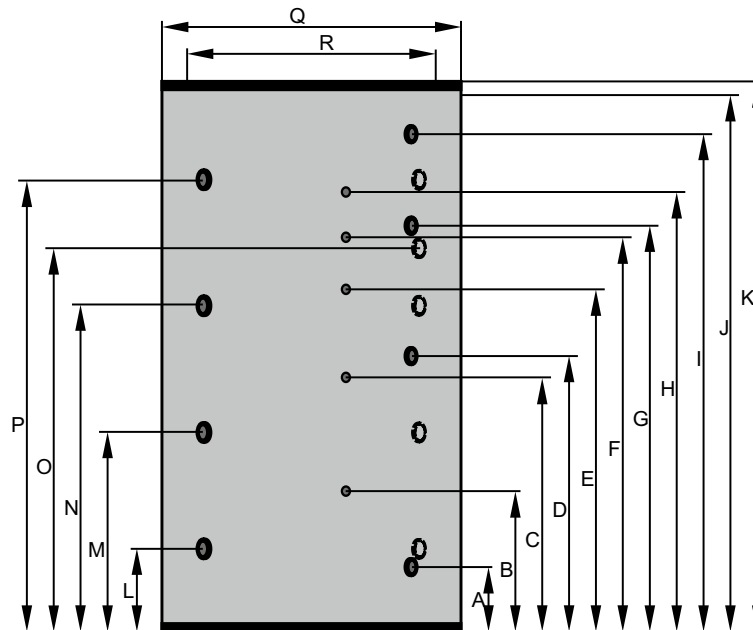
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Frostschutzthermostat SP-1 inkl. Tauchhülse (im Rücklauf zu montieren)	TLHD-EC, TLHD-K-EC	2797005	H41	67,00
	E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 × 230V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792007	H46	368,00
	E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 × 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792012	H46	605,00
	E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 × 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792017	H46	610,00
	Hocheffizienz-Ladepumpe 3/4" (EEI < 0,23)	SE-2-150/200	8908142	H46	278,00
	Hocheffizienz-Ladepumpe 1" (EEI < 0,23)	SEM-1, SEM-2	8908149	H46	364,00
	Thermometer	SEW-1-300/400, SEM-1W-360, SEM-1, SEM-2	2039052	H41	33,80
	Fremdstromanode für emaillierten Speicher	SE-2, CSZ-2, SEM-1, SEM-2	2445000	H46	436,00
	Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker		279905499	H41	64,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zuluft- temperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System		8852829	H41	79,00
	Tragegurte bestehend aus 2 Spanngurten mit jeweils zwei Trageschlaufen	SE-2-150 - 500 SEM-1-500 SEM-2-300 - 400	2444140	H46	95,00
	Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Warmwasser-Solarpeicher SEM-2	SEM-2	7701167	H46	26,40

Zubehör Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur				
	25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung)		2400450	H40	118,00
	35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr.		2400455	H40	124,00
	50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr.		2400458	H40	171,00
	80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr.		2400462	H40	236,00
	100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr.		2400470	H40	411,00
	140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr.		2400471	H40	535,00
	200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400472	H40	710,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur				
	Dimensionierung gem. Heizungsanlage				
	250 Ltr.		2400473	H40	960,00
	300 Ltr.		2400481	H40	1130,00
	400 Ltr.		2483708	H40	1520,00
	500 Ltr.		2483709	H40	1910,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.				
	zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012080 2012081	H40 H40	176,00 238,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾" Außengewinde, inkl. Montagematerial.				
	Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr.		2400476	H40	321,00
	Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr.		2400477	H40	359,00
	Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr.		2400478	H40	384,00
	Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar.				
	Set Ausdehnungsgefäß Brauchwasser bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln ¾", Kürzungsset ¾"	TS-160, TS-160	8905747	H40	321,00

Technische Daten

Schichten-Pufferspeicher
BSP-1000(B)
BSP-SL-1000



TYP		BSP BSP-W-SL	800 -	1000 -	1000B -	- 1000
Abmessungen						
Rücklauf Solar (unterer Wärmetauscher)	A	mm	230	230	-	230
Fühler Solar (unterer Wärmetauscher)	B	mm	490	550	-	550
Fühler Umschaltventil	C	mm	800	950	-	950
Vorlauf Solar (unterer Wärmetauscher)	D	mm	910	1030	-	1030
Sammelfühler	E	mm	1200	1350	1350	1350
Speicherfühler	F	mm	1350	1510	1510	1510
Rücklauf Solar (oberer Wärmetauscher)	G	mm	-	-	-	1443
Fühler Solar (oberer Wärmetauscher)	H	mm	-	-	-	1610
Vorlauf Solar (oberer Wärmetauscher)	I	mm	-	-	-	1780
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	J	mm	1755	2040	2040	2040
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	K	mm	1825	2110	2110	2110
Anschluss	L	mm	260	310	310	310
Anschluss	M	mm	630	745	745	745
Anschluss	N	mm	1030	1250	1250	1250
Anschluss	O	mm	-	1430	1430	1430
Anschluss	P	mm	1430	1710	1710	1710
Durchmesser mit Wärmedämmung	Q	mm	1000	1000	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	R	mm	790	790	790	790
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1788	2068	2068	2068
Gewicht						
Gewicht Gerät		kg	171	194	194	215

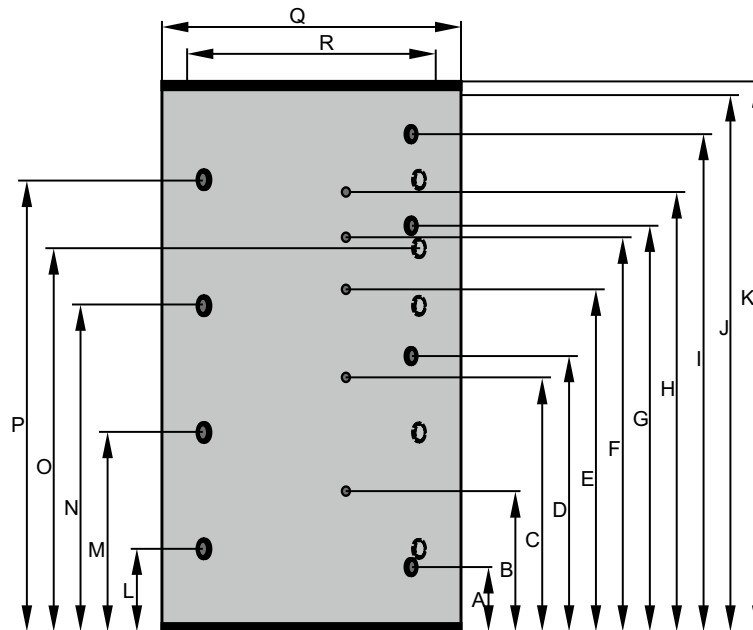
Technische Daten

Schichten-Pufferspeicher
BSP-1000(B)
BSP-SL-1000

TYP	BSP BSP-SL	800 -	1000 -	1000B -	- 1000
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	785	915	915	900
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	3,18	3,22	3,22	3,22
Vorlauf / Rücklauf Solar	G	1"	1"	-	1"
Anschluss	G (IG)	1½"	1½"	1 ½"	1½"
Fühler (4 Stück) Innendurchmesser (bei BSP-SL/BSP-W-SL 5 Stück)	mm	10	10	10	10
Wärmetauscherfläche Solar unterer / oberer WT	m²	2,5 / -	3,0 / -	-	3,0 / 1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unterer / oberer WT	Ltr.	16,5 / -	19,8 / -	-	19,8 / 11,0
max. Betriebsdruck Behälter	bar	3	3	3	3
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	6	-	6
max. Betriebstemperatur Behälter	°C	95	95	95	95

Technische Daten

Schichten-Pufferspeicher
BSP-W-/1000(B)
BSP-W-SL-1000



TYP		BSP-W BSP-W-SL	1000 -	1000B -	- 1000
Abmessungen					
Rücklauf Solar (unterer Wärmetauscher)	A	mm	230	-	230
Fühler Solar (unterer Wärmetauscher)	B	mm	550	-	550
Fühler Umschaltventil	C	mm	950	-	950
Vorlauf Solar (unterer Wärmetauscher)	D	mm	1030	-	1030
Sammelfühler	E	mm	1350	1350	1350
Speicherfühler	F	mm	1510	1510	1510
Rücklauf Solar (oberer Wärmetauscher)	G	mm	-		1443
Fühler Solar (oberer Wärmetauscher)	H	mm	-		1610
Vorlauf Solar (oberer Wärmetauscher)	I	mm	-		1780
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	J	mm	2040	2040	2040
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	K	mm	2110	2110	2110
Anschluss	L	mm	310	310	310
Anschluss	M	mm	745	745	745
Anschluss	N	mm	1250	1250	1250
Anschluss	O	mm	1430	1430	1430
Anschluss	P	mm	1710	1710	1710
Durchmesser mit Wärmedämmung	Q	mm	1000	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	R	mm	790	790	790
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	2068	2068	2068
Gewicht					
Gewicht Gerät		kg	194	194	194

Technische Daten

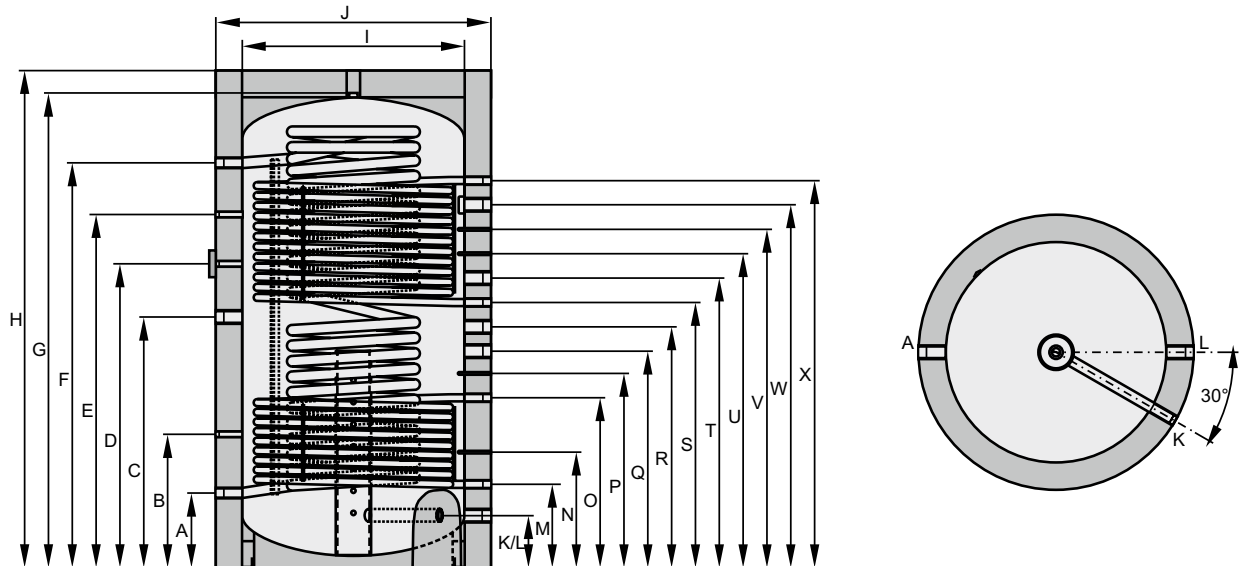
Schichten-Pufferspeicher
BSP-W-/1000(B)
BSP-W-SL-1000

TYP	BSP-W BSP-W-SL	1000 -	1000B -	- 1000
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	915	915	900
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	3,22	3,22	3,22
Vorlauf / Rücklauf Solar	G	1"	-	1"
Anschluss	G (IG)	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Fühler (4 Stück) Innendurchmesser (bei BSP-SL/BSP-W-SL 5 Stück)	mm	10	10	10
Wärmetauscherfläche Solar unterer / oberer WT	m²	3,0 /	-	3,0 / 1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unterer / oberer WT	Ltr.	19,8 /	-	19,8 / 11,0
max. Betriebsdruck Behälter	bar	3	3	3
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	-	6
max. Betriebstemperatur Behälter	°C	95	95	95

Technische Daten

Pufferspeicher

BSH-500/800/1000/1500/2000



TYP		BSH	500	800	1000	1500	2000
Abmessungen							
Kaltwasseranschluss	A	mm	240	270	270	335	350
Thermometer / Fühler	B	mm	440	570	580	600	750
Elektrozusatzheizung	C	mm	820	920	1130	1130	1210
Thermometer	D	mm	1150	1290	1500	1500	1470
Thermometer / Fühler	E	mm	-	-	-	-	1730
Warmwasseranschluss	F	mm	1420	1580	1760	1825	1950
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G	mm	1650	1840	2020	2150	2290
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm	1730	1940	2120	2250	2390
Durchmesser ohne Wärmedämmung	I	mm	650	790	790	1000	1100
Durchmesser mit Wärmedämmung	J	mm	850	1030	1030	1240	1340
Rücklauf-Einschichtung / Anschluss	K / L	mm	150	170	170	235	250
Rücklauf Solar unten	M	mm	280	310	310	375	390
Tauchhülse Speicherfühler Solar unten	N	mm	490	465	495	520	630
Vorlauf Solar unten	O	mm	700	670	730	765	870
Tauchhülse Pufferfühler	P	mm	800	770	840	875	970
Anschluss	Q	mm	910	870	950	975	1080
Anschluss	R	mm	1020	980	1060	1085	1190
Rücklauf Solar oben	S	mm	-	1090	1210	1195	1300
Anschluss	T	mm	-	-	-	1305	1410
Tauchhülse Speicherfühler	U	mm	1150	1190	1330	1415	1520
Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	V	mm	-	1290	1450	1525	1640
Anschluss	W	mm	1400	1390	1520	1635	1760
Vorlauf Solar oben	X	mm	-	1500	1680	1745	1870
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1750	1950	2125	2290	2450
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1930	2200	2360	2575	2745
Gewicht							
Gewicht		kg	135	220	245	365	405

Technische Daten

Pufferspeicher BSH-500/800/1000/1500/2000

TYP	BSH	500	800	1000	1500	2000
Technische Daten						
Speicherinhalt gesamt	Ltr.	495	800	900	1500	1965
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,9	2,32	2,4	3,03	3,6
Warmwasserinhalt	Ltr.	48	60	60	70	80
Speicherdauerleistung ¹⁾	kW - Ltr./h	24 - 594	38 - 940	50 - 1200	75 - 1848	100 - 2515
Leistungskennzahl ¹⁾	N _L	2,1	4,3	5,4	6,5	7,6
Vorlauf Solar / Rücklauf Solar / Entlüftung	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"
Kaltwasser- / Warmwasseranschluss	G (IG)	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Thermometer / Fühler	G (IG)	½"	½"	½"	½"	½"
Anschluss Q, R, T, W und C	G (IG)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Rücklauf Einschichtung / Anschluss L	G (IG)	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
Tauchhülse Innendurchmesser	mm	10	10	10	10	10
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m²	2,3 / -	3,0 / 2,0	3,0 / 3,0	3,0 / 3,5	5,5 / 4,2
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	Ltr.	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1	15,0 / 20,2	22,7 / 18,4
Wärmetauscherfläche Warmwasser	m²	5,6	7,1	7,1	8,2	9,4
max. Betriebsüberdruck Warmwasser / Solar	bar	10	10	10	10	10
max. Betriebsüberdruck Heizungswasser	bar	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95

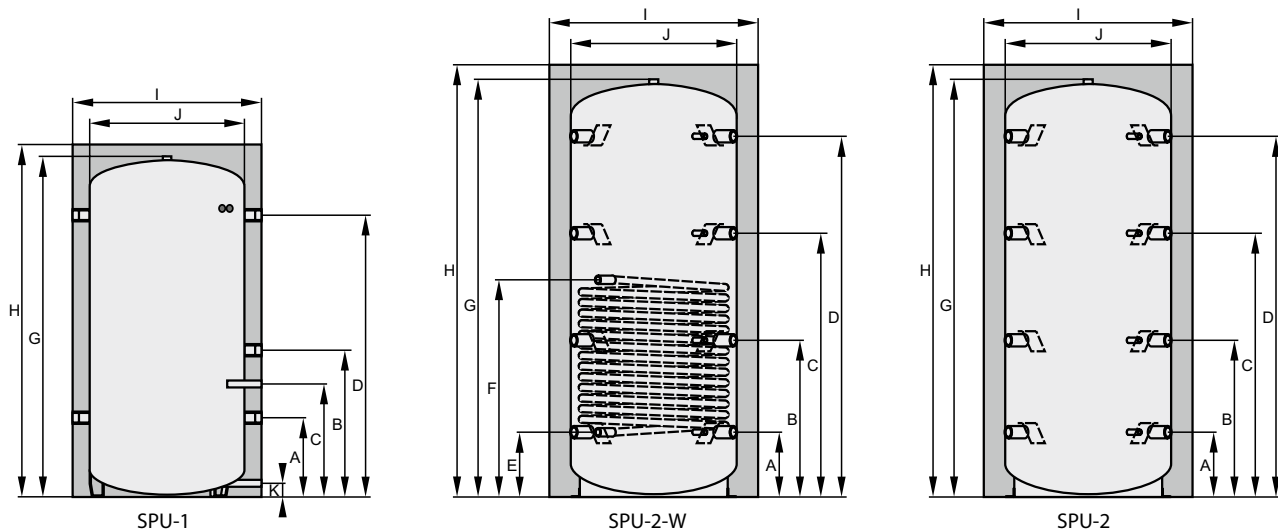
¹⁾ 10/45°C (Warmwassertemp.), 70°C (Puffertemp.)

Technische Daten

Pufferspeicher

SPU-1-200

SPU-2-W / SPU-2-500/800/1000/1500



TYP		SPU-1 SPU-2(W)	200 -	- 500	- 800	- 1000	- 1500
Abmessungen							
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	A	mm	256	220	260	310	380
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	B	mm	460	620	630	745	825
Tauchhülse	C	mm	358	-	-	-	-
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	C	mm	-	1010	1030	1250	1350
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	D	mm	910	1390	1430	1710	1760
Rücklauf Heizwendel *	E	mm	-	220	260	310	375
Vorlauf Heizwendel *	F	mm	-	715	845	1030	1175
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G	mm	-	1640	1700	2050	2150
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm	1140	1725	1785	2135	2235
Durchmesser mit Wärmedämmung	I	mm	610	850	990	990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	J	mm	-	650	790	790	1000
Entleerung	K	mm	85	-	-	-	-
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1310	1910	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	-	1670	1750	2090	2270
Gewicht							
Gewicht SPU-1		kg	48	-	-	-	-
Gewicht SPU-2-W		kg	-	113	133	149	256
Gewicht SPU-2		kg	-	87			

Technische Daten

Pufferspeicher

SPU-1-200

SPU-2-W / SPU-2-500/800/1000/1500

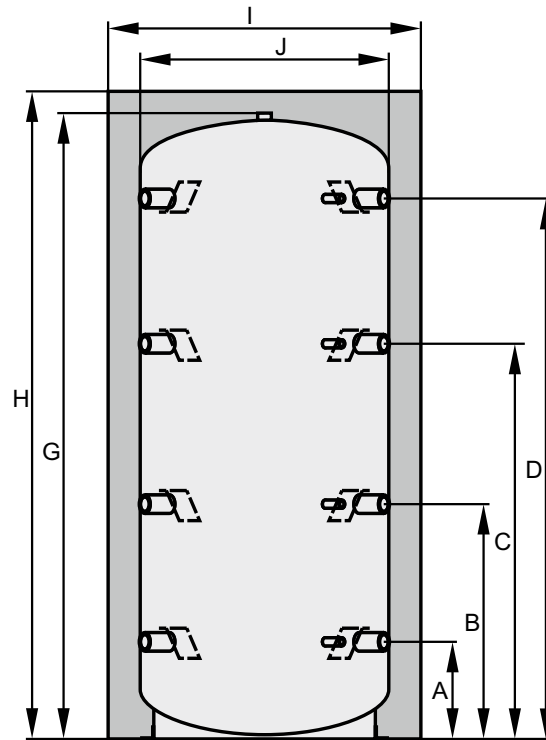
TYP	SPU-1 SPU-2(W)	200 -	- 500	- 800	- 1000	- 1500
Technische Daten						
Speicherinhalt						
SPU-1	Ltr.	200	-	-	-	-
SPU-2-W	Ltr.	-	480	780	960	1500
SPU-2	Ltr.	-	490			
Bereitschaftswärmeaufwand						
SPU-1	kWh/24h	1,55	-	-	-	-
SPU-2-W	kWh/24h	-	2,03	2,59	3,02	3,67
Anschluss (5 Stück)	Rp	1½"	-	-	-	-
Anschluss (8 Stück)	Rp	-	1½"	1½"	1½"	1½"
Tauchhülse	Rp	½"	-	-	-	-
Thermometer (4 Stück)	Rp	-	½"	½"	½"	½"
Entlüftung	Rp	1"	1½"	1½"	1½"	1½"
Entleerung	Rp	½"	-	-	-	-
Anschluss Heizwendel *	Rp	-	1"	1"	1"	1"
Wärmetauscherfläche *	m²	-	1,8	2,4	3	3,6
Wärmetauscherinhalt *	Ltr.	-	11	15	19	22
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	- / 3	10 / 3	10 / 3	10 / 3	10 / 3
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	- / 95	110 / 95	110 / 95	110 / 95	110 / 95

* nur bei SPU-2-W

Technische Daten

Pufferspeicher

SPU-2-2000/3000/4000/5000



SPU-2

TYP		SPU-2	2000	3000	4000	5000
Abmessungen						
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	A	mm	395	435	490	510
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	B	mm	950	995	1050	1135
Tauchhülse	C	mm	-	-	-	-
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	C	mm	1510	1555	1610	1760
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	D	mm	2070	2115	2170	2390
Rücklauf Heizwendel *	E	mm	-	-	-	-
Vorlauf Heizwendel *	F	mm	-	-	-	-
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G	mm	2400	2480	2590	2830
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm	2480	2560	2670	2910
Durchmesser mit Wärmedämmung	I	mm	1300	1450	1700	1800
Durchmesser ohne Wärmedämmung	J	mm	1100	1250	1500	1600
Entleerung	K	mm	-	-	-	-
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	2800	2950	3150	3400
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	2550	2650	2850	3100
Gewicht						
Gewicht Gerät		kg	253	298	486	603

Technische Daten

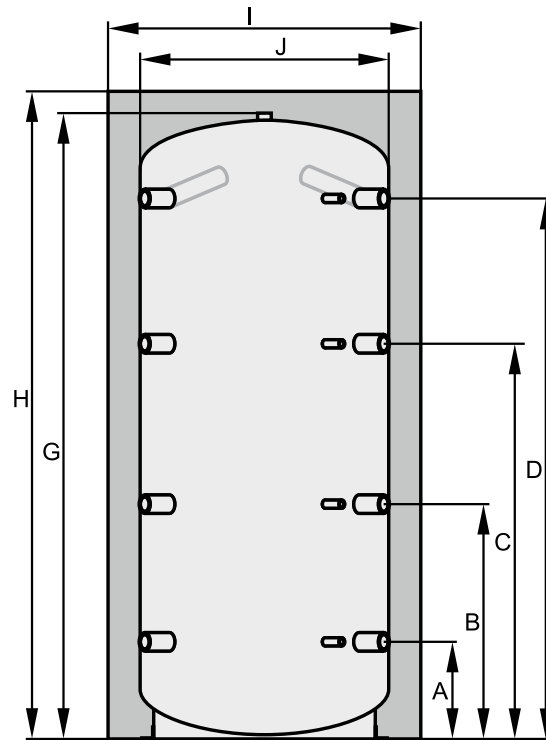
Pufferspeicher
SPU-2-2000/3000/4000/5000

TYP	SPU-2	2000	3000	4000	5000
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	1950	2700	3950	4950
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	4,28	-	-	-
Anschluss (8 Stück)	Rp	2"	2"	2"	2"
Thermometer (4 Stück)	Rp	½"	½"	½"	½"
Entlüftung	Rp	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	- / 95	- / 95	- / 95	- / 95

* nur bei SPU-2-W

Technische Daten

Pufferspeicher
SPU-2-800/1000/1500plus



TYP		SPU-2plus	800	1000	1500
Abmessungen					
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	A	mm	260	310	380
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	B	mm	630	745	825
Tauchhülse	C	mm	-	-	-
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	C	mm	1030	1250	1350
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	D	mm	1430	1710	1760
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G	mm	1700	2050	2150
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm	1785	2135	2235
Durchmesser mit Wärmedämmung	I	mm	990	990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	J	mm	790	790	1000
Entleerung	K	mm	-	-	-
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1750	2090	2270
Gewicht					
Gewicht Gerät		kg	112	133	210

Technische Daten

Pufferspeicher
SPU-2-800/1000/1500plus

TYP	SPU-2plus	800	1000	1500
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	795	980	1530
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	2,59	3,02	3,67
Anschluss (5 Stück)	Rp	-	-	-
Anschluss (8 Stück)	Rp	2"	2"	2"
Tauchhülse	Rp	-	-	-
Thermometer (4 Stück)	Rp	½"	½"	½"
Entlüftung	Rp	1½"	1½"	1½"
Entleerung	Rp	-	-	-
max. Betriebsüberdruck / sekundär	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur / sekundär	°C	95	95	95

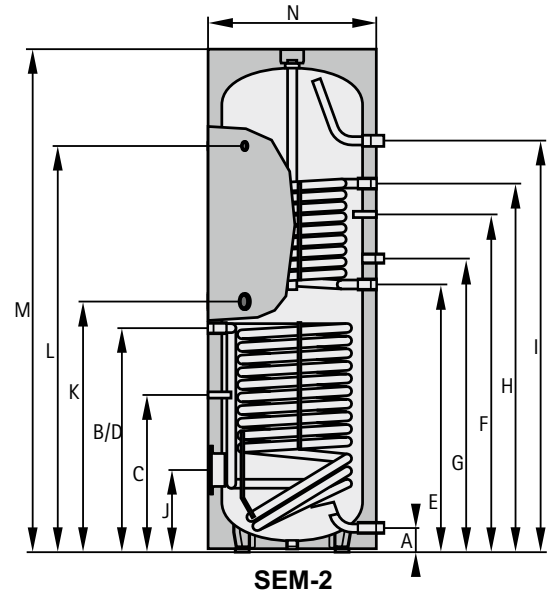
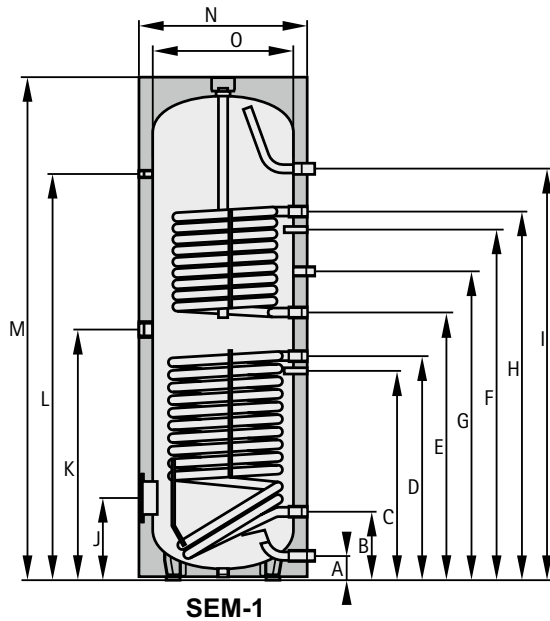
* nur bei SPU-2-W

Technische Daten

Warmwasser-Solarspeicher

SEM-1-500/750/1000

SEM-2-300/400



TYP		SEM-1 SEM-2	- 300	- 400	500 -	750 -	1000 -
Abmessungen							
Kaltwasseranschluss	A	mm	90	55	99	220	220
Rücklauf Solar	B	mm	815	874	305	345	345
Speicherfühler Solar	C	mm	506	416	586	603	603
Vorlauf Solar	D	mm	815	874	865	920	975
Rücklauf Heizung	E	mm	974	987	985	1025	1340
Speicherfühler Heizung	F	mm	1154	1204	1160	1185	1500
Zirkulation	G	mm	1077	1092	1195	1290	1605
Vorlauf Heizung	H	mm	1334	1335	1335	1475	1790
Warmwasseranschluss	I	mm	1728	1586	1451	1590	1940
Flansch (unten)	J	mm	324	275	335	384	384
Elektrozusatzheizung	K	mm	887	915	949	970	1145
Thermometer	L	mm	1504	1416	1404	1460	1810
Gesamthöhe	M	mm	1794	1651	1780	1850	2200
Durchmesser mit Wärmedämmung	N	mm	600	701	760	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	O	mm	-	-	-	800	800
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1898	1820	1935	2030	2350
Gewicht							
Gewicht SPU-1		kg	130	159	182	290	350

Technische Daten

Warmwasser-Solarspeicher SEM-1-500/750/1000 SEM-2-300/400

TYP	SEM-1 SEM-2	- 300	- 400	500 -	750 -	1000 -
Technische Daten						
Speicherinhalt	Ltr.	285	385	500	750	935
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,92	2,41	2,44	2,73	3,20
Speicherdauerleistung 80/60-10/45°C (Heizung)	kW - Ltr./h	20 - 490	20 - 490	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	114	114	114	114	114
Kaltwasseranschluss	G (AG)	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Heizungsvor-/rücklauf	G (IG)	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Solarvor-/rücklauf	G (AG)	¾"	¾"	1"*	1¼"*	1¼"*
Zirkulation	G (AG)	¾"	¾"	¾"	1"	1"
Warmwasseranschluss	G (AG)	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Thermometer	G (IG)	½"	½"	½"	½"	½"
Wärmetauscherfläche (Heizung)	m²	1,0	1,2	1,0	1,5	1,5
Wärmetauscherfläche (Solar)	m²	1,6	1,8	1,8	2,1	2,4
Wärmetauscherinhalt (Heizung)	Ltr.	5,8	7,0	6,1	9,2	9,2
Wärmetauscherinhalt (Solar)	Ltr.	9,4	13,0	11,5	13,5	14,5

*G (IG)

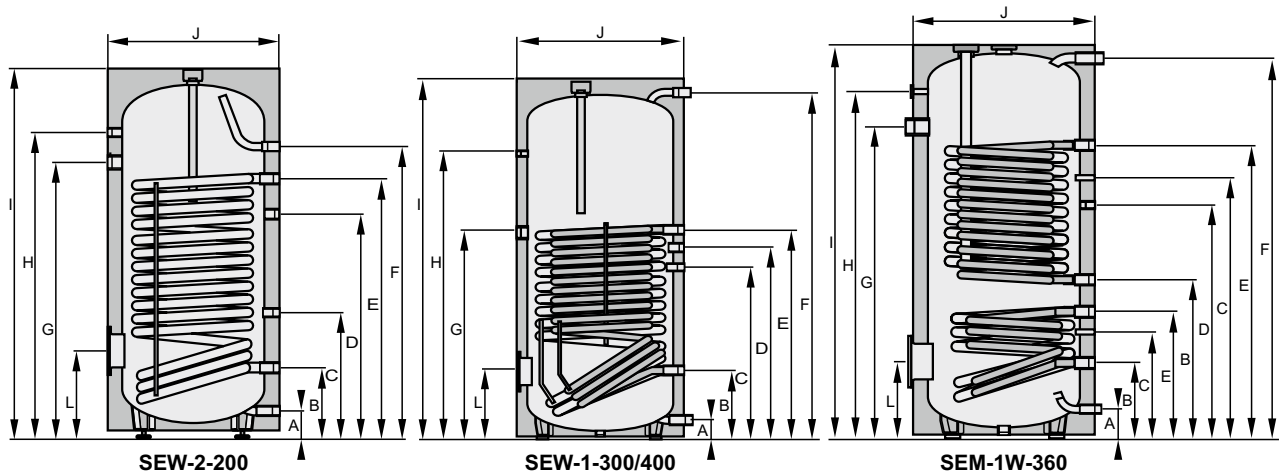
Technische Daten

Warmwasserspeicher / Warmwasser-Solarspeicher

SEW-1-300/400

SEW-2-200

SEM-1W-360



TYP		SEW-1 SEW-2 SEM-1W	- 200 -	300 - -	400 - -	- - 360
Abmessungen						
Kaltwasseranschluss	A	mm	95	55	55	55
Rücklauf Heizung / Solar	B	mm	245	222/-	222/-	606/221
Speicherfühler Heizung / Solar	C	mm	435	656/-	791/-	965/385
Zirkulation	D	mm	780	786	921	860
Vorlauf Heizung / Solar	E	mm	905	886/-	1156/-	1146/470
Warmwasseranschluss	F	mm	1015	1229	1586	1526
Elektrozusatzheizung (opt.)	G	mm	960	912	1174	1210
Thermometeranschluss	H	mm	1065	1069	1426	1355
Gesamthöhe	I	mm	1290	1310	1660	1630
Durchmesser mit Dämmung	J	mm	605	705	705	705
Wartungsflansch	L	mm	302	277	277	276
Kippmaß		mm	1410	1485	1805	1740
Gewicht						
Gewicht Gerät		kg	75	134	185	182

Technische Daten

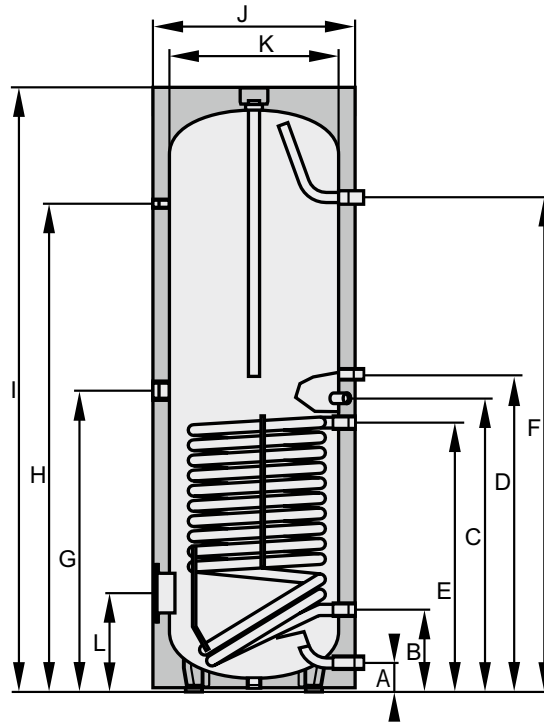
Warmwasserspeicher / Warmwasser-Solarspeicher
 SEW-1-300/400
 SEW-2-200
 SEM-1W-360

TYP	SEW-1 SEW-2 SEM-1W	- 200 -	300 -	400 -	- 360
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	190	280	360	365
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,55	1,70	2,10	2,04
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW - Ltr./h	20/490	90/2210	125/3070	90/2210
Leistungskennzahl (Heizung)	N _{L60}	3,0	7,0	10,0	3,0
Leistungskennzahl (Heizung)	N _{L50}	1,6	3,5	5,0	1,6
Aufheizzeit 14kW - 10-50°C	min	60	58	75	71
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Kaltwasseranschluss	G (AG)	1"	1¼"	1¼"	1"
Rücklauf Heizung / Solar	G (AG)	1"	1¼"	1 ¼"	1¼"
Zirkulation	G (AG)	¾"	¾"	¾"	¾"
Vorlauf Heizung / Solar	G (AG)	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Warmwasseranschluss	G (AG)	1"	1¼"	1¼"	1"
Schutzanode	G (IG)	1½"	1¼"	1¼"	1¼"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1½"	1½"	1½"	1½"
Tauchhülse Speicherfühler (montiert)	G (IG)	½"	½"	½"	20×2
Thermometer	G (IG)	½"	½"	½"	½"
Wärmetauscherfläche Heizung / Solar	m²	2,0/-	3,5/-	5,1/-	3,2/1,3
Wärmetauscherinhalt Heizung / Solar	Ltr.	112/-	22/-	34/-	27/11

* nur bei SPU-2-W

Technische Daten

Warmwasserspeicher
SE-2-150/200/300/400/500/750



TYP		SE-2	150	200	300	400	500	750
Abmessungen								
Kaltwasseranschluss	A	mm	90	90	85	85	85	120
Rücklauf Heizung	B	mm	255	255	263	320	370	380
Speicherfühler Heizung	C	mm	603	720	898	960	1010	1156
Zirkulation	D	mm	665	800	983	1000	1095	860
Vorlauf Heizung	E	mm	730	650	818	880	930	1025
Warmwasseranschluss	F	mm	930	1194	1523	1525	1500	1580
Elektrozusatzheizung	G	mm	550	685	983	1000	1095	1080
Thermometer	H	mm	760	1024	1507	1521	1498	1485
Gesamthöhe	I	mm	996	1260	1755	1800	1806	1982
Durchmesser mit Wärmedämmung	J	mm	600	600	600	670	750	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung	K	mm	-	-	-	-	-	790
Flansch (unten)	L	mm	325	325	305	345	370	415
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1150	1350	1860	1925	1960	1940
Gewicht								
Gewicht		kg	53	65	115	145	160	260

Technische Daten

Warmwasserspeicher SE-2-150/200/300/400/500/750

TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Technische Daten							
Speicherinhalt	Ltr.	140	195	285	380	485	750
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,17	1,36	2,19	2,45	2,72	2,66
Speicherdauerleistung 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	28-700	28-700	40-1000	45-1100	53- 300	60-1500
Leistungskennzahl	N _L	2,0	3,5	7,5	11,0	15,0	24,0
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	110	110	120	120	120	178
Kaltwasseranschluss	G (AG)	1"	1"	1"	1"	1"	1½"
Rücklauf Heizung	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Zirkulation	G (AG)	¾"*	¾"*	¾"	¾"	1"	1¼"
Vorlauf Heizung	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Warmwasseranschluss	G (AG)	1"	1"	1"	1"	1"	1½"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Thermometer	G (IG)	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Wärmetauscherfläche	m²	1,0	1,0	1,4	1,8	2,0	2,7
Wärmetauscherinhalt	Ltr.	6,8	6,8	8,9	11,5	12,6	22,5

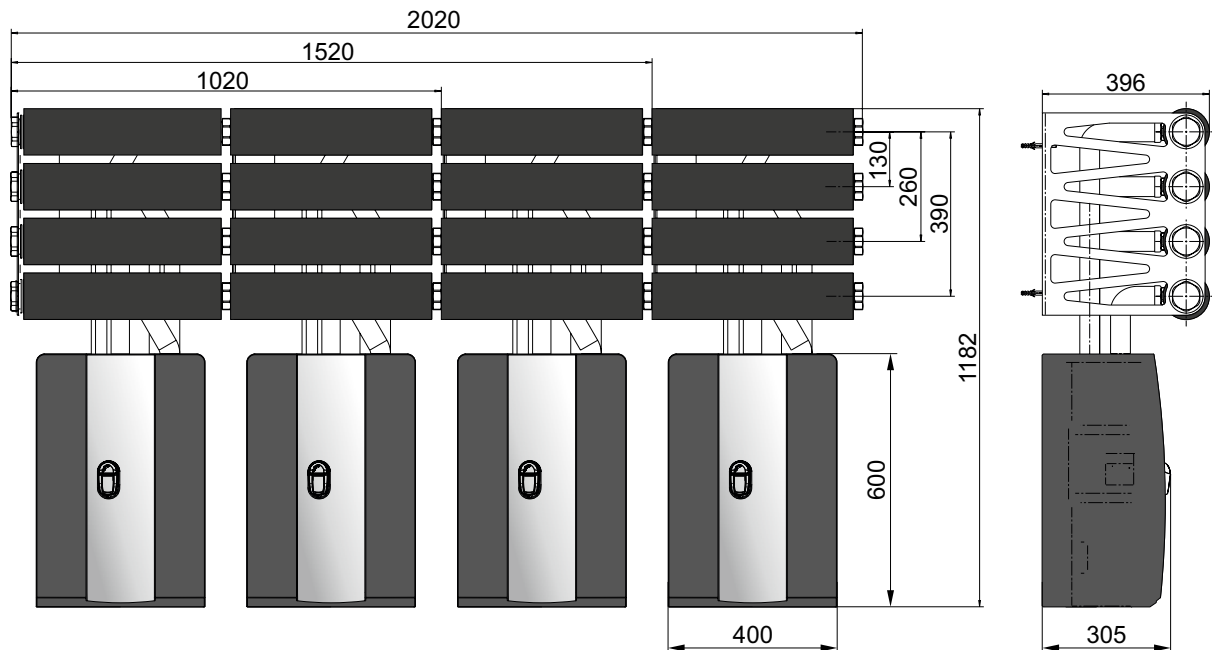
*R(AG)

Technische Daten

Frischwasserstation

FWS-2-60

FWS-2-80 (CASCADE)



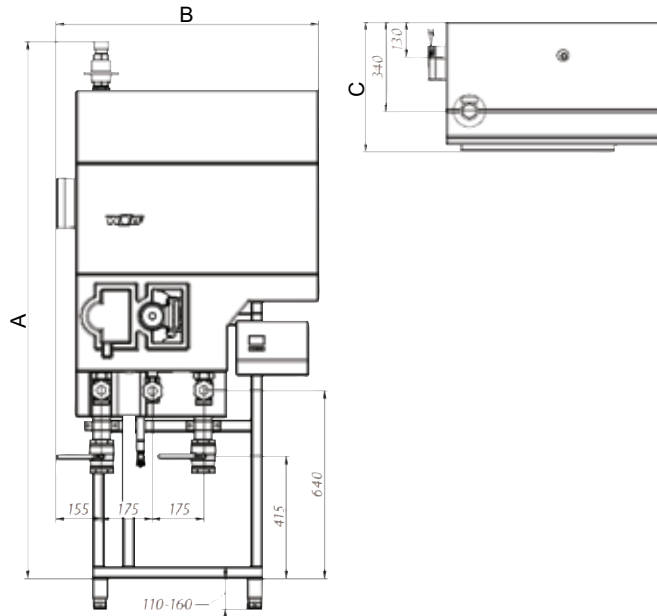
TYP	FWS-2	60	80
Technische Daten			
Leistungskennzahl	N _L	2,5	8,5
Warmwasserleistung	Ltr./min	15*	27
70 °C Puffer VL, 10/60 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	25*	40
65 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	-	25
50 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	-	25
max. Betriebsdruck Heizung	bar	3	3
max. Betriebsdruck Wasser	bar	10	10
max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Leistungsaufnahme	W	45	48
Elektroanschluss		230V / 50Hz	230V / 50Hz
Gewicht	kg	17	20

* bei werkseitiger Thermostateinstellung 3,25

TYP	FWS-2-80 CASCADE	x2	x3	x4
Technische Daten				
Nennleistung	kW	174	268	330
Leistungskennzahl	N _L	27	54*	75
Kalt-/Warmwasseranschluss	G	2"	2"	2"
Heizungsvor- / -rücklauf	G	2"	2"	2"
Temperaturen primär VL / sekundär KW/WW	°C	70 / 10/60	70 / 10/60	70 / 10/60
Dauerleistung sekundär bei 60°C	Ltr./min	50	77	95
max. zul. Betriebsdruck primär	W	3	3	3
max. zul. Betriebsdruck sekundär	kg	10	10	10
Elektrische Leistungsaufnahme		97	145	193
Elektroanschluss		230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz

Technische Daten

Frischwasserstation
FWS-2/140/350/455 MAX



TYP		FWS-2 max	140	350	455
Abmessungen					
Höhe	A*	mm	1890	1962	1962
Breite	B	mm	847	935	935
Tiefe	C	mm	488	488	488
Gewicht					
Gewicht Gerät (leer)		kg	79	91	101
Technische Daten					
Nennleistung		kW	140	350	455
Leistungskennzahl		N _L	18	81	119
Kalt- / Warmwasseranschluss		G	1¼" A	1½" A	1¾" A
Zirkulation		G	1¼" A	1¼" A	1¼" A
Heizungsvor- / -rücklauf		Rp	1¼"	1½"	2"
Temperaturen primär VL / sekundär KW/WW		°C	70 / 10/60	70 / 10/60	70 / 10/60
Heizwassermenge primär		m³/h	2,4	6,3	8
Dauerleistung sekundär bei 60°C		l/h	2400	6000	7800
Druckverlust primär / sekundär		mbar	85 / 120	214 / 330	161 / 390
Restförderhöhe Pumpe primär**		mbar	520	726	726
Max. Zirkulationsvolumenstrom		m³/h	2,4	3,4	3,4
Druckverlust Zirkulation		mbar	39	79	116
max. zul. Betriebsdruck primär / sekundär		bar	10 / 10	10 / 10	10 / 10
max. zul. Betriebstemperatur primär / sekundär		°C	90 / 90	90 / 90	90 / 90
Elektrische Leistungsaufnahme max.		W	187	410	410
Elektroanschluss			230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

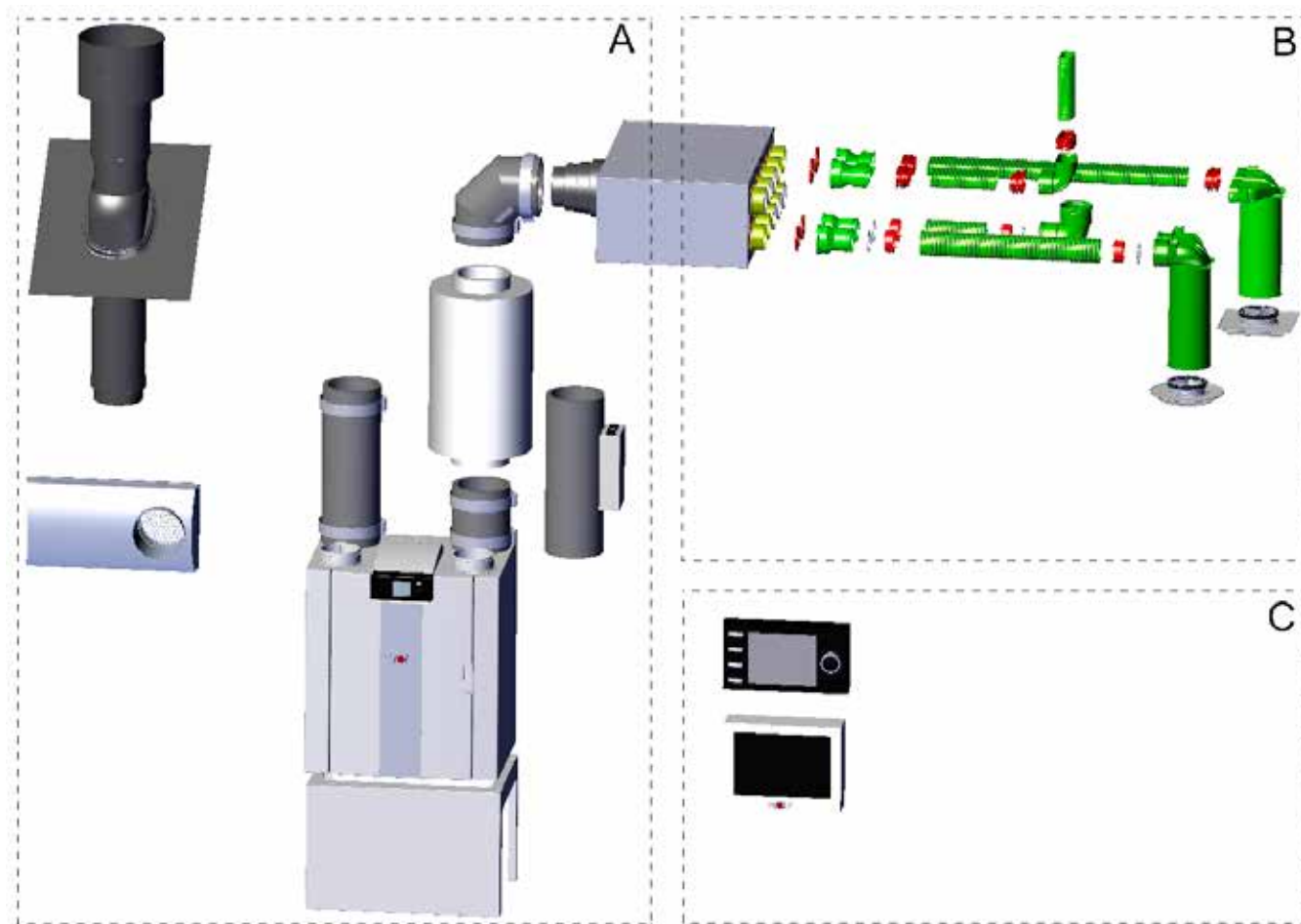
*bei 130mm Fußhöhe

**bei Pumpeneinstellung max. = 100%

WOLF

Wohnraumlüftung

Zentrale Wohnraumlüftung		Seite 361
CWL-180 Excellent	Zentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 361
Zubehör CWL-180 Excellent		Seite 362
CWL-2-225	Zentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 370
Zubehör CWL-2-225		Seite 371
CWL-2-325/400	Zentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 378
Zubehör CWL-2-325/400		Seite 379
CWL-2-450/600	Zentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 387
Zubehör CWL-2-450/600		Seite 388
CWL-F-150/300 Excellent	Zentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 393
Zubehör CWL-F-150/300 Excellent		Seite 394
CWL-T-300 Excellent	Zentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 403
Zubehör CWL-T-300 Excellent		Seite 404
Regelung WRS-2 / Regelungszubehör	Regelung für zentrale Wohnraumlüftung	Seite 411
UniAir Luftverteilsystem	Luftverteilsystem für zentrale Wohnraumlüftung	Seite 413
Filter für Vorgängermodelle		Seite 426
Dezentrale Wohnraumlüftung		Seite 427
CWL-D-70	Dezentrale Wohnraumlüftung mit kontinuierlicher Wärmerückgewinnung	Seite 427
Zubehör CWL-D		Seite 428
FWL-PushPull	Dezentrale Wohnraumlüftung mit PushPull-Technologie	Seite 430
Zubehör FWL-PushPull		Seite 432
Abluftventilator		Seite 436
Regelung PushPull		Seite 437
Technische Daten		Seite 438



A	Wohnraumlüftungsgeräte + gerätespezifisches Zubehör (Seite 361 - 410)
B	UniAir Luftverteilersystem (Seite 413 - 425)
C	Regelungssystem (Seite 411 - 412)



CWL-180 Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35




TYP	CWL Excellent 180	180
Energieeffizienzklasse ¹⁾	A+ → F	A
max. Luftleistung	m³/h	180
elektr. Leistungsaufnahme	W	13 - 132
WärmebereitGrad	%	92
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Höhe	mm	600
Breite	mm	560
Tiefe	mm	315
Gewicht	kg	25
4/0 L	Art.-Nr.	2137995*
	€	3460,00
4/0 R	Art.-Nr.	2137994
	€	3460,00

* Lieferzeit auf Anfrage

¹⁾ mit Zeitregelung oder mind. einem Sensor, sonst Energieeffizienzklasse B






- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- Anschlüsse oben (4/0), in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - Bedienung am Gerät, inkl. Filterwechselanzeige
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
 - Halteschienen-set
- Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter möglich
- Fernzugriff/Steuerung per App mit Wolf Link Home oder Pro möglich
- Kompatibilität zu Wolf Wärmeerzeugern und weiteren Wolf-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet

Zubehör CWL-180 Excellent




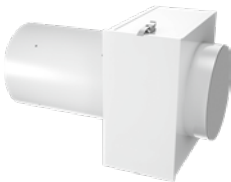

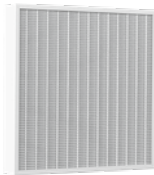
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 zentrales Bedienelement mit zusätzlichen Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745306	H41	565,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745927	H41	605,00
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung	BM-2			
	schwarz weiß		1731129 1731442	H41 H41	36,50 36,50
	Raummodul RM-2 Touch-Screen Raummodul zur Fernbedienung	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent			
	RM-2 (eBus) RM-2 Wireless Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich		2747657 2747658	H41 H41	285,00 346,00

Alle weiteren Komponenten des Regelungssystems befindet sich auf Seite 411

Zubehör CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Elektrisches Vorheizregister 1000 W DN 125	CWL-180 Excellent	2745444	H36	585,00
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W <ul style="list-style-type: none"> Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich Bei CWL-180 Excellent sind Reduzierungen DN 160/125 Art.-Nr. 2577404 erforderlich DN 125	CWL-180 Excellent,	2745445	H36	585,00
	Erweiterungssatz Zusatzfunktionen 9-polige Steckverbindung zum Anschluss von <ul style="list-style-type: none"> Nachheizregister Luftqualitätsfühler Feuchtefühler Rauchmelder 	CWL-180 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2745273	H41	172,00
	Sommerkassette Alternative zum Serienwärmetauscher ohne Wärmerückgewinnung	CWL-180 Excellent	2137931	H36	239,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzlauf-Adapter	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2071268	H40	334,00



Filter CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	CWL-180 Excellent	1668492	H38	19,40
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück	CWL-180 Excellent	1669258	H38	97,00
	Aktivkohlefilter-Set Außenluftfilter, antiallergen ISO ePM2,5 50 % (M6) 2 Stück	CWL-180 Excellent	1670363	H38	114,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2295,00
	Reduzierung DN 250 - DN 125, 2 Stück	UniAir pure	2577937	H36	52,00
	Ersatzfilter ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Ersatzfilter Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00



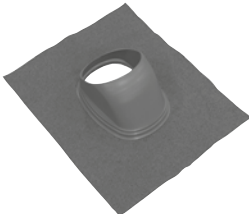

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 125, Edelstahl	CWL-180 Excellent	2577959	H36	446,00
	DN 125, Anthrazitgrau RAL 7016	CWL-180 Excellent	2577962	H36	438,00
	DN 125, Weiß RAL 9010	CWL-180 Excellent	2577966	H36	438,00
	Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 125, Edelstahl (V2A) DN 125, weiß	CWL-180 Excellent CWL-180 Excellent	2577839 2577458	H36 H36	361,00 182,00
	Wandhaube				
	DN 125, schwarz (RAL 9005) DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent CWL-180 Excellent	2575806 2575809	H36 H36	128,00 128,00
	Außenluftturm mit Lammellenhaube zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577927	H36	750,00
	Außenluftturm mit 90°-Bogen zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577928	H36	750,00









Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	103,00
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00

Dachanschlüsse CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachdurchführung wärmegeklämt Länge 1159 mm				
	DN 125, schwarz DN 125, rot	CWL-180 Excellent CWL-180 Excellent	2575801 2576999	H36 H36	238,00 238,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	57,00
	Universaldachpfanne 25° bis 45°				
	DN 125, DN 160, schwarz DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung Dachdurchführung	2577001 2577003	H36 H36	127,00 127,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL Universaldach- pfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	25,80

ISO-Rohrsystem CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 125	CWL-180 Excellent	2577369	H36	88,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 125	CWL-180 Excellent	2576009	H36	31,60
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 125	CWL-180 Excellent	2576012	H36	24,00
	ISO-Rohr T-Stück DN 125	CWL-180 Excellent	2576019	H36	69,00
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	9,80
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	7,90
	Reduzierung DN 160/125 DN 180/125	ISO-Rohr ISO-Rohr	2577404 2575795	H36 H36	26,50 28,90
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	68,00

Schalldämpfer CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 500 mm	CWL-180 Excellent	2577765	H36	71,00
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent	2575812	H36	147,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent	2577798	H36	168,00



CWL-2-225 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung










RG | H35

TYP	CWL-2	225
Energieeffizienzklasse ¹⁾	A+ → F	A+
max. Luftleistung	m³/h	225
elektr. Leistungsaufnahme	W	8 - 92,2
WärmebereitGrad	%	98
Maßangaben		
Kanalanschlussschlauchdurchmesser	mm	125
Höhe	mm	650
Breite	mm	600
Tiefe	mm	455
Gewicht	kg	32
4/0 L	Art.-Nr.	2139776
	€	4010,00
4/0 R	Art.-Nr.	2139777
	€	4010,00

¹⁾ mit mind. einem Sensoren, sonst Energieeffizienzklasse A


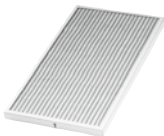

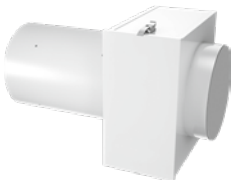

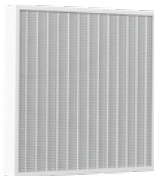
- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- Anschlüsse oben (4/0), in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 1.000 W
 - automatischer Bypass
 - Touch-Bedienung am Gerät, inkl. Filterwechselanzeige
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
 - Halteschienen-set
 - Kugelsiphon
- Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2, oder 4-Stufenschalter möglich
- Fernzugriff/Steuerung per App mit Wolf Link Home oder Pro möglich
- Kompatibilität zu Wolf Wärmeerzeugern und weiteren Wolf-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung beantragt

Zubehör CWL-2-225

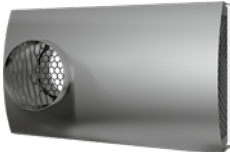
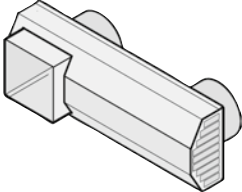



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 zentrales Bedienelement mit zusätzlichen Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung				
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745306	H41	565,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745927	H41	605,00
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung	BM-2			
	schwarz		1731129	H41	36,50
	weiß		1731442	H41	36,50
	Raummodul RM-2 Touch-Screen Raummodul zur Fernbedienung	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent			
	RM-2 (eBus) RM-2 Wireless		2747657 2747658	H41 H41	285,00 346,00
	Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich				
	Vor- und Nachheizregister 1000W DN 125	CWL-2-225	2748284	H36	790,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatsulauf-Adapter	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2071268	H40	334,00
	Montagegeständer Maße: 600×400×400 mm (BxHxT) Farbe: RAL 9016	CWL-2-225	2139816	H36	305,00
	Frontplatte Montagegeständer Farbe: RAL 9016	CWL-2-225	2139817	H36	124,00

Alle weiteren Komponenten des Regulationssystems befindet sich auf Seite 411



Filter CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	CWL-180 Excellent	1670405	H38	26,00
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück	CWL-180 Excellent	1670404	H38	122,00
	Aktivkohlefilter-Set Außenluftfilter, antiallergen ISO ePM2,5 50 % (M6) 2 Stück	CWL-180 Excellent	1670347	H38	124,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2295,00
	Reduzierung DN 250 - DN 125, 2 Stück	UniAir pure	2577937	H36	52,00
	Ersatzfilter ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Ersatzfilter Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00



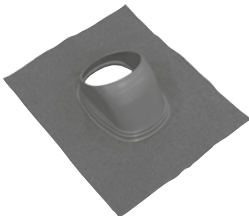

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 125, Edelstahl	CWL-2-225	2577959	H36	446,00
	DN 125, Anthrazitgrau RAL 7016	CWL-2-225	2577962	H36	438,00
	DN 125, Weiß RAL 9010	CWL-2-225	2577966	H36	438,00
	Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 125, Edelstahl (V2A) DN 125, weiß	CWL-2-225 CWL-2-225	2577839 2577458	H36 H36	361,00 182,00
	Wandhaube				
	DN 125, schwarz (RAL 9005) DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-2-225 CWL-2-225	2575806 2575809	H36 H36	128,00 128,00
	Außenluftturm mit Lammellenhaube zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577927	H36	750,00
	Außenluftturm mit 90°-Bogen zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577928	H36	750,00








Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	103,00
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00

Dachanschlüsse CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachdurchführung wärmegeklämt Länge 1159 mm				
	DN 125, schwarz DN 125, rot	CWL-2-225 CWL-2-225	2575801 2576999	H36 H36	238,00 238,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	57,00
	Universaldachpfanne 25° bis 45° DN 125, DN 160, schwarz DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung Dachdurchführung	2577001 2577003	H36 H36	127,00 127,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL Universaldach- pfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	25,80

ISO-Rohrsystem CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 125	CWL-2-225	2577369	H36	88,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 125	CWL-2-225	2576009	H36	31,60
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 125	CWL-2-225	2576012	H36	24,00
	ISO-Rohr T-Stück DN 125	CWL-2-225	2576019	H36	69,00
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	9,80
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	7,90
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	68,00

Schalldämpfer CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 125, Länge 500 mm	CWL-2-225	2577765	H36	71,00
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-2-225	2575812	H36	147,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-2-225	2577798	H36	168,00



CWL-2-325/400 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35









TYP	CWL-2	325	400
Energieeffizienzklasse ¹⁾	A+ → F	A+	A+
max. Luftleistung	m³/h	325	400
elektr. Leistungsaufnahme	W	6 - 145	8 - 178
WärmebereitGrad	%	98	99
Maßangaben			
Kanalanschlussthroughmesser	mm	160	180
Höhe 4/0	mm	650	650
Höhe 2/2	mm	710	710
Breite	mm	750	750
Tiefe	mm	560	560
Gewicht	kg	37	37
4/0 R Enthalpie	Art.-Nr.	2139588*	
	€	7540,00	
4/0 R	Art.-Nr.	2139586	2139592
	€	4480,00	5285,00
4/0 L Enthalpie	Art.-Nr.	2139587*	
	€	7540,00	
4/0 L	Art.-Nr.	2139585	2139591
	€	4480,00	5285,00
2/2 R	Art.-Nr.	2139770	2139774
	€	4480,00	5285,00
2/2 L	Art.-Nr.	2139769	2139773
	€	4210,00	5285,00

* Lieferzeit auf Anfrage

¹⁾ mit mind. einem Sensor bzw. Enthalpie-Versionen mit mind. zwei Sensoren, sonst Energieeffizienzklasse A


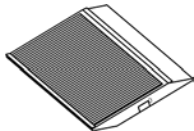

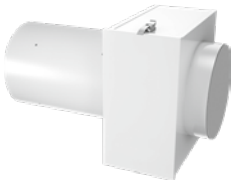

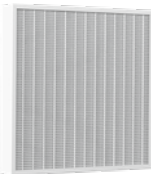
- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- Anschlüsse wahlweise oben (4/0) oder je zwei oben und unten (2/2), jeweils in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- Varianten (4/0) zusätzlich als Enthalpievariante, für alle weiteren Varianten optionaler Enthalpiewärmetauscher im Zubehör
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 1.000 W
 - automatischer Bypass
 - Touch-Bedienung am Gerät, inkl. Filterwechselanzeige
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
- Halteschienen-set
- Kugelsiphon
- Optionale Pollenfilter und Kohlenfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2, oder 4-Stufenschalter möglich
- Fernzugriff/Steuerung per App mit Wolf Link Home oder Pro möglich
- Kompatibilität zu Wolf Wärmeerzeugern und weiteren Wolf-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung beantragt

Zubehör CWL-2-325/400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 zentrales Bedienelement mit zusätzlichen Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung				
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745306	H41	565,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745927	H41	605,00
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung	BM-2			
	schwarz weiß		1731129 1731442	H41 H41	36,50 36,50
	Raummodul RM-2 Touch-Screen Raummodul zur Fernbedienung	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent			
	RM-2 (eBus)		2747657	H41	285,00
	RM-2 Wireless		2747658	H41	346,00
	Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich				
	Vor- und Nachheizregister 1000W DN 160 DN 180	CWL-2-325 CWL-2-400	2747549 2747583	H36 H36	850,00 905,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatslauf-Adapter	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2071268	H40	334,00
	Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung	CWL-2-325/400	2074859	H36	3310,00
	Montageständer Farbe: RAL 9016 750×400×508,5 mm (BxHxT)	CWL-2-325 4/0 CWL-2-400 4/0	2139599	H36	312,00
	750×400×508,5 mm (BxHxT)	CWL-2-325 2/2, CWL-2-400 2/2	2139815	H36	312,00
	Frontplatte Montageständer Farbe: RAL 9016	CWL-2-325/400	2139600	H36	137,00

Alle weiteren Komponenten des Regulationssystems befindet sich auf Seite 411



Filter CWL-2-325/400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	CWL-2-325/400	1669551	H38	25,70
	Pollenfilter-Set ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück	CWL-2-325/400	1669552	H38	132,00
	Aktivkohlefilter-Set Außenluftfilter, antiallergen ISO ePM2,5 50 % (M6) 2 Stück	CWL-2-325/400	1670346	H38	140,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2295,00
	Reduzierung DN 250 - DN 160, 2 Stück DN 250 - DN 180, 2 Stück	UniAir pure UniAir pure	2577938 2577939	H36 H36	52,00 52,00
	Ersatzfilter ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Ersatzfilter Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00







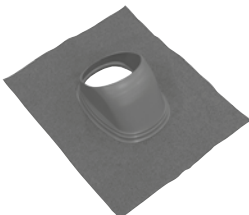
Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-325/400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 160, Edelstahl	CWL-2-325	2577960	H36	457,00
	DN 160, Anthrazitgrau RAL 7016	CWL-2-325	2577963	H36	452,00
	DN 160, Weiß RAL 9010	CWL-2-325	2577967	H36	452,00
	DN 180, Edelstahl	CWL-2-400	2577961	H36	500,00
	DN 180, Anthrazitgrau RAL 7016	CWL-2-400	2577965	H36	470,00
	DN 180, Weiß RAL 9010	CWL-2-400	2577968	H36	470,00
	Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 160, Edelstahl (V2A)	CWL 2-325	2577840	H36	405,00
	DN 160, weiß	CWL 2-325	2577579	H36	228,00
	Wandhaube				
	DN 160, schwarz (RAL 9005)	CWL-2-325	2575807	H36	128,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	CWL-2-325	2575810	H36	128,00
	DN 180, schwarz (RAL 9005)	CWL-2-400	2575808	H36	143,00
	DN 180, weiß (RAL 9010)	CWL-2-400	2575811	H36	143,00
	Außenluftturm mit Lammellenhaube zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577927	H36	750,00
	Außenluftturm mit 90°-Bogen zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577928	H36	750,00



Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-325/400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	103,00
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00










Dachanschlüsse CWL-2-325/400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Neu 	Dachdurchführungsset Steildach wärmegeädämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertes Dachdurchführungselement	CWL-2-325	2578070	H36	437,00
Neu 	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegeädämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertes Dachdurchführungselement	CWL-2-325	2578068	H36	409,00
Neu 	Dachdurchführungsset Steildach wärmegeädämmtes Set, schwarz in DN 200/180 Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertes Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180	CWL-2-400	2578069	H36	538,00
Neu 	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegeädämmtes Set, schwarz in DN 200/180 Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertes Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180	CWL-2-400	2578067	H36	523,00
	Dachdurchführung wärmegeädämmt Länge 1159 mm DN 160, schwarz DN 160, rot DN 180, schwarz	CWL-2-325 CWL-2-325 CWL-2-400	2575802 2577000 2575803	H36 H36 H36	238,00 238,00 264,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	57,00
	Universaldachpfanne 25° bis 45° DN 125, DN 160, schwarz DN 180, schwarz DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung Dachdurchführung Dachdurchführung	2577001 2577002 2577003	H36 H36 H36	127,00 268,00 127,00

Dachanschlüsse CWL-2-325/400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL Universaldach- pfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	25,80
	Flachdachdurchführung 0° DN 160 DN 180	ISO-Rohr ISO-Rohr	2577004 2577005	H36 H36	118,00 118,00

ISO-Rohrsystem CWL-2-325/400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm				
	DN 160	CWL-2-325	2577362	H36	96,00
	DN 180	CWL-2-400	2577371	H36	110,00
	ISO-Rohr Bogen 90°				
	DN 160 DN 180	CWL-2-325 CWL-2-400	2577363 2576011	H36 H36	34,00 38,50
	ISO-Rohr Bogen 45°				
	DN 160 DN 180	CWL-2-325 CWL-2-400	2577364 2576014	H36 H36	27,00 31,00
	ISO-Rohr T-Stück DN 160	CWL-2-325	2577572	H36	82,00
	ISO-Rohr Y-Stück 45° DN 180	CWL-2-400	2575792	H36	143,00
	Reduzierung				
	DN 180/160	ISO-Rohr	2577463	H36	28,90
	DN 160/125	ISO-Rohr	2577404	H36	26,50
	DN 180/125	ISO-Rohr	2575795	H36	28,90
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss und pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich				
	DN 160 DN 180	ISO-Rohr ISO-Rohr	2577365 2576022	H36 H36	12,10 13,90
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr				
	DN 160 DN 180	ISO-Rohr ISO-Rohr	2577405 2577009	H36 H36	8,50 9,20
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	68,00

Schalldämpfer CWL-2-325/400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 160, Länge 500 mm	CWL-2-325	2577766	H36	98,00
	DN 160, Länge 1000 mm	CWL-2-325	2577367	H36	142,00
	DN 180, Länge 500 mm	CWL-2-400	2577767	H36	153,00
	DN 180, Länge 1000 mm	CWL-2-400	2575814	H36	165,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 160, Länge 1000 mm	CWL-2-325	2577799	H36	173,00
	DN 180, Länge 1000 mm	CWL-2-400	2577800	H36	228,00

Neu



CWL-2-450/600 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35








TYP	CWL-2	450	600
Energieeffizienzklasse ¹⁾	A+ → F	A+	A+
elektr. Leistungsaufnahme	W	10-195	11-285
WärmebereitGrad	%	97	97
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	mm	200	200
Höhe 4/0	mm	800	800
Breite	mm	850	850
Tiefe	mm	661	661
Gewicht	kg	49	49
4/0 R	Art.-Nr.	2139959	2139961
	€	5620,00	6495,00
4/0 L	Art.-Nr.	2139958	2139960
	€	5620,00	6495,00

* Lieferzeit auf Anfrage

¹⁾ mit mind. einem Sensoren, sonst Energieeffizienzklasse A


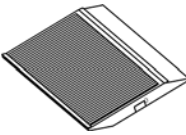



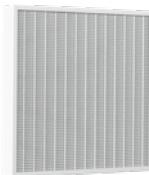
- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- Anschlüsse oben (4/0), in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 1.000 W
 - automatischer Bypass
 - Touch-Bedienung am Gerät, inkl. Filterwechselanzeige
 - integrierte Schalldämmelemente
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
 - Halteschienenset
 - Kugelsiphon
- Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2, oder 4-Stufenschalter möglich
- Fernzugriff/Steuerung per App mit Wolf Link Home oder Pro möglich
- Kompatibilität zu Wolf Wärmeerzeugern und weiteren Wolf-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung beantragt

Zubehör CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 zentrales Bedienelement mit zusätzlichen Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung				
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745306	H41	565,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745927	H41	605,00
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung	BM-2			
	schwarz		1731129	H41	36,50
	weiß		1731442	H41	36,50
	Raummodul RM-2 Touch-Screen Raummodul zur Fernbedienung	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent			
	RM-2 (eBus) RM-2 Wireless		2747657 2747658	H41 H41	268,00 316,00
	Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich				
	Vor- und Nachheizregister 1000 W	CWL-2-450/600	2748806	H36	Auf Anfrage
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatslauf-Adapter	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2071268	H40	334,00
	Montagegeständer Maße: 850×40×624 mm (BxHxT) Farbe: RAL 9016	CWL-2-450/600	2139984	H36	Auf Anfrage
	Frontplatte Montagegeständer Farbe: RAL 9016	CWL-2-450/600	2139985	H36	Auf Anfrage

Alle weiteren Komponenten des Regelungssystems befindet sich auf Seite 411








Filter CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set ISO Coarse 60% (G4) 2 Stück	CWL-2-450/600	1670522	H38	31,20
	Pollenfilter-Set ISO ePM 1.0 50% (F7) 2 Stück	CWL-2-450/600	1670523	H38	155,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ePM 2,5 50% (M6) 2 Stück	CWL-2-450/600	1670524	H38	180,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2295,00
	Reduzierung DN250 - DN200, 2 Stück	UniAir pure	2578072	H36	Auf Anfrage
	Ersatzfilter ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Ersatzfilter Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wetterschutzgitter, DN 200 Abschluss der Fassadendurchführung nach außen, geeignet für Außen- und Fortluft	CWL-2-450/600	2577972	H36	206,00
Neu 	Dachdurchführungsset Steildach wärmegeämmtes Set, schwarz in DN 200/180 Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertes Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180	CWL-2-450/600	2578069	H36	538,00
Neu 	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegeämmtes Set, schwarz in DN 200/180 Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertes Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180	CWL-2-450/600	2578067	H36	523,00

ISO-Rohrsystem CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge: 2.000 mm				
	DN 200	CWL-2-450/600	2577975	H36	145,00
	ISO-Rohr Bogen 90°				
	DN 200	CWL-2-450/600	2577976	H36	46,00
	ISO-Rohr Bogen 45°				
	DN 200	CWL-2-450/600	2577977	H36	38,30
	Reduzierung				
	DN 200/180	CWL-2-450/600	2577978	H36	35,00
	Klemmring für ISO-Rohrsystem pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich				
	ISO-Rohr	CWL-2-450/600	2577979	H36	17,40
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr				
	DN 200	ISO-Rohr	2577980	H36	15,50
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	68,00

Schalldämpfer CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- oder Abluft				
	50mm Dämmung				
	DN 200, Länge 500 mm DN 200, Länge 1000 mm	CWL-2-450/600 CWL-2-450/600	2577984 2577982	H36 H36	168,00 206,00



CWL-F -150/300 Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35




TYP	CWL-F-150/300 Excellent	150	300
Energieeffizienzklasse ¹⁾	A+ → F	A+	A+
max. Luftleistung	m³/h	150	300
elektr. Leistungsaufnahme	W	11 - 72	9 - 163
WärmebereitGrad	%	94	92
Maßangaben			
Kanalanschlussthroughmesser	mm	125	160
Höhe	mm	1000	1185
Breite	mm	660	644
Tiefe	mm	198	310
Gewicht	kg	25	37
mit Vorheizregister	Art.-Nr.	2138099	
	€	3610,00	
ohne Vorheizregister	Art.-Nr.	2138091*	2138098
	€	3450,00	3935,00

* Lieferzeit auf Anfrage

¹⁾ mit mind. zwei Sensoren, sonst Energieeffizienzklasse A








- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
 - In flacher Bauweise zur Decken- und Wandinstallation
 - serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 375 W (Variante CWL-F-150)
 - automatischer Bypass
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
 - Halteschienen-set
 - Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
 - Optionaler Enthalpiewärmetauscher für CWL-F-300 Excellent im Zubehör
 - Hinweis: zur Bedienung des Gerätes BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter notwendig, Inbetriebnahme über Service-Software oder BM-2
 - Fernzugriff/Steuerung per App mit Wolf Link Home oder Pro möglich
 - Kompatibilität zu Wolf Wärmeerzeugern und weiteren Wolf-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
 - Gerät ist steckerfertig verdrahtet
 - Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung
- Hinweis:** für einen optimalen Kondensatablauf wird Kugelsiphon 2577580 im Zubehör empfohlen

Zubehör CWL-F-150/300 Excellent


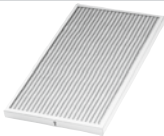



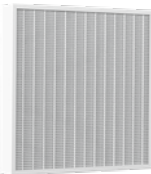
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 zentrales Bedienelement mit zusätzlichen Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung				
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745306	H41	565,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745927	H41	605,00
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung	BM-2			
	schwarz		1731129	H41	36,50
	weiß		1731442	H41	36,50
	Raummodul RM-2 Touch-Screen Raummodul zur Fernbedienung	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent			
	RM-2 (eBus)		2747657	H41	285,00
	RM-2 Wireless		2747658	H41	346,00
	Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich				

Alle weiteren Komponenten des Regelungssystems befindet sich auf Seite 411

Zubehör CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Elektrisches Vorheizregister 1000 W				
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2745444 2745259	H36 H36	585,00 585,00
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W • Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich				
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300-Excellent	2745445 2745258	H36 H36	585,00 585,00
Hinweis: Bei CLW-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich					
	Erweiterungssatz Zusatzfunktionen 9-polige Steckverbindung zum Anschluss von • Nachheizregister • Luftqualitätsfühler • Feuchtefühler • Rauchmelder	CWL-F-300 Excellent	2745273	H41	172,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzlauf-Adapter	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2071268	H40	334,00
	Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung	CWL-F-300 Excellent	2071749	H36	2480,00
	Kugelsiphon	CWL-F Excellent	2577580	H36	169,00
	Kugelsiphon zur Wandmontage platzsparender Siphon zur Wandmontage	CWL-F Excellent	2578053	H36	Auf Anfrage




Filter CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4)				
	2 Stück 2 Stück	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	1669163 1669046	H38 H38	21,90 22,40
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7)				
	2 Stück 2 Stück	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	1669303 1669304	H38 H38	37,80 43,00
	Aktivkohlefilter-Set Außenluftfilter, antiallergen ISO ePM2,5 50 % (M6)				
	2 Stück 2 Stück	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	1670349 1670348	H38 H38	66,00 146,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2295,00
	Reduzierung				
	DN 250 - DN 125, 2 Stück DN 250 - DN 160, 2 Stück	UniAir pure UniAir pure	2577937 2577938	H36 H36	52,00 52,00
	Ersatzfilter ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Ersatzfilter Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00





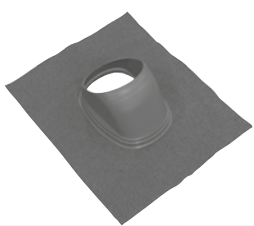


Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 125, Edelstahl	CWL-F-150 Excellent	2577959	H36	446,00
	DN 125, Anthrazitgrau RAL 7016	CWL-F-150 Excellent	2577962	H36	438,00
	DN 125, Weiß RAL 9010	CWL-F-150 Excellent	2577966	H36	438,00
	DN 160, Edelstahl	CWL-F-300 Excellent	2577960	H36	457,00
	DN 160, Anthrazitgrau RAL 7016	CWL-F-300 Excellent	2577963	H36	452,00
	DN 160, Weiß RAL 9010	CWL-F-300 Excellent	2577967	H36	452,00
	Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 125, Edelstahl (V2A)	CWL-F-150 Excellent	2577839	H36	361,00
	DN 125, weiß	CWL-F-150 Excellent	2577458	H36	182,00
	DN 160, Edelstahl (V2A)	CWL-F-300 Excellen	2577840	H36	405,00
	DN 160, weiß	CWL-F-300 Excellen	2577579	H36	228,00
	Wandhaube				
	DN 125, schwarz (RAL 9005)	CWL-F-150 Excellent	2575806	H36	128,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-F-150 Excellent	2575809	H36	128,00
	DN 160, schwarz (RAL 9005)	CWL-F-300 Excellent	2575807	H36	128,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	CWL-F-300 Excellent	2575810	H36	128,00
	Außenluftturm mit Lammellenhaube zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577927	H36	750,00









Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Außenluftturm mit 90°-Bogen zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577928	H36	750,00
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	103,00
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00



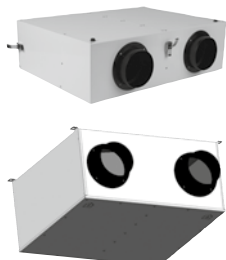
Dachanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachdurchführungsset Steildach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertes Dachdurchführungselement	CWL-F-300 Excellent	2578070	H36	437,00
	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertes Dachdurchführungselement	CWL-F-300 Excellent	2578068	H36	409,00
	Dachdurchführung wärmegedämmt Länge 1159 mm DN 125, schwarz DN 125, rot DN 160, schwarz DN 160, rot	CWL-F-150 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	2575801 2576999 2575802 2577000	H36 H36 H36 H36	238,00 238,00 238,00 238,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	57,00
	Universaldachpfanne 25° bis 45° DN 125, DN 160, schwarz DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung Dachdurchführung	2577001 2577003	H36 H36	127,00 127,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	25,80
	Flachdachdurchführung 0° DN 160	ISO-Rohr	2577004	H36	118,00

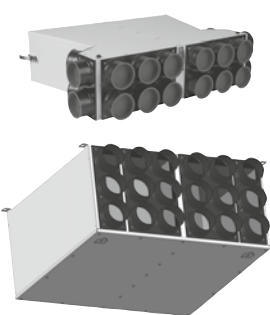
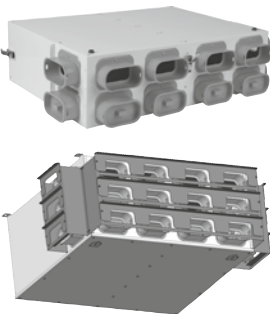


ISO-Rohrsystem CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm				
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2577369 2577362	H36 H36	88,00 96,00
	ISO-Rohr Bogen 90°				
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2576009 2577363	H36 H36	31,60 34,00
	ISO-Rohr Bogen 45°				
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2576012 2577364	H36 H36	24,00 27,00
	ISO-Rohr T-Stück				
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2576019 2577572	H36 H36	69,00 82,00
	Reduzierung				
	DN 160/125	ISO-Rohr	2577404	H36	26,50
	DN 180/125 DN 180/160	ISO-Rohr ISO-Rohr	2575795 2577463	H36 H36	28,90 28,90
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich				
	DN 125 DN 160	ISO-Rohr ISO-Rohr	2576020 2577365	H36 H36	9,80 12,10
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr				
	DN 125 DN 160	ISO-Rohr ISO-Rohr	2577007 2577405	H36 H36	7,90 8,50
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre				
	DN 160	ISO-Rohr	1730534	H36	68,00

Schalldämpfer CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 125, Länge 500 mm	CWL-F-150 Excellent	2577765	H36	71,00
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-F-150 Excellent	2575812	H36	147,00
	DN 160, Länge 500 mm	CWL-F-300 Excellent	2577766	H36	98,00
	DN 160, Länge 1000 mm	CWL-F-300 Excellent	2577367	H36	142,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-F-150 Excellent	2577798	H36	168,00
	DN 160, Länge 1000 mm	CWL-F-300 Excellent	2577799	H36	173,00
	Schalldämpfer für Flachgeräte Zur direkten Montage auf das Lüftungsgerät				
	DN 125, Länge 482 mm	CWL-F-150 Excellent	2577434	H36	900,00
	DN 160, Länge 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577606	H36	920,00
	Hinweis: direkte Verbindung mit dem Rundkanalsystem, kein Klick- und Dichtring notwendig				

Luftverteiler CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Multi-Luftverteiler, Rundkanalsystem Metall, für Zu- und Abluft inkl. Schalldämpfer zur direkten Montage auf das CWL-F Excellent Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6				
	DN 125: 2 × 10 Stutzen DN 75 mit je 5 Rohrkappen, Länge: 482 mm	CWL-F-150 Excellent	2577417	H36	1230,00
	DN 125: 2 × 10 Stutzen DN 63 mit je 5 Rohrkappen, Länge: 482 mm	CWL-F-150 Excellent	2577841	H36	1230,00
	DN 160: 2 × 9 Stutzen DN 75 mit je 5 Rohrkappen, Länge: 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577607	H36	1230,00
	DN 160: 2 × 9 Stutzen DN 63 mit je 5 Rohrkappen, Länge: 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577842	H36	1230,00
	Hinweis: Dichtring DN 75/63 notwendig! Wird der Multiluftverteiler nicht direkt am Gerät montiert sind Bundringe erforderlich.				
	Multi-Luftverteiler, Flachkanalsystem Metall, für Zu- und Abluft inkl. Schalldämpfer zur direkten Montage auf das CWL-F Excellent Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6				
	DN 125: 2 × 6 Stutzen 50 × 100 mit je 3 Rohrkappen, Länge: 482 mm	CWL-F-150 Excellent	2577430	H36	1265,00
	DN 160: 2 × 9 Stutzen 50 × 100 mit je 5 Rohrkappen, Länge: 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577608	H36	1265,00
	Hinweis: Dichtring für Flachkanal 50 × 100 notwendig! Wird der Multiluftverteiler nicht direkt am Gerät montiert sind Bundringe erforderlich. Drosselscheiben und Adapter auf andere Kanaldurchmesser können für diesen Verteiler nicht verwendet werden				
	Drosselscheibe für Flachkanal antistatisch und antimikrobiell 50 × 100, Beutel 10 Stück	CWL-F Excellent	2576459	H36	45,00
	Bundringe Zur Verbindung zwischen Multi-Luftverteiler und ISO-Rohrsystem DN 125, 2 Stück DN 160, 2 Stück				
		Multi-Luftverteiler	1800443	H36	26,70
		Multi-Luftverteiler	1800444	H36	36,30
	Hinweis: Bundringe werden nur benötigt, wenn die Multi-Luftverteiler nicht direkt am Flachgerät montiert werden				



CWL-T Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung








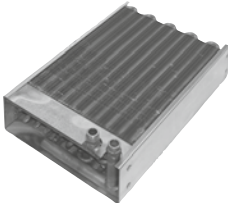

RG | H35

TYP	CWL-T 300 Excellent	300
Energieeffizienzklasse ¹⁾	A+ → F	A+
max. Luftleistung	m³/h	300
elektr. Leistungsaufnahme	W	10 - 164
WärmebereitGrad	%	93
Maßangaben		
Kanalanschlusssdurchmesser	mm	160
Höhe	mm	1288
Breite	mm	475
Tiefe	mm	586
Gewicht	kg	50
4/0 L	Art.-Nr.	2138103
	€	4070,00

¹⁾ mit mind. zwei Sensoren, sonst Energieeffizienzklasse A




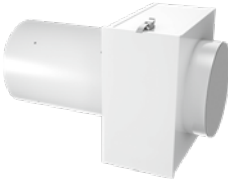

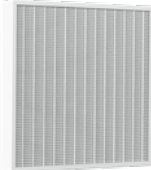
- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- Anschlüsse oben, Standgerät für Bodenaufstellung und Kombination mit einem Wärmeerzeuger
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 1.000 W
 - automatischer Bypass
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
 - Siphon
- Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Hinweis: zur Bedienung des Gerätes BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter notwendig, Inbetriebnahme über Service-Software oder BM-2
- Fernzugriff/Steuerung per App mit Wolf Link Home oder Pro möglich
- Kompatibilität zu Wolf Wärmeerzeugern und weiteren Wolf-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung

Zubehör CWL-T 300 Excellent

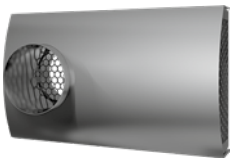
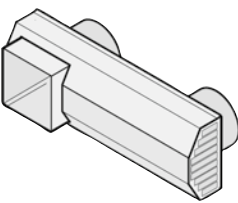



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 zentrales Bedienelement mit zusätzlichen Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745306	H41	565,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745927	H41	605,00
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung	BM-2			
	schwarz weiß		1731129 1731442	H41 H41	36,50 36,50
	Raummodul RM-2 Touch-Screen Raummodul zur Fernbedienung	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent			
	RM-2 (eBus) RM-2 Wireless Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich		2747657 2747658	H41 H41	285,00 346,00
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W • Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich DN 160	CWL-T-300 Excellent	2745259	H36	585,00
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W • Bei CWL-180 Excellent sind Reduzierungen DN 160/125 Art.-Nr. 2577404 erforderlich DN 160	CWL-T-300 Excellent	2745258	H36	585,00
	Hydraulisches Nachheizregister 3000 W inkl. Vorlaufventil mit Thermostatkopf und Fernfühler sowie Selbstentlüfter und Edelstahlwellrohre	CWL-T-300 Excellent	2745587	H36	1270,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzlauf-Adapter	CWL-T-300 Excellent	2071268	H40	334,00

Alle weiteren Komponenten des Regelungssystems befindet sich auf Seite 411



Filter CWL-T 300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	CWL-T-300 Excellent	1669200	H38	45,00
	Aktivkohlefilter-Set Außenluftfilter, antiallergen ISO ePM2,5 50 % (M6) 2 Stück	CWL-T-300 Excellent	1670348	H38	146,00
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück	CWL-T-300 Excellent	1669304	H38	43,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2295,00
	Reduzierung DN 250 - DN 160, 2 Stück	UniAir pure	2577938	H36	52,00
	Ersatzfilter ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Ersatzfilter Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00






Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-T 300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 160, Edelstahl	CWL-T-300 Excellent	2577960	H36	457,00
	DN 160, Anthrazitgrau RAL 7016	CWL-T-300 Excellent	2577963	H36	452,00
	DN 160, Weiß RAL 9010	CWL-T-300 Excellent	2577967	H36	452,00
	Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 160, Edelstahl (V2A) DN 160, weiß	CWL-T-300 Excellent CWL-T-300 Excellent	2577840 2577579	H36 H36	405,00 228,00
	Wandhaube				
	DN 160, schwarz (RAL 9005) DN 160, weiß (RAL 9010)	CWL-T-300 Excellent CWL-T-300 Excellent	2575807 2575810	H36 H36	128,00 128,00
	Außenluftturm mit Lammellenhaube zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577927	H36	750,00
	Außenluftturm mit 90°-Bogen zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577928	H36	750,00









Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-T 300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	103,00
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00



Dachanschlüsse CWL-T 300 Excellent




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachdurchführungsset Steildach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertes Dachdurchführungselement	CWL-T-300 Excellent	2578070	H36	437,00
	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertes Dachdurchführungselementt	CWL-T-300 Excellent	2578068	H36	409,00
	Dachdurchführung wärmegedämmt Länge 1159 mm DN 160, schwarz DN 160, rot	CWL-T-300 Excellent CWL-T-300 Excellent	2575802 2577000	H36 H36	238,00 238,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	57,00
	Flachdachdurchführung 0° DN 160	ISO-Rohr	2577004	H36	118,00

ISO-Rohrsystem CWL-T 300 Excellent






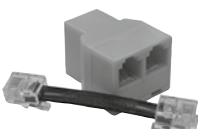

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 160	CWL-T-300 Excellent	2577362	H36	96,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 160	CWL-T-300 Excellent	2577363	H36	34,00
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 160	CWL-T-300 Excellent	2577364	H36	27,00
	ISO-Rohr T-Stück DN 160	CWL-T-300 Excellent	2577572	H36	82,00
	Reduzierung DN 160/125 DN 180/160	ISO-Rohr ISO-Rohr	2577404 2577463	H36 H36	26,50 28,90
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss und pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	12,10
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	8,50
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	68,00






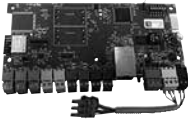


Schalldämpfer CWL-T 300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 160, Länge 500 mm	CWL-T-300 Excellent	2577766	H36	98,00
	DN 160, Länge 1000 mm	CWL-T-300 Excellent	2577367	H36	142,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung DN 160, Länge 1000 mm	CWL-T-300 Excellent	2577799	H36	173,00



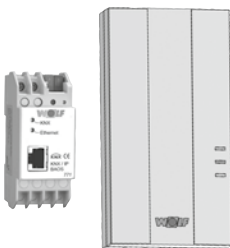


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 <ul style="list-style-type: none"> zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2-Generation raum-/witterungsgeführter Temperaturregler zum Einbau in Wärmezeuger / Zusatzmodule oder in Wandschalter zur Fernbedienung mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2 Kompatibel mit WOLF Smartset 				
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745306	H41	565,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745927	H41	605,00
	Wandschalter für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung	BM-2			
	schwarz		1731129	H41	36,50
	weiß		1731442	H41	36,50
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: <ul style="list-style-type: none"> Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Beleuchteter Touchscreen Integrierter Raumtemperaturfühler Anschluss per eBus-Schnittstelle Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Kompatibel mit WOLF Smartset 	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent			
	RM-2 (eBus)		2747657	H41	285,00
	RM-2 Wireless		2747658	H41	346,00
	Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig! Bei Verwendung mit BM-2 kann das RM-2 ausschließlich für den Wärmezeuger verwendet werden				

Regelung WRS-2



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Base Wireless <ul style="list-style-type: none"> Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless 	RM-2 Wireless Außenfühler Wireless	2747659	H41	261,00
	4-Stufenschalter mit Filterwechselanzeige Hinweis: Anschlusskabel, schwarz notwendig.		2744518	H41	148,00
	Anschlusskabel, schwarz für 4-Stufenschalter 5 m (2 x RJ12/6) 10 m (2 x RJ12/6) 15 m (2 x RJ12/6)		2744520 2744521 2744522	H41 H41 H41	35,10 51,00 71,00
	Aufputzgehäuse für 4-Stufenschalter		2744519	H41	86,00
	4-Stufenfernbedienung mit Filterwechselanzeige bestehend aus Sender und Empfänger		2747566	H36	855,00
	Modularverteiler RJ12 zur gleichzeitigen Verwendung von 4-Stufen-Schalter und 4-Stufen-Fernbedienung bestehend aus: Kabel und Splitter		2745312	H41	53,00
	CWL-Sevico tool zur einfachen Parametrierung Kostenlose Software finden sie auf unserer Homepage.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2577544	H41	447,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Feuchtefühler zur Messung der relativen Feuchte; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V <ul style="list-style-type: none"> Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich. 	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745192	H41	366,00
	Luftqualitätsfühler (VOC) Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V <ul style="list-style-type: none"> Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich. 	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2744756	H41	600,00
	CO2-Sensor Aufputz zur Messung des CO ₂ -Gehaltes; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V <ul style="list-style-type: none"> Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich. 	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2744854	H41	830,00
	CO2-Sensor eBus Unterputz zur Messung des CO ₂ Gehaltes, Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V Hinweis: Max. 4 Stück pro Gerät anschließbar.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745666	H41	875,00
	RH-Kanalfühler zur Messung der relativen Feuchte	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745372	H41	419,00
	Zusatzplatine bei Verwendung von Feuchtefühler, CO2-Fühler und Luftqualitätsfühler; Öffner-/Schliesserkontakt 0 - 10 V Eingang, 24 V Ausgang Hinweis: Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.	CWL-2	2747550	H36	670,00
	Gehäuse für Zusatzplatine Hinweis: Bei Verwendung des WOLF LinkHome ist das Gehäuse für Zusatzplatine aber nicht die Zusatzplatine selbst erforderlich.	Zusatzplatine CWL-2, WOLF Link Home	2747551	H36	53,00
	Erweiterungssatz Zusatzfunktionen 9-polige Steckverbindung zum Anschluss von <ul style="list-style-type: none"> Nachheizregister Luftqualitätsfühler Feuchtefühler Rauchmelder 	CWL-180 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2745273	H41	172,00

Schnittstellenzubehör




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder • Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibutler Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2. Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.	TOB, MGK-2, CGB-2 Thermen/Zentralen, CWL-2	2746365	H41	341,00
	Wolf Link Pro - Lan/Wlan Schnittstellenmodul extern bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzwerkkabel <ul style="list-style-type: none"> • LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz • Anbindung der WOLF Heizgeräte ans WOLF Smartset Portal / App • Mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage • Spannungsversorgung über Netzteil oder USB Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2746366	H41	595,00
	KNX-Schnittstellen-Set extern Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Lüftungsgeräten in ein KNX Netzwerk bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8e, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745738	H41	1595,00
	Mod-Bus-Schnittstellen-Set extern Zur gleichzeitigen Verwendung von zwei 4-Stufen-Schaltern oder einem 4-Stufen-Schalter und einer 4-Stufen-Fernbedienung Bestehend aus: Kabel und Splitter Hinweis: Bei CWL-2 ist eine Mod-Bus-Schnittstelle intern im Standard enthalten	CWL Excellent, CWL-F/T-Excellent	2745805	H41	760,00
	ISM8i ETHERNET-Schnittstellenmodul Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräten. Hinweis: Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich	CWL-2	2745831	H41	417,00

Basispakete UniAir Luftverteilung

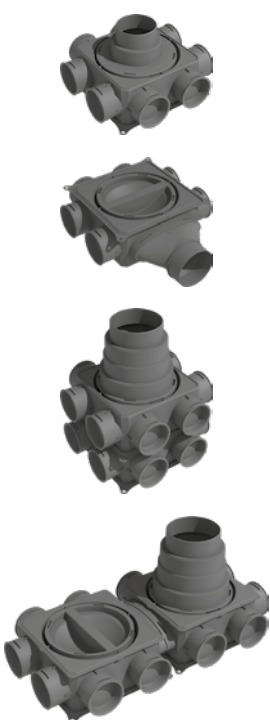
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Basispaket Rundkanal Basispaket zur Luftverteilung mit Luftverteiler und UniAir Rundkanalsystem DN 75, beispielsweise für Häuser bis maximal 150 m²</p> <p>Paket bestehend aus 3x Rundkanal, Rolle á 50 m, DN 75 2x Luftverteiler DN125-180 mit 16 Stutzen DN75 und 8 Verschlusskappen, inkl. Schalldämm-Set 10x Drosselscheibe DN 75 3x Klickverbinder rund, DN75/DN75 4x Dichtring rund, Beutel á 10 Stück, DN 75 4x Klickring rund, Beutel á 10 Stück, DN 75 10x Ventilanschluss Rundkanal 90° DN 75</p> <p>Hinweis: Wohnraumlüftungsgeräte und ISO-Rohrverbindung zwischen Gerät und Verteiler, sowie weiteres Zubehör sind nicht im Paket enthalten und müssen separat bestellt werden</p>		7100988	H36	3029,70
	<p>Basispaket Flachkanal Basispaket zur Luftverteilung mit Luftverteiler und UniAir Flachkanalsystem 50×100, beispielsweise für Häuser bis maximal 150 m²</p> <p>Paket bestehend aus 3x Flachkanal, Rolle á 50 m, DN 50×100 2x Luftverteiler DN125-180 mit 16 Stutzen DN75 und 8 Verschlusskappen, inkl. Schalldämm-Set 10x Drosselscheibe DN 75 3x Klickverbinder flach, 50×100/50×100 4x Dichtring flach, Beutel á 10 Stück, 50×100 14x Adapter von Luftverteiler auf Flachkanal, DN 75/50×100 10x Ventilanschluss Rundkanal 90° DN 75</p> <p>Hinweis: Wohnraumlüftungsgeräte und ISO-Rohrverbindung zwischen Gerät und Verteiler, sowie weiteres Zubehör sind nicht im Paket enthalten und müssen separat bestellt werden</p>		7100989	H36	5133,00

Weitere Pakete befinden sich in der Klimaschutz-Systempreisliste

Luftverteiler UniAir Luftverteilsystem






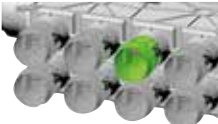

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Luftverteiler Für Zu- oder Abluft Für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN 63, 50 × 100 und 50 × 140 ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich. 10 Stutzen DN 75 mit 5 Verschlusskappen. Die Platte kann wahlweise oben oder frontal montiert werden. Optional können weitere 8 Anschlüsse (pro Seite 4 Anschlüsse) genutzt werden. DN 125 - 180 basic (verzinkt) DN 125 - 180 premium, silent-white (Verkehrsweiß RAL 9016) mit Schalldämmung		2577924 2577925	H36 H36	431,00 825,00
	Hinweis: Bei Belegung der 8 weiteren Anschlüsse sind UniAir Anschlussstutzen notwendig. Zusätzlich kann der UniAir Luftverteiler mit zusätzlich 10 Anschlüssen erweitert werden, dazu ist eine UniAir Luftverteiler Adapterplatte notwendig!				
	UniAir Luftverteiler Adapterplatte Zur Erweiterung des UniAir Luftverteilers. Verzinkt Weiß	UniAir Luftverteiler UniAir Luftverteiler	2577940 2577945	H36 H36	57,00 73,00
	UniAir Anschlussstutzen DN 75, 4 Stück	UniAir Luftverteiler	2577926	H36	31,10
	Luftverteiler DN 125-180 Kunststoff, für Zu- oder Abluft, antistatisch und antimikrobiell Für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN 63, 50 × 100 und 50 × 140 ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich. 8 Stutzen DN 75 mit 4 Verschlusskappen 16 Stutzen DN 75 mit 8 Verschlusskappen 24 Stutzen DN 75 mit 12 Verschlusskappen Hinweis: Klick- und Dichtring DN 75 notwendig!		2577595 2577596 2577597	H36 H36 H36	301,00 324,00 351,00
	Schalldämm-Set Kunststoff, bestehend aus 10 steckbaren Einzelteilen, Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6	Luftverteiler DN 125-180	2577603	H36	64,00

Luftverteiler UniAir Luftverteilsystem




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Luftverteiler mini				
	8-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125		2577835	H36	153,00
	6-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125		2577836	H36	152,00
	16-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125-180		2577837	H36	278,00
	12-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125-180		2577838	H36	290,00
	Hinweis: Kunststoff, für Zu- oder Abluft, antistatisch und antimikrobiell Für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN 63, 50 × 100 und 50 × 140 ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich				

Hinweis: Speziell für Flachgeräte konzipierte Luftverteiler befinden sich im Kapitel CWL-F-150/300



Adapter und Volumenstrombegrenzer UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Adapter ISO-Rohrsystem zum Anschluss vom ISO-Rohrsystem an Luftverteiler	Luftverteiler			
	DN 125-180 DN 200		2577601 2577981	H36 H36	25,80 40,00
	Revisionsklappe Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell zum Anschluss an Verteiler	Luftverteiler	2577602	H36	15,00
	Adapter Rundkanal zum Anschluss zwischen Rundkanal und Luftverteiler, Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell				
	DN 63 DN 90	Luftverteiler Luftverteiler	2577598 2577885	H36 H36	13,70 16,90
	Hinweis: Klick- und Dichtring DN 63 bzw. DN 90 notwendig!				
	Adapter für Flachkanal 50 × 100 zum Anschluss zwischen Schlauch und Luftverteiler, Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell				
	50×100 50×140	Luftverteiler Luftverteiler	2577599 2577600	H36 H36	23,00 28,00
	Hinweis: Dichtring 50 × 100 bzw. 50 × 140 not- wendig!				
	Verschlusskappe Verteiler DN 75 Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell, Beutel 10 Stück zum Verschluss der Anschlussstutzen DN 75 am Luftverteiler		2577713	H36	15,80
	Volumenstromregler V•easy DN 75 zur nachstellbaren Begrenzung des Volu- menstroms direkte Installation am Anschlussstutzen DN 75 des Luftverteilers	Luftverteiler	2577834	H36	31,20
	Drosselscheibe DN 75 Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell, Beutel 10 Stück zur nachstellbaren Begrenzung des Volu- menstroms direkte Installation im Anschlussstutzen DN 75 des Luftverteilers		2577589	H36	45,00

Klick- und Dichtringsystem UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtring rund				
	DN 63, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577361	H36	31,00
	DN 75, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577360	H36	32,80
	DN 90, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577887	H36	38,70
	Klickring rund antistatisch und antimikrobiell				
	DN 63, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577547	H36	31,10
	DN 75, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577548	H36	33,10
	DN 90, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577888	H36	39,30
	Dichtring flach antistatisch und antimikrobiell				
	50 × 100, Beutel 10 Stück	Flachkanalsystem	2576167	H36	112,00
	50 × 140, Beutel 10 Stück	Flachkanalsystem	2577585	H36	137,00









Luftkanalsystem UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Rundkanal mit glatter Innenhaut				
	DN 63, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577411	H36	388,00
	DN 63, Rolle 50 m		2577412	H36	295,00
	DN 75, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577413	H36	456,00
	DN 75, Rolle 50 m		2577414	H36	312,00
	DN 90, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577886	H36	630,00
	Flachkanal mit glatter Innenhaut, antistatisch und antimikrobiell				
	50 × 100, Rolle 50 m		2576163	H36	975,00
	50 × 140, Rolle 20 m		2577582	H36	422,00

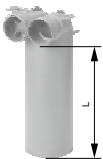
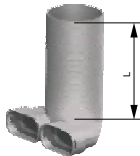
Verbindungselemente und Zubehör UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bogen 90° rund antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanälen				
	DN 63 / DN 63	Rundkanal	2577704	H36	25,90
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577705	H36	27,00
	DN 90 / DN 90	Rundkanal	2577890	H36	30,70
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig				
	Klickverbinder rund antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanälen				
	DN 63 / DN 63	Rundkanal	2577415	H36	5,50
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577416	H36	5,70
	DN 90 / DN 90	Rundkanal	2577889	H36	10,50
	Hinweis: Klickring und Dichtring DN 63 bzw. DN 75 oder DN 90 notwendig!				
	Klickverbinder-Set rund antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanälen bestehend aus: 5 Klickverbinder für Luftverteilschlauch 10 Dichtringen 10 Klickringen				
	DN 63 / DN 63	Rundkanal	2577555	H36	91,00
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577556	H36	91,00
	Verschlusskappe Rundkanal antistatisch und antimikrobiell				
	DN 63	Rundkanalsystem	2575835	H36	4,90
	DN 75	Rundkanalsystem	2575824	H36	5,30
	DN 90	Rundkanalsystem	2577891	H36	5,70
	Übergang 90° rund/flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanal DN 75 und Flachkanal 50×100 DN 75 / 50×100	Rund- und Flachka- nalsystem	2577347	H36	18,90
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig!				
	Übergang 90° rund/flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von 2 Rundkanälen DN 75 und Flachkanal 50×140 2 DN 75 / 50×140	Rund- und Flachka- nalsystem	2577594	H36	29,50
	Hinweis: Klick- und Dichtring 50×140 DN 75 notwendig!				

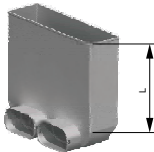
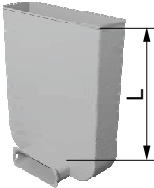


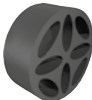
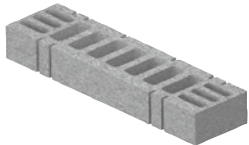
Verbindungselemente und Zubehör UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bogen 90° flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Flachkanälen				
	50×100 / 50×100 senkrecht 50×140 / 50×140 senkrecht	Flachkanal Flachkanal	2576164 2577587	H36 H36	27,00 31,60
	Hinweis: Dichtring notwendig.				
	Bogen 90° antistatisch und antimikrobiell				
	50×100 / 50×100 waagerecht 50×140 / 50×140 waagerecht	Flachkanal Flachkanal	2576165 2577586	H36 H36	27,00 31,60
	Hinweis: Dichtring notwendig.				
	Klickverbinder antistatisch und antimikrobiell				
	50×100 / 50×100 50×140 / 50×140	Flachkanal Flachkanal	2576166 2577588	H36 H36	19,00 21,30
	Hinweis: Dichtring notwendig.				
	Verschlusskappe Flachkanal antistatisch und antimikrobiell				
	50 × 100, Beutel 10 Stück 50 × 140, Beutel 10 Stück	Flachkanal Flachkanal	2576457 2577583	H36 H36	69,00 74,00
	Verschlusskappe Formteil antistatisch und antimikrobiell				
	50 × 100 50 × 140		2576168 2577591	H36 H36	5,00 5,30
	Rohrabschneider DN 75	Rundkanal	1731894	H36	23,80
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	10,20
	Universalschelle 10 Stück zur Befestigung des Kanalsystems an Boden/Wand	Flachkanal 50 × 100, Flachkanal 50 × 140, Rundkanal Ø 63 mm, Rundkanal Ø 75 mm	2577574	H36	31,00






Ventilanschlüsse UniAirVerteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ventilanschluss Rundkanal 90° zur Verbindung zwischen Rundkanal und Ventil DN125 inkl. Verschlusskappe im Rundkanalstutzen Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell L = 325 mm 2 Rundkanalanschlüsse				
	DN 63		2577294	H36	56,00
	DN 75		2577295	H36	56,00
	DN 90		2577892	H36	56,00
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig!				
	Ventilanschluss Rundkanal 180° zur Verbindung zwischen Rundkanal DN 75 und Ventil DN 125 inkl. Verschlusskappe im Rundkanalstutzen Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell L = 325 mm 2 Rundkanalanschlüsse DN75				
		DN 75	2577881	H36	56,00
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig!				
	Bodenanschluss Rundkanal 90° zur Verbindung zwischen Rundkanal DN 75 und Boden-/Wandgitter inkl. Verschlusskappe im Rundkanalstutzen Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell L = 300 mm 2 Rundkanalanschlüsse DN 75				
		DN 75	2577575	H36	87,00
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig. Für DN 63 Adapter DN 63 verwenden!				
	Ventilanschluss Flachkanal 90° zur Verbindung zwischen Flachkanal und Ventil DN 125 inkl. Verschlusskappe im Flachkanalstutzen Kunststoff, antistatisch, antimikrobiell 2 Flachkanalanschlüsse				
	L = 240 mm 50 × 100 - 90°		2576172	H36	56,00
	L = 330 mm 50 × 140 - 90°		2577592	H36	63,00
	Hinweis: Dichtring 50 × 100 bzw. 50 × 140 notwendig!				





Ventilanschlüsse UniAirVerteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bodenanschluss Flachkanal 90° zur Verbindung zwischen Flachkanal 50 × 100 und Boden-/Wandgitter inkl. Verschlusskappe im Flachkanalstutzen Kunststoff, antistatisch, antimikrobiell 2 Flachkanalanschlüsse 50×100, L = 220 mm Hinweis: Dichtring 50 × 100 notwendig!		2576173	H36	87,00
	Bodenanschluss Flachkanal 90° zur Verbindung zwischen Flachkanal 50 × 140 und Boden-/Wandgitter inkl. Verschlusskappe im Flachkanalstutzen Kunststoff, antistatisch, antimikrobiell 1 Flachkanalanschlüsse 50×140, L = 240 mm Hinweis: Dichtring 50 × 140 notwendig!		2577593	H36	87,00
	Ventilanschlussverlängerung zur Verlängerung der Ventilanschlüsse Kunststoff DN 125, L = 285 mm		2577882	H36	29,50
	Abdeckung Beutel 10 Stück	Ventilanschluss für Ventil DN 125	2577090	H36	40,00
	Schalldämpfer und Volumenstromregler	Ventilanschluss für Ventil DN 125	2577576	H36	31,00
	Schalldämpfer und Volumenstromregler	Bodenanschluss	2577577	H36	41,00

Ventile und Ventilzubehör UniAir Verteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	EasyAir MixFan zur aktiven Überströmung in Zulufräumen		2139778	H36	905,00
	UniAir 125R Designventil rund für Zu- und Abluft	Ventilanschluss	2577988	H36	45,00
	UniAir 125Q Designventil quadratisch für Zu- und Abluft	Ventilanschluss	2577989	H36	45,00
Neu	UniAir 125W Ventil zur Wandmontage in Deckennähe Für Zu- und Abluft	Ventilanschluss	2578055	H36	Auf Anfrage
	Filtertüten für alle Zu- und Abluftventile DN 125, 5 Stück	Ventilanschluss	7100595	H38	36,80
Neu	AirShield Volumenstromausströmbegrenzer Abdeckung 120°	Ventilanschluss	2578057	H36	9,80
	Küchen-Abluftventil mit Filter ISO Coarse 45 % (G3), RAL 9010		2575834	H36	190,00
	Filtermatte ISO Coarse 45 % (G3), 5 Stück, 200 × 190 mm	Küchen-Abluftventil	1669236	H38	17,20
	Boden- und Wandgitter, Metall weiß Edelstahl	Bodenanschluss Bodenanschluss	2576175 2576176	H36 H36	97,00 97,00

Filter für Vorgängermodelle

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4)				
	2 Stück	CWL-300 Excellent CWL-400 Excellent	1669013	H38	22,50
	50 Stück	CWL-300 Excellent CWL-400 Excellent	1669027	H38	304,00
	2 Stück	CWL 300, CWL 400	1668493	H38	22,50
	50 Stück	CWL 300, CWL 400	1668495	H38	315,00
	2 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668494	H38	22,50
	50 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668496	H38	315,00
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM 2,5 50 % (M6)				
	2 Stück	CWL-300, CWL-400	1668497	H38	88,00
	2 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668498	H38	96,00
	Pollenfilter-Set - Excellent Geräte Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7)				
	2 Stück	CWL-300 Excellent CWL-400 Excellent	1669302	H38	80,00
	Aktivkohlefilter-Set Außenluftfilter, antiallergen ISO ePM2,5 50 % (M6)				
	2 Stück	CWL-300 Excellent CWL-400 Excellent	1669305	H38	55,00

CWL-D Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung







RG | H35

TYP	CWL-D	70
Energieeffizienzklasse	A+ → F	A
max. Luftleistung	m³/h	70
WärmebereitGrad	%	87
Maßangaben		
Gerätedurchmesser	mm	250
Kernlochbohrung	Ø mm	260 (mit 3° Gefälle nach außen)
für Wandstärke mit Zubehör	mm	300-500
für Wandstärken ohne Zubehör	mm	500-600
Gewicht	kg	14
Außenwandhaube Edelstahl	Art.-Nr.	2138513
	€	1975,00
Außenwandhaube weiß (RAL9010)	Art.-Nr.	2138512
	€	1930,00

- dezentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit einem speziellen hocheffizientem Kunststoff-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren für hohen Komfort bei niedrigem Verbrauch
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 175 W
 - automatischer Bypass
 - Bedienung am Gerät inkl. Filterwechselanzeige
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4)
- Optionale Pollenfilter im Gerätezubehör
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- DIBT-Zulassung beantragt

Zubehör CWL-D

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verlängerung 50 mm für Mauerstärken von 500 - 450 mm				
	weiß (RAL 9010) Edelstahl		2577710 2577711	H36 H36	165,00 237,00
	Verlängerung 100 mm für Mauerstärken 450 - 400 mm				
	weiß (RAL 9010) Edelstahl		2577616 2577617	H36 H36	165,00 237,00
	Verlängerung 150 mm für Mauerstärken von 400 - 350 mm				
	weiß (RAL 9010) Edelstahl		2577708 2577709	H36 H36	165,00 246,00
	Verlängerung 200 mm für Mauerstärken 350 - 300 mm				
	weiß (RAL 9010) Edelstahl		2577614 2577615	H36 H36	175,00 250,00
	Zusatzplatine (für Anschluss von Sensoren)		2577618	H36	251,00
	CO2 Sensor intern	Zusatzplatine CWL-D-70	2577619	H36	595,00
	Hinweis: Zusatzplatine notwendig				
	Feuchte Sensor intern	Zusatzplatine CWL-D-70	2577620	H36	424,00
	Hinweis: Zusatzplatine notwendig				

Filter CWL-D

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Filter-Set 2 Stück ISO Coarse 60 % (G4) und 1 Stück ISO Coarse 60 % (G4)		1669246	H38	46,00
	Filter-Set 2 Stück ISO Coarse 60 % (G4) und 1 Stück ePM1 50 % (F7)		1669247	H38	85,00



FWL 45 / 45 RC

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Einzelgerät

RG | H37

TYP	FWL PushPull	45	45 RC
Energieeffizienzklasse	A+ → F	A+	A+
max. Luftleistung	m³/h	42	42
elektr. Leistungsaufnahme	W	3,5	3,5
Schutzart	IP	00	00
Filter (außen/innen)		ISO COARSE 45% (G3) / ISO COARSE 30 % (G2)	
Notwendiger Mauerdurchbruch	mm	162 bis 182mm	162 bis 182mm
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	84,3	84,3
SPI (DIN EN 13141-8)	Wh/m³	0,11	0,12
Spannung	V	12	230
Maßangaben			
Kanalanschlussthroughmesser	DN	160	160
Wandstärke max.	mm	490	490
Höhe	mm	246	246
Breite	mm	246	246
Tiefe	mm	282	282
Gewicht	kg	3,1	3,2
	Art.-Nr.	2139952	2139953
	€	660,00	1095,00

- Dezentrales Einzelraumlüftungsgerät für paarweisen Betrieb für Zu- und Abluft
- FWL-PushPull 45 - kabelgebunden Version, Innenabdeckung mit manuellem Klappenverschluss
- FWL-PushPull 45 RC – Funkversion, Innenabdeckung mit elektrischer Klappe
- Verwendung nur für Zulufräume mit Außenwand
- mit Wärmerückgewinnung bestehend aus Ventilator, Keramik-Wärmetauscher, Innenabdeckung und zwei Filtern
- notwendiges Zubehör: Rohbauhülse, Außenabdeckung oder Laibungselement und Regler FWL-PushPull RLS oder RLS-K oder für Funkversion FWL PushPull RC
- optionales Zubehör: Mauerblock, Sensoren und Leistungsteil (bei mehr als 6 Ventilatoren)
- paarweiser Betrieb empfohlen, bei FWL PushPull 45 RC mindestens zwei Geräte nötig
- Die Regler FWL-RLS und RLS-K können mit einem internen Feuchtesensor erweitert werden
- Weitere externe Sensoren CO2, VOC, relative Feuchte
- Kombinierbarkeit von FWL PushPull 45 und FWL PushPull 30 über Regler FWL PushPull RLS-K möglich (max. 6 Ventilatoren)
- Betriebsprogramme: Dauerlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung oder sensorgeführter Automatikbetrieb. Weitere Funktionen über Zubehör möglich
- Über Regler FWL PushPull RLS 45 K und dem EnOcean-Erweiterungsmodul lassen sich Funk- und Kabelgebundene Version miteinander verbinden
- Die RC Versionen lassen sich mit beliebig vielen Geräten kombinieren
- Für innen liegende Ablufträume ohne Außenwand ist der



FWL 30 / 30 RC

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung 2-in-1-Gerät

RG | H37

TYP	FWL PushPull	30	30 RC
Energieeffizienzklasse	A+ → F	A	A
max. Luftleistung	m³/h	26	26
elektr. Leistungsaufnahme	W	5,3	5,3
Schutzart	IP	X4	X4
Filter (außen/innen)		ISO COARSE 45 % (G3) / ISO COARSE 45% (G3)	
Notwendiger Mauerdurchbruch	mm	162 bis 182mm	162 bis 182mm
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	73,3	73,3
SPI (DIN EN 13141-8)	Wh/m³	0,19	0,18
Spannung	V	12	230
Maßangaben			
Kanalanschlussthroughmesser	DN	160	160
Wandstärke max.	mm	490	490
Höhe	mm	275	275
Breite	mm	275	275
Tiefe	mm	410	410
Gewicht	kg	4,7	4,5
	Art.-Nr.	2139954	2139955
	€	1005,00	1305,00





- Dezentrales Einzelraumlüftungsgerät für balancierten Zu- und Abluftbetrieb
- FWL-PushPull 30 - kabelgebundene Version, Innenabdeckung mit elektrischer Klappe
- FWL-PushPull 30 RC – Funkversion, Innenabdeckung mit elektrischer Klappe
- Verwendung nur für Ablufträume mit Außenwand
- mit Wärmerückgewinnung bestehend aus zwei Ventilatoren, zwei Keramik-Wärmetauschern, Innenabdeckung und zwei Filtern
- notwendiges Zubehör: Rohbauhülse, Außenabdeckung und Regler RLS-K oder für Funkversion FWL PushPull RC
- optionales Zubehör: Mauerblock, Sensoren und Leistungsteil (bei mehr als 6 Ventilatoren)
- Die Regler FWL-RLS und RLS-K können mit einem internen Feuchtesensor erweitert werden
- Weitere externe Sensoren CO2, VOC, relative Feuchte
- Betriebsprogramme: Dauerlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung oder sensorgeführter Automatikbetrieb.

Weitere Funktionen über Zubehör möglich












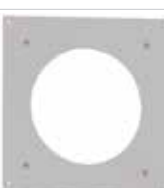
- Kombinierbarkeit von FWL PushPull 45 und FWL PushPull 30 über Regler FWL PushPull RLS-K möglich (max. 6 Ventilatoren)
- Beispiel Kombinationsmöglichkeiten:
 - 2x FWL PushPull 45 + 2x FWL PushPull 30 + 1x Regler FWL PushPull 45 RLS K
 - 4x FWL PushPull 45 + 1x FWL PushPull 30 + 1x Regler FWL PushPull 45 RLS K
- Über Regler FWL PushPull RLS 45 K und dem EnOcean-Erweiterungsmodul lassen sich Funk- und Kabelgebundene Version miteinander verbinden
- Die RC Versionen lassen sich mit beliebig vielen Geräten kombinieren
- Für innen liegende Ablufträume ohne Außenwand ist der Abluftventilator FWL-ABLV nach DIN 18017-3 erhältlich

Hinweis: Zur vollständigen Installation sind folgende Artikel notwendig: Außenabdeckung (Ausnahme: Laibungselement), Rohbauhülse und eine Regelung (RLS-K oder RLS-RC)






Filter und Schalldämmelemente

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-30 FG3 Ersatzfilter G3 ISO Coarse 45 %	PushPull 30 / 30 RC	1670451	H38	8,80
	FWL-PushPull-45 FG3 2 Stück Ersatzfilter G3 (Außen) ISO Coarse 45 %	PushPull 45 / 45 RC	1670450	H38	8,60
	FWL-PushPull-45 FG2 2 Stück Ersatzfilter G2 (innen) ISO Coarse 30 %	PushPull 45 / 45 RC	1670449	H38	6,60
	FWL-PushPull SDE Schalldämmelement	PushPull 45 / 45 RC	2578002	H37	17,80







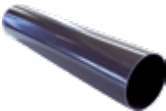
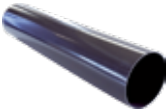

Außenabdeckungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 AK Außenabdeckung Kunststoff	PushPull 45 / 45 RC	2577993	H37	108,00
	FWL-PushPull-45 AE Außenabdeckung Edelstahl	PushPull 45 / 45 RC	2577994	H37	205,00
	FWL-PushPull-45 AS Außenabdeckung ALU-schwarz (anthrazit)	PushPull 45 / 45 RC	2577995	H37	211,00
	FWL-PushPull-45 AW Außenabdeckung Alu-weiß	PushPull 45 / 45 RC	2577996	H37	211,00
	FWL-PushPull-30 AK Außenabdeckung Kunststoff	PushPull 30 / 30 RC	2577997	H37	185,00
	FWL-PushPull-30 AE Außenabdeckung Edelstahl	PushPull 30 / 30 RC	2577998	H37	284,00
	FWL-PushPull-30 AS Außenabdeckung ALU-Schwarz/anthrazit	PushPull 30 / 30 RC	2578000	H37	284,00
	FWL-PushPull-30 AW Außenabdeckung Alu-weiß	PushPull 30 / 30 RC	2577999	H37	284,00
	FWL-PushPull ARE Ausgleichsrahmen Edelstahl notwendig für geringe Wandstärken < 320mm Rahmenbreite: 55 mm Hinweis: es können bis zu zwei Ausgleichs- rahmen aufeinander montiert werden	FWL-PushPull 30	2578042	H37	225,00
	FWL-PushPull ARE BB Befestigungsblech Edelstahl gebürstet notwendig als Befestigung einer Außenabde- ckung am Ausgleichsrahmen Hinweis: nicht notwendig bei Außenabde- ckung Kunststoff (FWL-PushPull-30 AK)	FWL-PushPull ARE	2578044	H37	69,00
	FWL-PushPull ARW Ausgleichsrahmen weiß aus pulverbeschichtetem Aluminium notwendig für geringe Wandstärken < 320mm Rahmenbreite: 55 mm Hinweis: es können bis zu zwei Ausgleichs- rahmen aufeinander montiert werden	FWL-PushPull 30	2578043	H37	225,00
	FWL-PushPull ARW BB Befestigungsblech weiß aus pulverbeschichtetem Aluminium notwendig als Befestigung einer Außenabde- ckung am Ausgleichsrahmen Hinweis: nicht notwendig bei Außenabde- ckung Kunststoff (FWL-PushPull-30 AK)	FWL-PushPull ARW	2578045	H37	69,00













Mauerdurchführungen










	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull RBH Rohbauhülse (500mm) Ø 160 mm	PushPull 45 / 45 RC PushPull 30 / 30 RC	2577992	H37	66,00
	FWL-PushPull MB Mauerblock Maße: (LxBxH: 365×248×248 mm), Ø 185 mm	PushPull 45 / 45 RC PushPull 30 / 30 RC	2578001	H37	121,00
	FWL-PushPull-45 LE ES-AD PushPull 45 LE Laibungselement m. Edelst. Außenabd.	PushPull 45 / 45 RC	2578017	H37	288,00
	FWL-PushPull-45 LE VERL PushPull 45 LEV Laibungselement Verlängerung	PushPull 45 / 45 RC	2578018	H37	125,00
	FWL-PushPull-45 LEW PushPull 45 LEW Laibungselement Winkel	PushPull 45 / 45 RC	2578019	H37	169,00

Dachdurchführungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 DFK 46-55° Dachhaube (Dachneigungen 46-55°)	PushPull 45 / 45 RC	2578016	H37	550,00
	FWL-PushPull-45 DH 36-45° Dachhaube (Dachneigungen 36-45°)	PushPull 45 / 45 RC	2578015	H37	550,00
	FWL-PushPull-45 DH 31-35° Dachhaube (Dachneigungen 31-35°)	PushPull 45 / 45 RC	2578014	H37	645,00
	FWL-PushPull-45 DH 25-30° Dachhaube (Dachneigungen 25-30°)	PushPull 45 / 45 RC	2578013	H37	645,00
	FWL-PushPull-45 DER 26-55° Dacheindeckrahmen (Dachneigungen 36-55°)	PushPull 45 / 45 RC	2578012	H37	1230,00
	FWL-PushPull-45 DER 25-35° Dacheindeckrahmen (Dachneigungen 25-35°)	PushPull 45 / 45 RC	2578011	H37	1230,00
	FWL-PushPull-45 DFHL Dachdurchführungshülse lang Ø 160 mm Länge: 2.240 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578010	H37	221,00
	FWL-PushPull-45 DFHK Dachdurchführungshülse kurz Ø 160 mm Länge: 1.180 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578009	H37	141,00
	FWL-PushPull-45 DFK Dachdurchführungskanal LxBxH: 1.170×310×310 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578008	H37	342,00

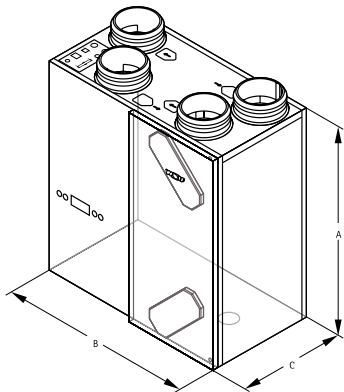
Abluftventilator mit Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL - ABLV Abluftventilator für Fensterlose Bäder nach DIN 18017-3		2139956	H37	368,00
	FWL - ABLV AG Aufputzgehäuse ohne Brandschutz	FWL-ABLV	2578003	H37	97,00
	FWL - ABLV UG Unterputzgehäuse	FWL-ABLV	2578004	H37	96,00
	FWL - ABLV MSUG Montageset für Unterputzgehäuse Zur direkten Montage an der Wand	FWL-ABLV	2578007	H37	25,60
	FWL - ABLV UPM Montagehalter für Unterputzgehäuse bestehend aus zwei L-Profilen; Länge: 350 mm 4 Montageschrauben L-Profile mit zwei unterschiedlichen Langlöchern (5mm/8mm) zur Justierung der Ventilatorgehäuse	FWL-ABLV UG	2578046	H37	37,00
	FWL - ABLV IB Innenblende	FWL-ABLV	2578005	H37	47,00
	FWL - ABLV IB RH Innenblende mit Feuchtesensor und Filteranzeige	FWL-ABLV	2578006	H37	268,00
	FWL- ABLV F-G2-indikator Ersatzfilter G2 (mit Filterindikator)	FWL-ABLV-IB	1670452	H38	17,90
	FWL- ABLV F-G2 Ersatzfilter G2 (Filteranzeige in der Abdeckung)	FWL-ABLV	1670453	H38	11,20
	FWL-ABLV ZR Zweitraumanschluss-Set Abluftventilator bestehend aus Anschlussstutzen DN 75 für Verbindung an Abluftventilator Kunststoffblende DN 75 inkl. Filter ISO Coarse 30 % (G2) für Zweitraum Drosselement zur Einregulierung Maße Gitter: 150×150 mm	FWL-ABLV	2578048	H37	82,00
	FWL -ABLV ZR G2 Ersatzfilter G2 für FWL - ABLV ZR (5 Stück)	FWL-ABLV ZR (Abluftventilator-Zweitraumanschluss)	1670477	H38	17,10
	FWL - ABLV AS Absaugstutzen für WC-Sitzentlüftung DN 75 Hinweis: Das Spülrohr des UP-Spülkastens muss mit einem Abzweigstück DN 75 ausgestattet werden. Verbindung zum Absaugstutzen mit einem HT DN 75 Rohr möglich	FWL-ABLV UG	2578047	H37	37,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull RLS-K Raumlüftungsteuerung Komfort	PushPull 45 / 45 RC PushPull 30 / 30 RC	2748503	H37	407,00
	FWL-PushPull RLS-RC RC Funkschalter	PushPull 45 RC PushPull 30 RC	2748504	H37	304,00
	FWL-PushPull RLS-LT Leistungsteil (Erweiterung bei mehr als 6 Ventilatoren)	PushPull 45 PushPull 30	2748505	H37	327,00
	FWL-PushPull RLS-LTRC RC Erweiterungsmodul EnOcean Zur Verbindung kabelgebundener PushPull-Geräte mit RC-Geräten über zentrale Steuerung RLS-K	PushPull 45 / 45 RC PushPull 30 / 30 RC	2748506	H37	363,00
	FWL-PushPull ACT Zur Verbindung des Abluftventilators mit PushPull RC	PushPull 45 / 45 RC PushPull 30 RC	2748831	H37	Auf Anfrage
	FWL-PushPull CO2 Sensor ext. CO2 Sensor Extern	PushPull 45 / 45 RC PushPull 30 / 30 RC	2748501	H37	905,00
	FWL-PushPull VOC Sensor ext. VOC Sensor extern	PushPull 45 / 45 RC PushPull 30 / 30 RC	2748500	H37	790,00
	FWL-PushPull RH Sensor ext. Feuchtesensor extern	PushPull 45 / 45 RC PushPull 30 / 30 RC	2748499	H37	500,00
	FWL-PushPull RH Sensor int. Feuchtesensor intern	FWL-PushPull RLS FWL-PushPull RLS-K	2748498	H37	159,00

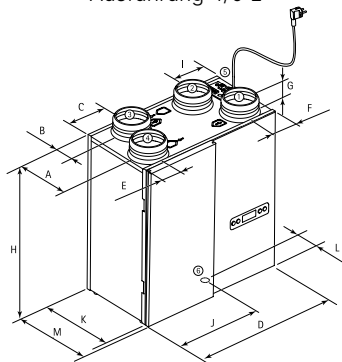
Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-180 Excellent



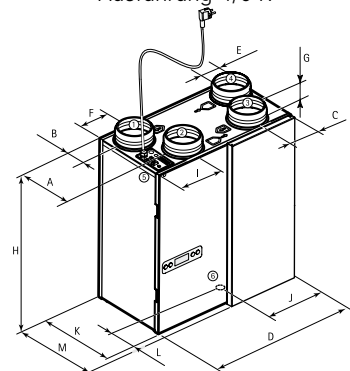
TYP	CWL	CWL-180 Excellent
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	180
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	92
Wärmebereitstellungsgrad η_{WBG}	%	82
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,31
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m²/h)	-33,11
Höhe	A mm	600
Breite	B mm	560
Tiefe	C mm	315
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Filter		ISO Coarse 60 % (G4)
Wirkfaktor	Cos φ	0,44 - 0,52
Elektrische Leistungsaufnahme	W	16 - 132
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	64 (bei 150 m³/h und 100 Pa)
Gewicht	kg	25
Schutzart	IP	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz

Ausführung 4/0 L



1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)

Ausführung 4/0 R



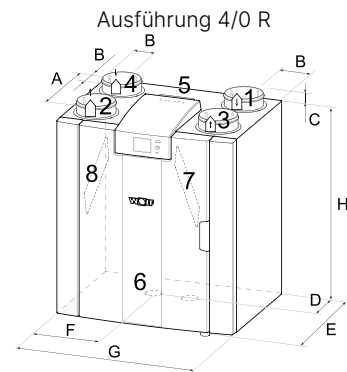
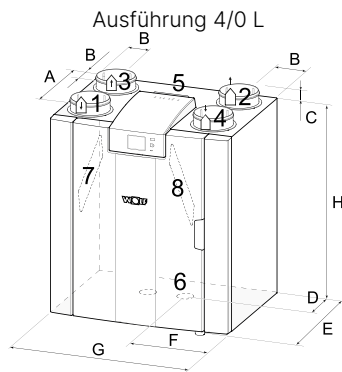
5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CWL-180 Excellent R/L	213	77	125	560	75	79	45	600	168	248	290	145	315

Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-2-225

TYP	CWL-2	CWL-2-225
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	225
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	98
Wärmebereitstellungsgrad η_{WBG}	%	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,17
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m²/h)	-40,78
Höhe	mm	650
Breite	mm	600
Tiefe	mm	455
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Filter		ISO Coarse 60% (G4) (ePM1,0 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,336 - 0,572
Elektrische Leistungsaufnahme	W	8 - 92
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	61,5 (bei 225 m³/h und 100 Pa)
Gewicht	kg	29
Schutzart	IP	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz



1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)

3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)

5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss

7 Abluftfilter
8 Zuluftfilter

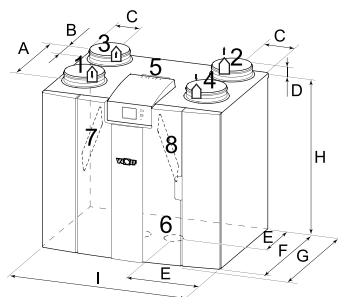
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-2-225	323	93	42	210	458	198	600	650

Technische Daten

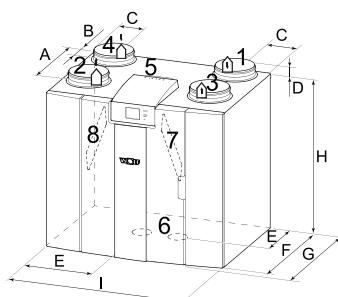
Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-2-325/400

TYP	CWL-2	CWL-2-325	CWL-2-325 Enthalpie	CWL-2-400
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	325	325	400
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	98	98	99
Wärmebereitstellungsgrad η_{WBG}	%	91	83	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,15	0,14	0,17
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m²/h)	-40,99	-38,76	-40,68
Höhe 4/0	mm	650	650	650
Höhe 2/2	mm	710	710	710
Breite	mm	750	750	750
Tiefe	mm	560	560	560
Kanalanschlussdurchmesser	mm	160	160	180
Filter		ISO Coarse 60% (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)	ISO Coarse 60% (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)	ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,34 - 0,54	0,34 - 0,54	0,27 - 0,56
Elektrische Leistungsaufnahme	W	6 - 145	6 - 145	8 - 178
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	42,2 (bei 225 m³/h und 100 Pa)	42,2 (bei 225 m³/h und 100 Pa)	87 (bei 300 m³/h und 140 Pa)
Gewicht	kg	37	37	38,5
Schutzart	IP	30	30	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

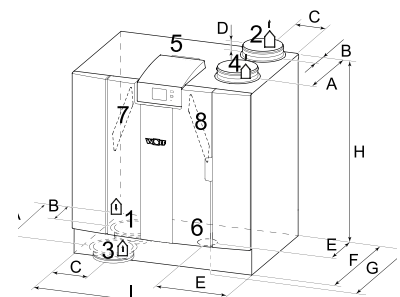
Ausführung 4/0 L



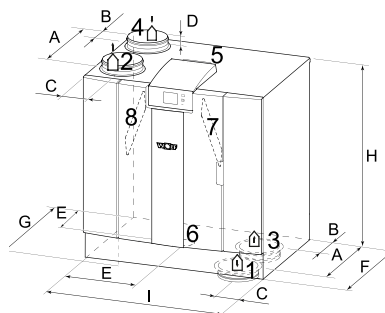
Ausführung 4/0 R



Ausführung 2/2 L



Ausführung 2/2 R



1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)

3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)

5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss

7 Abluftfilter
8 Zuluftfilter

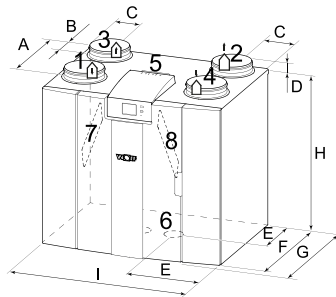
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-325 4/0	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-400 4/0	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-325 2/2	410	130	120	45	270	510	560	710	750
CWL-2-400 2/2	410	130	120	45	270	510	560	710	750

Technische Daten

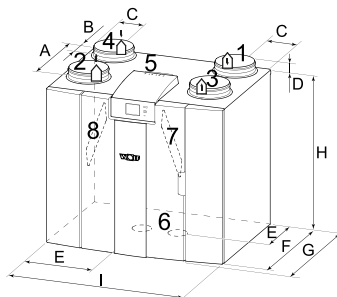
Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-2-450/600

TYP	CWL-2	CWL-2-450	CWL-2-600
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	450	600
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	97	97
Wärmebereitstellungsgrad η WBG	%	92	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,2	0,25
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m²/h)	-40,06	-38,02
Höhe	mm	800	800
Breite	mm	850	850
Tiefe	mm	661	661
Kanalanschlussdurchmesser	mm	200	200
Filter (Standard)		ISO Coarse 60% (ePM1 50% (F7) als Zubehör)	ISO Coarse 60% (ePM1 50% (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,27-0,51	0,28-0,54
Elektrische Leistungsaufnahme	W	10-198	12-288
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	110 (bei 350 m³/h und 140 Pa)	203 (bei 500 m³/h und 140 Pa)
Gewicht	kg	49	49
Schutzart	IP	30	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

Ausführung 4/0 L



Ausführung 4/0 R



Ausführung 2/2 L

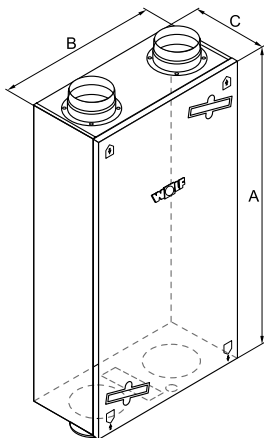
Ausführung 2/2 R

- 1 Zuluft (Wohnraum)
- 2 Fortluft (nach außen)
- 3 Abluft (Wohnraum)
- 4 Außenluft (von außen)
- 5 Elektroanschluss
- 6 Kondensatanschluss
- 7 Abluftfilter
- 8 Zuluftfilter

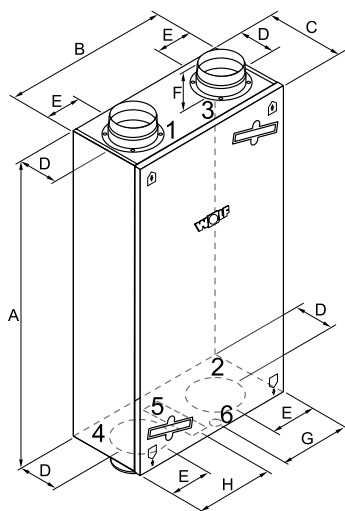
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-450	469	144	125	42	299	606	660	800	850
CWL-2-600	469	144	125	42	299	606	660	800	850

Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-F-15/300 Excellent



TYP	CWL	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	150	300
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	94	92
Wärmebereitstellungsgrad η_{WBG}	%	89	84
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,27	0,24
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m²/h)	-37,60	-36,99
Höhe	A mm	1000	1185
Breite	B mm	660	644
Tiefe	C mm	198	310
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125	160
Filter		ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)	ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,34 - 0,49	0,39 - 0,53
Elektrische Leistungsaufnahme	W	11 - 72	9 - 163
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	52 (125 m³/h und 150 Pa)	79 (bei 225 m³/h und 150 Pa)
Gewicht	kg	25	37
Schutzart	IP	30	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz



1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)

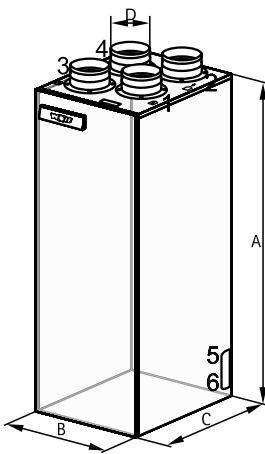
5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss

3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-F-150 Excellent	1000	660	198	102	165	40	330	-
CWL-F-300 Excellent	1185	644	310	160	123	72	250	257

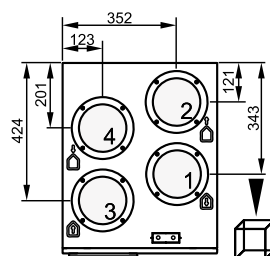
Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-T-300 Excellent



TYP	CWL	CWL-T-300
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	300
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	93
Wärmebereitstellungsgrad η_{WBG}	%	85
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme $P_{el,Vent}$	W/(m³/h)	0,22
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m²/h)	-37,58
Höhe	A mm	1287,5
Breite	B mm	475
Tiefe	C mm	585
Kanalanschlussdurchmesser	D mm	160
Filter		ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,32 - 0,43
Elektrische Leistungsaufnahme	W	10 - 164
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	86 (bei 225 m³/h und 100 Pa)
Gewicht	kg	54
Schutzart	IP	20
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz

Ausführung 4/0 L



1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)

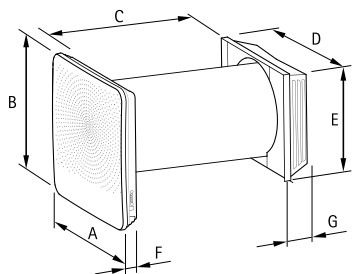
3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)

5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CWL-T-300 Excellent	1287,5	475	585	160	424	201	123	352	343	121

Technische Daten

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung CWL-D-70

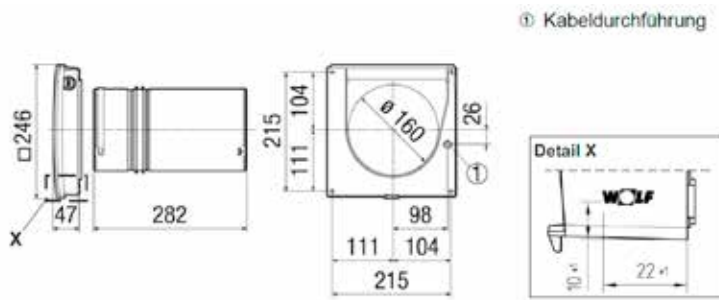


TYP	CWL	CWL-D-70
Luftleistung bei Lüfterstufe 1 / 2 / 3 / 4 / 5	m³/h	15 / 25 / 40 / 55 / 70
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	87
Wärmebereitstellungsgrad η_{WBG}	%	79
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,20
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m²/h)	-34,31
Gerätedurchmesser	mm	250
Filter		2x ISO Coarse 60 % (G4) (Abluft) & 1x ISO Coarse 60 % (G4) (Zuluft) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos ϕ	0,34 - 0,45
Gewicht	kg	25
Schutzart	IP	Innenteil IP20 / Frontabdeckung IPX4
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz

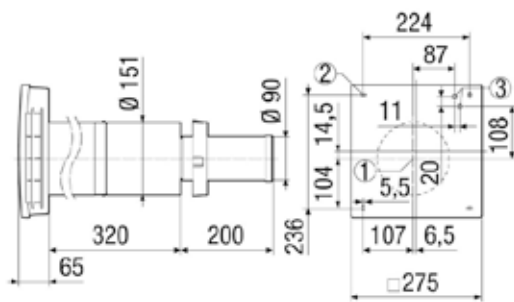
Typ	A	B	C	D	E	F	G
CWL-D-70	398	398	500 - 600	355	315	65	85

Technische Daten

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung FWL-PushPull 30 / 30 RC / 45 / 45 RC



Ausführung 40 (RC)



Ausführung 30 (RC)

TYP	FWL PushPull	FWL PushPull 45	FWL PushPull 45RC	FWL PushPull 30	FWL PushPull 30RC
Luftleistung max.	m³/h	42		26	
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	84,3		73,3	
spezifische Eingangsleistung (SPI)	W/(m³/h)	0,11	0,12	0,19	0,18
Spezifischer Energieverbrauch (SEV)	kWh/(m²*a)	-39,71	-39,37	-40,16	
notwendiger Mauerdurchbruch	mm	162-182			
Filter		ISO COARSE 45% (G3) / ISO COARSE 30% (G2)		ISO COARSE 45% (G3) / ISO COARSE 45% (G3)	
Gewicht	kg	3,1	3,2	4,7	4,5
Schutzart	IP	00	00	X4	X4
Elektroanschluss		12 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	12 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

WOLF Service

Inbetriebnahmen	Seite 448
Wartungssets	Seite 451
Umrüstsätze	Seite 456
Servicekoffer / Servicebox	Seite 461

Inbetriebnahmen

Bei Inbetriebnahme durch Wolf muss die Anlage durch den Ersteller betriebsbereit montiert, fertig verdrahtet und mit Heizungswasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und Strom vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können.

Termin für die Inbetriebnahme nach Vereinbarung.

Treten Verzögerungen auf, welche nicht durch die Fa. Wolf zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss sich innerhalb des deutschen Festlandes befinden. Ansonsten behalten wir uns eine Abrechnung nach Aufwand vor. Die Garantiefrieten bei unten aufgeführten Produkten inkl. Inbetriebnahme durch Fa. Wolf, gelten ab Inbetriebnahme. Ansonsten beginnt die Gewährleistung bereits mit dem jeweiligen Rechnungsdatum (gem. gültigen Verkaufs- und Lieferbedingungen)

Alle Inbetriebnahmen beinhalten eine einmalige Anfahrt. Kombiinbetriebnahmen (z.B. CGB-2 mit CWL) können nur durchgeführt werden, wenn beide Produkte fertig eingebaut und betriebsbereit sind.

Bitte teilen Sie uns bei Beauftragung die Seriennummern der jeweiligen Geräte mit.

Zur Beauftragung einer Inbetriebnahme benötigen wir bitte eine aufgefüllte Fertigstellungsanzeige. Diese finden Sie auf unserer Homepage im Downloadbereich.

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
COB-2 / TOB				
Inbetriebnahme				
Inbetriebnahme	Ölbrennwertkessel bis 40kW	99742	99	386,00
mit CWL-2 ohne Einmessung	Ölbrennwertkessel bis 40kW	99639	99	626,00
mit CWL-2 mit Einmessung	Ölbrennwertkessel bis 40kW	99641	99	760,00
2er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99763	99	536,00
3er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99764	99	728,00
4er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99765	99	926,00
5er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99642		auf Anfrage
MGK-2				
Inbetriebnahme				
Inbetriebnahme mit Regelung	Gasbrennwertkessel bis 1000kW	99754	99	546,00
2er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertkessel bis 1000kW	99766	99	808,00
3er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertkessel bis 1000kW	99767	99	1059,00
4er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertkessel bis 1000kW	99768	99	1321,00
5er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertkessel bis 1000kW	99643		auf Anfrage
CGB-2, CGB-2K, CGS-2, CGW-2, TGB-2				
Inbetriebnahme				
mit CWL-2 ohne Einmessung	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99722	99	368,00
mit CWL-2 mit Einmessung	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99632	99	599,00
	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99633	99	728,00
2er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99634	99	572,00
3er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99635	99	776,00
4er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99636	99	979,00
5er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99637		auf Anfrage
CGB-2 38/55, CGB-2 75/100				
Inbetriebnahme mit Regelung				
2er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99723	99	441,00
3er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99769	99	653,00
4er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99771	99	851,00
5er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99772	99	1065,00
	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99638		auf Anfrage
CGU-2K				
	alle Gasheizwertthermen	99721	99	362,00
CSZ-2				
	Zentralen bis 24KW	99725	99	454,00

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
CHA/CHC-Monoblock, FHA, BWS-1, BWW-1				
Inbetriebnahme				
Inbetriebnahme	alle Wärmepumpen	99773	99	583,00
mit Gasbrennwert bis 55KW	alle Wärmepumpen	99223	99	829,00
mit Ölbrennwert bis 40KW	alle Wärmepumpen	99224	99	829,00
mit CWL-2 ohne Einmessung	alle Wärmepumpen	99225	99	808,00
mit CWL-2 mit Einmessung	alle Wärmepumpen	99226	99	936,00
mit Gasbrennwert bis 55KW mit CWL-2 ohne Einmessung	alle Wärmepumpen	99227	99	1054,00
mit Gasbrennwert bis 55KW mit CWL-2 mit Einmessung	alle Wärmepumpen	99228	99	1182,00
mit Ölbrennwert bis 40KW mit CWL-2 ohne Einmessung	alle Wärmepumpen	99229	99	1054,00
mit Ölbrennwert bis 40KW mit CWL-2 mit Einmessung	alle Wärmepumpen	99241	99	1182,00
2er Kaskade	CHA-Monoblock	99242	99	877,00
3er Kaskade	CHA-Monoblock	99243	99	1172,00
4er Kaskade	CHA-Monoblock	99244		auf Anfrage
5er Kaskade	CHA-Monoblock	99245		auf Anfrage
BWL-1S(B), CHC-Split				
Heizkreis, Kältekreis bis 12m Leitungslänge u. Regelung	BWL-1S(B), CHC-Split	99786	99	786,00
Heizkreis, Kältekreis 12m bis 25m Leitungslänge und Regelung	BWL-1S(B), CHC-Split	99787	99	899,00
mit Gasbrennwert bis 55KW	BWL-1S(B), CHC-Split	99644	99	1027,00
mit Ölbrennwert bis 40KW	BWL-1S(B), CHC-Split	99645	99	1027,00
mit CWL-2 ohne Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99646	99	1006,00
mit CWL-2 mit Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99647	99	1134,00
mit Gasbrennwert bis 55KW mit CWL-2 o. Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99648	99	1252,00
mit Gasbrennwert bis 55KW mit CWL-2 mit Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99649	99	1380,00
mit Ölbrennwert bis 40KW mit CWL-2 ohne Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99216	99	1252,00
mit Ölbrennwert bis 40KW mit CWL-2 mit Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99217	99	1380,00
2er Kaskade	BWL-1S(B)	99218	99	1450,00
3er Kaskade	BWL-1S(B)	99219		auf Anfrage
4er Kaskade	BWL-1S(B)	99221		auf Anfrage
5er Kaskade	BWL-1S(B)	99222		auf Anfrage
FHS				
	Brauchwasserwärmepumpe	99870	99	288,00
CWL-2				
ohne Einmessung	CWL-2	99746	99	340,00
mit Einmessung	CWL-2	99748	99	465,00
FWL Push Pull				
1 Regelung (+ bis zu 6 Geräte)	FWL Push Pull	99296	99	285,00
2 Regelungen (+ bis zu 12 Geräte)	FWL Push Pull	99298	99	485,00
3 Regelungen (+ bis zu 18 Geräte)	FWL Push Pull	99299	99	685,00
ab 4 Regelungen	FWL Push Pull	99301		auf Anfrage

Inbetriebnahmen

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
FWS-2-max	Frischwasserstation	99990	99	712,00
CAT				
1-5 Stationen	pro Stück	99991	99	194,00
6-9 Stationen	pro Stück	99992	99	105,00
10-15 Stationen	pro Stück	99993	99	66,00
ProjectCube Zusammenfassung mehrerer CHA				
ProjectCube 20	ProjectCube	99321	99	801,00
ProjectCube 30	ProjectCube	99322	99	1069,00
ProjectCube 40	ProjectCube	99323	99	1603,00
Umrüstung / Inbetriebnahme (incl. Umrüstset und Anfahrt)				
Umrüstung / Inbetriebnahme auf P/E/LL	Gasbrennwertthermen, Gasbrennwertkessel	99751	99	797,00
Umrüstung / Inbetriebnahme auf P/E/LL	Gasbrennwertthermen, Gasbrennwertkessel	99752	99	968,00
Einstellservice bis 100 kW Überprüfung und Optimierung der Einstellung einer bestehenden WOLF Heizungsanlage Hierbei werden die Regelungseinstellungen (Grundeinstellungen, Zeitprogramme, Fachmannebene) überprüft und bei Bedarf / Vorgaben angepasst Abmessung ist mit inbegriffen.		99107	99	246,00
Einstellservice ab 100 kW Überprüfung und Optimierung der Einstellung einer bestehenden WOLF Heizungsanlage Hierbei werden die Regelungseinstellungen (Grundeinstellungen, Zeitprogramme, Fachmannebene) überprüft und bei Bedarf / Vorgaben angepasst Abmessung ist mit inbegriffen.		99108	99	454,00
Connecting service für Link Home <ul style="list-style-type: none"> • Einbau und Inbetriebnahme • Einbau des LAN / WLAN-Moduls WOLF Link home • Verbindung Ihres Gerätes mit dem Internet • Einweisung in die Funktionen des kostenlosen WOLF Smartset • Hilfe bei der Einrichtung Ihres Gerätes auf einem Endgerät (z.B. Laptop) 		99444		363,00

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset Ölbrennwertkessel TOB für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse TOB-18 1 O-Ring Ø 320 × 8 1 O-Ring Ø 132 × 4 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Filtereinsatz Ölfilter TOB 5-20µm 1 Dichtung Luftdüse TOB 1 Zündelektroden-Set TOB 1 Wartungsanleitung TOB-18	TOB	2745711	ET	121,47
Wartungsset für Ölbrennwertkessel COB-2 für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse 1 Ersatzpatrone für Ölfilter 1 O-Ring Ø 132 × 4,0 1 O-Ring Ø 320 × 8 1 Dichtung Luftdüse 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Zündelektrode	COB-2-15 COB-2-20 COB-2-29 COB-2-40	8908623 8908624 8908625 8908626	ET ET ET ET	94,61 94,61 94,61 94,61
Wartungsset für Ölbrennwertkessel COB für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse, 1 Ersatzpatrone für Ölfilter 1 O-Ring Ø 320 × 8 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Zündelektrode 1 Lichtrohrendstück 1 Wartungsanleitung 1 Kondensator für Ölpumpenmotor	COB-15 COB-20 COB-29 COB-40	8908788 8908787 8908790 8908789	ET ET ET ET	102,55 125,07 125,07 143,37
Wartungsset TGB-2 für eine Wartung bestehend aus: 1 O-Ring 320 × 8 VMQ 1 Zündelektrode TGB-2 1 Dichtung Zündelektrode 1 Überwachungselektrode Doppeldraht 1 Dichtung Überwachungselektrode 4 Sechskantschraube M4×10 mit UKV - IS-SW3 1 Dichtung el. leit. 79,8×63,6×0,25 1 Dichtung Brenner CGB-2 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Flachdichtungen 24×17×2 1 Wartungsanleitung	TGB-2-20/30/40	8616241	ET	114,38

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset Gasbrennwertkessel für eine Wartung bestehend aus: 1 Brennerflanschdichtung 1 Zündelektrode mit Dichtung 1 Überwachungselektrode mit Dichtung	MGK-2-130-300 MGK-2-390-1000 MGK-130/170/210/250/300	8752282 8752022 8751280	ET ET ET	132,20 188,30 137,57
Wartungsset Gasbrennwerttherme ab Bj. Januar 2016 für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 2 Dichtungen Brennkammer 1 Überwachungselektrode 1 Zündelektrode 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 2 Schrauben 35×10 1 Dichtung Brenner 1 Dichtung Brennerflansch 4 Schrauben 60×14 für Brenner Wartungsanleitung	CGB-2, CGW-2, CGS-2, CSZ-2 bis 24kW	8614984	ET	74,81
Wartungsset Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Dichtung Brenner 2 Dichtungen Brennkammer 1 Überwachungselektrode 1 O-Ring Ø 9,5 × 2 3 Flachdichtung Ø 24 × 17 × 2 2 Flachdichtung Ø 18,5 × 11 × 2 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode 4 Schrauben M4 × 8 1 Zündleitung 1 Zündelektrode 1 Dichtung Zündelektrode Wartungsanleitung	CGB, CGS, CGW (nicht für CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35)	2745709	ET	64,04
Wartungsset Gasbrennwerttherme-Heiztherme für eine Wartung Bestehend aus: 1x Überwachungselektrode CGB-2-38/55 1x Dichtung Überwachungselektrode CGB-2-38/55 1x Zündelektrode CGB-2-38/55 1x Dichtung Zündelektrode CGB-2-38/55 4x Schraube-Zylinder ISO4762 M4×10 - A2/70 1x Antiseize Paste 932 Bechem 10g Beutel 1x Dicht.Flach 24X17X2 1x Wartungsanleitung CGB-2-38/55	CGB-2-38/55	8616224	ET	114,38

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset Gasbrennwertthermen für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 2 Dichtungen Brennkammer 1 Dichtung Brenner 1 Überwachungselektrode 1 Zündeletrode 1 Flachdichtung Ø 24 × 17 × 2 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 1 Schutzschlauch Überwachungselektrode 2 Schrauben M4 × 8 Wartungsanleitung	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	8611173	ET	118,49
Wartungsset CGB-2-75/100 für eine Wartung bestehend aus: 1 Zündeletrode 1 Überwachungselektrode 1 Dichtung Brenner 1 Flachdichtung 30×21×2 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Wartungsanleitung	CGB-2-75/100	8616512	ET	143,37
Wartungsset Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Dichtung Brenner 1 Überwachungselektrode 1 O-Ring Ø 320 × 8 1 Zündeletrode 1 Flachdichtung Zündeletrode 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode 4 Schrauben M4 × 8 Wartungsanleitung	CGB-75/100	8612865	ET	118,49
Wartungs-dichtungsset Gasbrennwerttherme für vielfache Verwendung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Wärmeleitpaste 1ml Spritze 1 Dichtung Ventilatorflansch 1 Dichtung Ventilator-Rückstromklappe 1 Dichtung Brenner 10 Flachdichtungen Ø 18,5 × 11 × 2 10 Flachdichtungen Ø 24 × 17 × 2 10 Flachdichtungen Ø 30 × 21 × 2 6 O-Ringen Ø 36 × 26 × 5 10 O-Ringen Ø 22 × 18 × 2 10 O-Ringen Ø 22,22 × 2,62 1 Dichtung Abgasrohr 1 Dichtung Übergang LAS 5 GB-Dichtungen für Überwachungselektrode 5 GB-Dichtungen für Zündeletrode bis Baujahr 05/01 5 GB-Dichtungen für Zündeletrode ab Baujahr 06/01	alle Gasbrennwertthermen (nicht für CGB, CGS, CGW, CGB-2, CGS-2, CGW-2)	8601006	ET	175,76

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Reinigungsset für Gasbrennwerttherme für vielfache Verwendung bestehend aus: 1 Reinigungsbehälter 1 Reinigungsbürste Edelstahl (für Standard-Wärmetauscher) 1 Reinigungsbürste Kunststoff (für beschichteten Wärmetauscher) 1 Universalschlüssel CGB 1 Universalschlüssel CGB-2 Wartungsanleitung	alle Gasbrennwertthermen bis 28kW	8603194	ET	143,37
Reinigungs-Ergänzungsset bestehend aus: 10 Vielzwecksäcke mit Zugbändern 2 Einhängehaken Wartungsanleitung	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	2482875	ET	54,49
Reinigungsbürste Edelstahl (für Standard-Wärmetauscher) Kunststoff (für beschichteten Wärmetauscher)	Gasbrennwertthermen	244005399 248360999	ET ET	44,14 27,64
Silikonspray 300ml	Gasbrennwertthermen	350156699	ET	106,24
Wartungsset CGU-2 für eine Wartung 1 Überwachungselektrode 2 Schlauch-Schutz für Ionisationselektrode 1 Zündelektrode 2 Schraube-Zyl. M4×8 DIN 912 selbstschn. 4 Dicht.O-Ring 17×4 für Rohr DN18 2 Dicht.Flach 24×17×2 1 Fett-Silicon 10Gramm-Tube	CGU-2	8615277	ET	64,04
Wartungsset CGG-2 für eine Wartung 1 Überwachungselektrode 2 Schlauch-Schutz für Ionisationselektrode 1 Zündelektrode mit Kabeldurchführung 2 Schraube-Zyl M4×8 DIN 912 selbstschn. 4 Dicht.O-Ring 17×4 für Rohr DN18 2 Dicht.Flach 24×17×2 Verrohrung 1 Fett-Silicon 10 Gramm-Tube	CGG-2	8615278	ET	64,04
Wartungsset TGB-40/60 für eine Wartung bestehend aus: 2 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode bis Baujahr 05/01 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode ab Baujahr 06/01 1 Überwachungselektrode mit Dichtung und Schraube 2 O-Ringen 6×26×5 7 Flachdichtungen 24×17×2 3 Flachdichtungen 18,5×11×2 1 Wartungsanleitung	TGB-40/60	8602725	ET	132,20

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset für Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 2 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode bis Baujahr 05/01 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode ab Baujahr 06/01 1 Überwachungselektrode mit Dichtung und Schraube 2 O-Ringen Ø 36 × 26 × 5 7 Flachdichtungen Ø 24 × 17 × 2 3 Flachdichtungen Ø 18,5 × 11 × 2 1 Wartungsanleitung	alle Gasbrennwertthermen bis 25kW (nicht für CGB, CGS, CGW, CGB-2, CGS-2, CGW-2)	8602306	ET	32,69
Reinigungswerkzeug MGK-2		2482879	ET	46,70

Umrüstsätze

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
CGB-2-38/55 Erdgas E auf Erdgas LL	CGB-2-38 CGB-2-55	8616188 8616190	ET ET	21,04 22,30
CGB-2-38/55 Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-2-38 CGB-2-55	8616201 8616202	ET ET	49,35 49,35
CGB-2-38/55 Flüssiggas P auf Erdgas E	CGB-2-38 CGB-2-55	8616220 8616221	ET ET	46,70 46,70
CGB-2-38/55 Flüssiggas P auf Erdgas LL	CGB-2-38 CGB-2-55	8616222 8616223	ET ET	46,70 46,70
CGB-2-38/55 Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-2-38 CGB-2-55	8616272 8616273	ET ET	27,64 27,64
Erdgas E auf Erdgas LL	CGB-2-75/100	8616507	ET	61,36
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-2-75/100	8616508	ET	110,84
Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-2-75/100	8616509	ET	54,49
Flüssiggas P auf Erdgas E	CGB-2-75/100	8616510	ET	106,24
Flüssiggas P auf Erdgas LL	CGB-2-75/100	8616511	ET	110,84
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	TGB-2-20 TGB-2-30 TGB-2-40	8616300 8616305 8616645	ET ET ET	54,49 49,35 74,81
Flüssiggas P auf Erdgas E	TGB-2-20 TGB-2-30 TGB-2-40	8616301 8616306 8616657	ET ET ET	57,90 54,49 30,26
Flüssiggas P auf Erdgas LL	TGB-2-20 TGB-2-30 TGB-2-40	8616302 8616307 8616644	ET ET ET	57,90 57,90 46,70
Erdgas LL auf Erdgas E	TGB-2-20 TGB-2-30 TGB-2-40	8616299 8616304 8616657	ET ET ET	32,69 32,69 30,26
Umrüstsatz Erdgas E/LL auf Flüssiggas P Flüssiggas P auf Erdgas E/LL Inkl. Fahrtkostenanteil und Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst	MGK-2-130-170 MGK-2-210-300	99751 99752	99 99	745,00 905,00

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Erdgas E auf Erdgas LL				
	GG-2E(K)-S18, GG-2E(K)-S24	8601102	ET	51,36
Erdgas LL auf Erdgas E				
	GG-E(K)-18, GG-E(K)-24, GU-E(K)-18, GU-E(K)-24	8600141	ET	41,97
	GG-1E(K)-18, GG-1E(K)-24, GU-1E(K)-18	8600304	ET	54,49
	GU-1E(K)-24	8600305	ET	54,49
	GG-2E(K)-S18, GG-2E(K)-S24, GU-2E(K)-S18	8601100	ET	49,35
	GU-2E(K)-S24	8601101	ET	51,36
Flüssiggas auf Erdgas E				
	GU-2E-S18 und GG-2E-S18/24	8601296	ET	183,50
	GU-2E-S24	8601298	ET	143,37
Flüssiggas auf Erdgas LL				
	GG-2E-S18/24	8601297	ET	188,30
	GU-2E-S18/24	8601299	ET	421,00
Erdgas E bzw. Flüssiggas P auf Erdgas LL				
	CGU-2(K)	8612655	ET	44,14
	CGG-2(K)	8612662	ET	61,36
Erdgas LL bzw. Flüssiggas P auf Erdgas E				
	CGU-2(K)	8612654	ET	44,14
	CGG-2(K)-18, CGG-2(K)-24	8612660	ET	44,14
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P				
	CGU-2-10, CGU-2K-18	2800723	ET	183,50
	CGU-2K-24	2800724	ET	188,30
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P bzw B/P				
	CGG-2(K)-18	2800725	ET	161,55
	CGG-2(K)-24	2800726	ET	175,76
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme				
	CGU-2K bis BJ 05/2021	8613065	ET	148,51
	CGU-2K ab BJ 05/2021	8616679	ET	94,61
Umrüstung von Heiz- auf Kombitherme				
	CGU-2 bis BJ 05/2021	8613066	ET	839,00
	CGU-2 ab BJ 05/2021	8616680	ET	348,00

Umrüstsätze

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Erdgas LL auf Erdgas E				
	TGK-24, GB-E(K)-20, TGB(-K)-20, GB-E(K)-20S	8600863	ET	22,30
	TGB 60	8602312	ET	32,69
Erdgas E auf Erdgas LL bzw. ERDGAS LL AUF ERDGAS E	CGB-11, CSZ-11/300	8610612	ET	27,64
Erdgas E/LL auf Flüssiggas B/P				
	CGB-20, CGW-20/120, CGS-20/160, CSZ-20/300	8602667	ET	254,23
	CGB-24, CGW-24/140, CGS-24/200, CSZ-24/300	8610610	ET	30,26
Flüssiggas auf Erdgas bzw. ERDGAS LL AUF ERDGAS E	CGB-20, CGW-20/120, CGS-20/160, CSZ-20/300	8602698	ET	21,04
Flüssiggas auf Erdgas bzw. ERDGAS LL AUF ERDGAS E BZW. ERDGAS E AUF ERDGAS LL BZW. FLÜSSIGGAS P AUF ERDGAS LL	CGB-24, CGW-24/140, CGS-24/200, CSZ-24/300	8610611	ET	27,64
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P				
	CGB-35, CGB-K40-35	8611276	ET	22,70
	CGB-50	8611278	ET	45,66
Flüssiggas auf Erdgas bzw. ERDGAS LL AUF ERDGAS E				
	CGB-35, CGB-K40-35	8611275	ET	25,04
	CGB-50	8611277	ET	23,82
Umrüstung von Heiz- auf Kombitherme				
	CGB-20	8602668	ET	708,00
	CGB-2-20/24	8614396	ET	329,00
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme				
	CGB-20	8602708	ET	64,04
	CGB-2K-20/24	8614397	ET	91,17

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
NG-1P auf Erdgas E				
	NG-1-17, NG-1-23	2800754	ET	57,90
	NG-1-29	2800755	ET	68,07
	NG-1-35	2800756	ET	77,75
NG-2E/P auf Erdgas E				
	NG-2E/P-10	8887322	ET	27,64
	NG-2E/P-17	8887323	ET	54,49
	NG-2E/P-23	8887324	ET	32,69
	NG-2E/P-29	8887325	ET	51,36
	NG-2E/P-35	8887326	ET	106,24
	NG-2E-48	8887327	ET	132,20
NG-3EP auf Erdgas E				
	NG-3E-10	8887328	ET	44,14
	NG-3E-17	8887329	ET	54,49
	NG-3E-23	8887330	ET	74,81
	NG-3E-29	8887331	ET	98,37
	NG-3E-35	8887332	ET	49,35
	NG-3E-48	8887333	ET	137,57
NG-4E, TNG, CNG auf Erdgas E				
	NG-4E-10, CNG-10	8885561	ET	51,36
	NG-4E-17, NG-4E-S-16, CNG-17, TNG-17	8885562	ET	51,36
	NG-4E-23, NG-4E-S-22, CNG-23, TNG-23	8885563	ET	32,69
	NG-4E-29, CNG-29, TNG-29	8885564	ET	41,97
	NG-4E-35, CNG-35	8885565	ET	98,37
	NG-4E-48, CNG-48	8885566	ET	49,35
FNG auf Erdgas LL				
	FNG-10	8902497	ET	64,04
	FNG-17	8902498	ET	32,69
	FNG-21	8902499	ET	61,36
	FNG-26	8902500	ET	46,70
	FNG-34	8902501	ET	44,14
	FNG-41	8902502	ET	44,14
	FNG-57	8902503	ET	44,14
FNG auf Flüssiggas P				
	FNG-10	8902504	ET	106,24
	FNG-17, FNG-21	8902505	ET	121,47
	FNG-26	8902506	ET	132,20
	FNG-34	8902507	ET	148,51
	FNG-41	8902508	ET	161,55
	FNG-57	8902509	ET	183,50

Umrüstsätze

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
FNG auf Erdgas E	FNG-10	8902510	ET	41,97
	FNG-17	8902511	ET	54,49
	FNG-21	8902512	ET	54,49
	FNG-26	8902513	ET	71,06
	FNG-34	8902514	ET	87,19
	FNG-41	8902515	ET	98,37
	FNG-57	8902516	ET	125,07
NG-30E/ED auf Erdgas E	NG-30E-72, NG-30ED-144*	8752584	ET	148,51
	NG-30E-96, NG-30ED-192*	8752585	ET	175,76
	NG-30E-120, NG-30ED-240*	8752586	ET	203,55
NG-31E/ED auf Erdgas LL	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8700299	ET	292,72
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8700300	ET	348,00
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8700301	ET	407,00
NG-31E/ED auf Flüssiggas B/P	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8750050	ET	348,00
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8750051	ET	421,00
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8750052	ET	446,00
NG-31E/ED auf Erdgas E	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8700314	ET	310,00
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8700315	ET	374,00
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8700316	ET	434,00

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer ohne Inhalt		3063508	ET	154,98
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel TOB bestehend aus: 1 Zündelektroden-Set 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Drucksensor analog 4,5bar inkl.O-Ring 1 O-Ring 320×8 VMQ 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe 1 Filtereinsatz Ölfilter TOB 5-20 µm 1 Dichtung Lufterdüse 1 Ölpumpe komplett 1 Spule für Magnetventil Ölpumpe 2 Öldüse 0,25 - 60° MST 1 Zündtrafo 1 Differenzdruckschalter 1 Öldrucksensor	TOB	8908801	ET	1213,35
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel COB bestehend aus: 1 BreitbandflamMWächter COB-15-29 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing 1 Breitbandflammenwächter COB-40 1 Druckwächter für Heizwasser 2 Öldüse 0,30 / 80° S 2 Öldüse 0,40 / 80° S LE 2 Öldüse 0,55 / 80° S LE 2 Zündelektroden-Scet 1 Öl-Düse 0,65/80° S LE 1 Ölpumpe COB 15 / 12 bar 1 Ölpumpe COB-20/29/40 1 Kondensator für Ölpumpenmotor 2 Spulen für Magnetventil Ölpumpe (Danfoss) 2 Spulen für Magnetventil Ölpumpe (Suntec) 1 Zündtrafo 1 Lichtrohrendstück 1 Siphon SH 150 XL incl. Kondensatschlauch 1 O-Ring 320×8 VMQ 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe	COB	8908800	ET	2160,21
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel COB-2 bestehend aus: 1 Zündelektroden-Set 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing 1 Schichtladefühler 5KNTC Messing 1 Drucksensor Heizwasser 1 O-Ring 320 × 8 VMQ 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe 1 Dichtung Lufterdüse 2 Öldüsen 0,30 / 80°S 2 Öldüsen 0,35 / 60°S 2 Öldüsen 0,45/80°S Danfoss 1 Öldüse 0,55/80°S Danfoss 1 Differenzdrucksensor 1 Ölpumpe COB-20/29/40 1 Ölpumpe COB 15 / 12 bar 1 Kondensator für Ölpumpenmotor 2 Spulen für Magnetventil Ölpumpe (Danfoss) 2 Spulen für Magnetventil Ölpumpe (Suntec) 1 Zündtrafo	COB-2	8908799	ET	1727,50

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer Gasbrennwertthermen CGB bestehend aus: 2 Vorlauffühler 1 Temperaturfühler Rücklauf 1 Zündtrafo 1 Gaskombiventil 1 Speicherfühler 1 Regelungsplatine 1 Heizkreispumpe 1 Temperaturwächter Vorlauf 2 Abgastemperaturwächter 85°C bzw. 100°C (nur 24kW) 2 Überwachungselektroden 2 Zündeletroden 20 Flachdichtungen 18,5 × 11 × 2 20 Flachdichtungen 24 × 17 × 2 20 Flachdichtungen 30 × 21 × 2 20 Flachdichtungen 37,5 × 27 × 2	CGB/CGS/CGW/CSZ bis 25kW	8614143	ET	1714,36
	Servicekoffer Gasbrennwertthermen CGB-2 bestehend aus: 2 Vorlauffühler 1 Temperaturfühler Rücklauf 1 Zündtrafo 1 Gaskombiventil 1 Speicherfühler 1 Regelungsplatine 1 Heizkreispumpe 1 Temperaturwächter Vorlauf 2 Abgastemperaturwächter 85°C bzw. 100°C (nur 24kW) 2 Überwachungselektroden 2 Zündeletroden 20 Flachdichtungen 18,5 × 11 × 2 20 Flachdichtungen 24 × 17 × 2 20 Flachdichtungen 30 × 21 × 2 20 Flachdichtungen 37,5 × 27 × 2	CGB-2/CGS-2/CGW-2/CSZ-2 bis 24kW	8615001	ET	1698,56
	Servicekoffer Gasbrennwertkessel TGB-2 Bestehend aus: 1 Dichtung Abgasrohr DN 80 (5 Stück) 1 BM-Kontaktplatine 1 Serviceplatine Frontpanel 1 Wärmeleitpaste 250gr 2 O-Ring 350 × 7, EPDM, 70 Shore A 4 Dichtring D80 für Abgasrohr intern 1 Flachdichtung 24X17X2 verp. 1 Silikonfett 10 Gramm-Beutel 2 O-Ring 320×7 1 Dichtring 100×14 1 O-Ring 39,34 × 2,62 EPDM 1 Gasfeuerungsautomat GBC Pneum. TGB-2-20/30 E 1 Gasfeuerungsautomat GBC Pneum. TGB-2-20/30 P 1 Gasfeuerungsautomat GBC Pneum. TGB-2-40 1 Dichtring 345 × 9,5 Doppell. 1 O-Ring 320 × 8 VMQ 1 Rücklauffühler 1 ET-Drucksensor analog 4,5 bar inkl.O-Ring 1 Abgasfühler Brennwert 5k NTC 1 Temperaturwächter 155C 1 Zündtrafo 50Hz 2-polig ZAG 2C 1 Einsteckfühler 2×5kNTC Messing Molex 1 Gasventil 848 Sigma 4.Gen. 1 Zündeletrode 1 Überwachungselektrode Doppeldraht 1 Dichtung Zündeletrode 1 Dichtung Überwachungselektrode	TGB-2/20/30/40	8616817	ET	1751,04





Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer Gasbrennwerttherme CGB-2-38/55 Bestehend aus: 1 Regelungsplatine HCM-2 Heater Circuit 3 Antiseize Paste 932 Bechem 10g Beutel 3 Silikonfett 10 Gramm-Beutel 1 Gasfeuerungsautomat GBC Pneumatisch CGB-2-38/55 Erdgas E 1 Gasfeuerungsautomat GBC Pneumatisch CGB-2-38/55 Flüssiggas 3 Dichtungsset Hydraulik 1 Ring-Schlauch-Isolierung AD 235×40 1 Hocheffizienzpumpe UPM3L 2 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Abgasfühler Gasbrennwert 5k NTC 1 Temperaturwächter 185C 1 Zündelektrode 1 Überwachungselektrode 1 Durchflusssensor DN20 kpl. 1 Zündtrafo 50Hz 2-polig ZAG 2C 1 Einsteckfühler 2×5kNTC Messing Molex 1 Gasventil 848 Sigma 4.Gen. 1 Drucksensor Wasser 10 bar inkl.O-Ring 1 Lippendichtung Brennkammer	CGB-2-38/55	8616813	ET	2306,51
	Servicekoffer Wärmepumpen BWL-1 / BWS-1 bestehend aus: 10 Filmscharniere Regelungsgehäuse 1 3-Wege-Ventil mit Klemmring DN28 2 Vorlauffühler 2 Tauchfühler 6 mm PT 1000 2 Tauchfühler 6 mm NTC 5k 1 Regelungsplatine HPM 1 Regelungsplatine HCM 1 Durchflusssensor DN25 G1¼ AG 1 Drucksensor analog f. Wasser bis 4,5 bar 1 Sanftanlasser 11kW 1 Stellmotor 24VAC 2 Speicherfühler 10 Flachdichtungen 44 × 32 × 2 10 Flachdichtungen 37,5 × 27 × 2	BWL-1 / BWS-1	9145973	ET	2550,29
	Servicekoffer CHA Bestehend aus: 1 Regelungsplatine HCM-4 1 Kommunikationsplatine CWO 1 Temp-Fühler Vorlauf/Rücklauf 1 Temp-Fühler Zuluft/Abluft 1 Temp-Fühler Sauggastemperatur 1 Temp-Fühler Heißgastemperatur 1 Temp-Fühler Steuerungskasten 1 Temp-Fühler Vorlauf Inneneinheit 1 Temp-Fühler Speicher / SAF 1 Motor 3-Wege-Ventil-Hydroblock 1 Pumpe Heizkreis 25/7,5/130 1 Durchflusssensor DN 25 Einsatz 1 Drucksensor 1 Sicherung HCM-4 1 Sicherung Anschlusskasten Außeneinheit 1 Schraubenset Verkleidung (10 St)	CHA	9146957	ET	1687,09

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer Wärmepumpen BWL-1S bestehend aus: 1 Regelungsplatine HCM-3 Heater Curcuit 1 Temp-Fühler OCT L1400 BWL-1S-10/14 AE 1 Temp-Fühler CTT L1000 BWL-1S-10/14 AE 1 Temp-Fühler OMT L1400 BWL-1S-10/14 AE 1 Temp-Fühler OAT L1400 BWL-1S-10/14 AE 1 Temp-Fühler OAT/OMT BWL-1S-7-230V AE 1 Heißgasfühler 10K BWL-1S-7-230V AE 1 Temp-Fühler CMV/VRF BWL-1S-7-230V AE 1 Vorlauf/Rücklauffühler 1 Pumpe Heizkreis Hocheffiz. 25 / 7,5 / 130 1 Hydroblock inkl. 3 Wege Ventil 1 Regelungsplatine EWO 2 Kältemitteldrucksensor BWL-1S 1 Durchflusssensor DN25 Einsatz	BWL-1S	9146407	ET	2213,25

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Servicebox Mobile Schnittstelle für WOLF Heizungsanlagen Perfekt geeignet für Inbetriebnahme und Wartung Einstellung aller wichtiger Parameter am Laptop/Smartphone Erstellung von Dokumentationen und Protokollen Plug&Play: Anschluss direkt an der Heizungsanlage per eBus Keine weiteren Kabel nötig dank integriertem WLAN-Modul Offline-Nutzung mit Smartset PC App (neue Version) möglich</p> <p>Bestehend aus: 1 Schnittstellenmodul WOLF Link pro (Nachfolger ISM7e) 1 Koffer 1 Powerbank (Akkulaufzeit bis zu 8h) 1 USB-Netzteil 1 USB-Kabel 1 Netzkabel 1 eBus-Kabel 1 eBus-Adapter</p>	2746032	H41	620,00
	<p>WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder • Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibus <p>Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.</p>	2746365	H41	341,00
	<p>Wolf Link Pro - Lan/Wlan Schnittstellenmodul extern bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzkabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz • Anbindung der WOLF Heizgeräte ans WOLF Smartset Portal / App • Mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage • Spannungsversorgung über Netzteil oder USB <p>Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.</p>	2746366	H41	595,00
	<p>WOLF Link 4G</p> <ul style="list-style-type: none"> • WOLF Link home und LTE Router – vorinstalliert mit Antenne • Fernüberwachung der Anlage – auch, wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist • Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen können aus der Ferne vorgenommen werden • Datenaufzeichnung & Störmeldungen aus der Ferne möglich • Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt 	2747704	H41	1210,00

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER WOLF GMBH (STAND 2020/11)

I. ALLGEMEINES

Die nachfolgenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle Geschäftsbeziehungen der Wolf GmbH mit Unternehmern i.S.v. §14 Abs.1 BGB, sowie mit juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichem Sondervermögen. Unternehmer ist hierbei jede natürliche oder juristische Person, die bei Abschluss des Geschäfts in gewerblicher oder selbständiger Eigenschaft handelt.

Alle Bestellungen von Unternehmern, gleich ob diese über den Online-shop www.wolf.eu/shop oder auf anderem Wege bei der Wolf GmbH getätigt wurden sowie unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote an Unternehmer erfolgen ausschließlich auf der Grundlage dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Allgemeine Einkaufsbedingungen des Käufers werden nicht anerkannt.

Wir weisen die Käufer gemäß den Bestimmungen der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) sowie des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG-neu) darauf hin, dass wir ihre für die Abwicklung der geschäftlichen Beziehungen erforderlichen personenbezogenen Daten mit Hilfe elektronischer Datenverarbeitung verarbeiten und nur firmenintern weitergeben.

II. ANGEBOTE

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Lieferverträge und alle sonstigen Vereinbarungen (einschließlich Nebenabreden), ebenso Erklärungen unserer Vertreter werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns rechtsverbindlich. Wir erbringen keine Planungsleistungen. Vorschläge und Angaben unserer Vertreter sind unverbindlich. Abbildungen, Zeichnungen, Maße und Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird. Die durch Datenverarbeitungsanlagen ausgedruckte Geschäftspost (z. B. Auftragsbestätigungen, Rechnungen, Gutschriften, Zahlungserinnerungen) ist auch ohne Unterschrift rechtsverbindlich.

III. PREISE

1. Unsere Preise verstehen sich netto ab Werk oder Lager zuzüglich Verpackung, Fracht und Mehrwertsteuer. Für Aufträge, für die keine Preise vereinbart sind, gelten unsere am Liefertag laut Preisliste gültigen Preise.
Teillieferungen werden gesondert berechnet, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.
2. Wir behalten uns vor, bei Änderungen der Materialeinsatzpreise und der Personalkosten bis zum Liefertag eine entsprechende Preisanpassung vorzunehmen. Dies gilt jedoch nur für Lieferfristen von mehr als 4 Monaten und für Preisanpassungen bis 10%. Bei höheren Sätzen ist eine erneute Preisvereinbarung erforderlich. Kommt eine solche Vereinbarung nicht zustande, sind wir berechtigt, uns innerhalb von 14 Tagen durch schriftliche Mitteilung vom Vertrag zu lösen.

IV. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Soweit die Zahlungsbedingungen nicht schon bei Vertragsabschluss vereinbart wurden, gelten die in unseren Rechnungen angegebenen Zahlungsmodalitäten und Zahlungstermine als verbindlich. Skontierungsfristen und Zahlungsziele beginnen mit Eingang der Rechnung.
2. Der Käufer kann nur mit Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
3. Zur Hereinnahme von Wechseln und Schecks sind wir nicht verpflichtet. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen mit Wertstellung des Tages, an dem wir über den Gegenwert verfügen können.
4. Bei Zahlungsverzug berechnen wir Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens ist nicht ausgeschlossen. Bei Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen, Nichteinlösung von Wechseln und Schecks, bei Zahlungseinstellung oder bei Vorliegen von Umständen, welche die Kreditwürdigkeit oder Zahlungsfähigkeit des Käufers mindern, werden sämtliche Forderungen sofort fällig. Ferner sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorkasse auszuführen oder nach Setzen einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.
5. Im Übrigen gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers die nachfolgenden Bestimmungen der Ziff. IX.

V. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt (Vorbehaltsware). Das Eigentum geht erst dann auf den Käufer über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus unseren Warenlieferungen getilgt hat. Dies gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen

geleistet werden.

2. Verarbeitung oder Umbildung erfolgen stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden, so tritt der Käufer das (Mit-) Eigentum an der dadurch entstehenden Sache an uns ab und zwar im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren.
3. Der Käufer darf unsere Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr veräußern oder verwenden. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Weiterverwendung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab.
4. Der Käufer ist zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen berechtigt. Bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Insolvenz- oder Vergleichsverfahrens oder sonstigem Vermögensverfall des Käufers können wir die Einziehungsermächtigung widerrufen. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen.
5. Falls der Käufer in Zahlungsverzug gerät, sind wir berechtigt, die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen und uns selbst oder durch Bevollmächtigte den unmittelbaren Besitz an ihr zu verschaffen, ganz gleich, wo sie sich befindet. Der Käufer ist zur Herausgabe der Vorbehaltsware an uns verpflichtet. Zur Geltendmachung unserer Rechte ist er ferner verpflichtet, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.
6. Übersteigt der realisierbare Wert der uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen den Wert unserer Forderungen um mehr als 10 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers zur Freigabe übersteigender Sicherungen nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. FRISTEN FÜR LIEFERUNG/VERZUG

1. Lieferzeitangaben gelten nur annähernd. Wir kommen nur dann in Verzug, wenn die Leistung fällig ist und eine schriftliche Mahnung erfolgt ist. Als Liefertag gilt der Tag der Absendung ab Werk bzw. Lager.
2. Lieferfristen beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klärung aller Ausführungseinzelheiten und aller sonstigen vom Käufer für die ordnungsgemäße Abwicklung des Vertrages zu schaffenden Voraussetzungen. Entsprechendes gilt für Liefertermine. Vorzeitige Lieferungen sind zulässig.
3. Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt und auf Grund von Ereignissen, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, Betriebsstörungen, Verzögerungen der Anlieferung wesentlicher Roh- und Hilfsstoffe, auch wenn sie bei unseren Lieferanten eintreten – haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Lieferverpflichtung frei, so kann der Käufer hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände können wir uns aber nur berufen, wenn wir den Käufer unverzüglich benachrichtigen.
4. Wir sind berechtigt, Teillieferungen durchzuführen. Jede Teillieferung gilt als selbständiges Geschäft.

VII. VERSAND

1. Der Versand erfolgt auf Rechnung des Käufers.
2. Versandart und –weg, Beförderung und Verpackung bzw. sonstige Sicherungen sind unserer Wahl überlassen. Wir sind berechtigt, aber nicht verpflichtet, Lieferungen im Namen und für Rechnung des Käufers zu versichern.
3. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Werk bzw. Lager verlassen hat.
4. Verletzt der Käufer seine Mitwirkungspflichten (z.B. durch nicht rechtzeitigen Abruf oder Verweigerung der Annahme), so sind wir nach fruchtloser Nachfristsetzung berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers einzulagern und den uns insoweit entstandenen Schaden (insbesondere Einlagerungskosten) einschließlich Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen.
5. Mit fruchtlosem Ablauf der Nachfristsetzung sind wir zudem berechtigt die bestellte Ware zu fakturieren.

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER WOLF GMBH (STAND 2020/11)

6. Sofern vorstehende Voraussetzungen vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.
7. Damit gilt die Ware als abgenommen.
8. Unberührt hiervon bleibt unser Recht, Schadensersatz wegen Pflichtverletzung bzw. Schadenersatz statt der Leistung zu verlangen.
9. Das Abladen der Ware erfolgt auf Kosten des Käufers.

VIII. SACHMÄNGEL

1. Die Waren werden frei von Fabrikations- und Materialmängeln geliefert. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.
2. Garantien für die Beschaffenheit und Haltbarkeit des Liefergegenstandes gelten nur insoweit als übernommen, als wir die Garantie als solche ausdrücklich und schriftlich erklärt haben.
3. Mängelrügen sind unverzüglich – und schriftlich – zu erheben und ausgeschlossen, wenn sie uns nicht innerhalb von 2 Wochen nach Empfang der Lieferung zugegangen sind. Mängel, die auch bei sorgfältiger Überprüfung nicht innerhalb dieser Frist entdeckt werden konnten, sind uns unverzüglich, spätestens aber 2 Wochen nach ihrer Entdeckung zu melden.
4. Weist die gelieferte Ware einen Mangel auf, dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag, werden wir den Mangel nach unserer Wahl innerhalb angemessener Frist kostenlos nachbessern oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache beheben (Nacherfüllung). Wird dies vom Käufer verweigert oder werden Veränderungen oder Reparaturen an der bemängelten Ware vorgenommen, so sind wir von der Mangelhaftung befreit.
5. Schlägt die Nachbesserung fehl oder erfolgt sie nicht innerhalb einer uns vom Käufer gesetzten angemessenen Nachfrist, kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder vom Vertrag zurücktreten.
6. a) Dem Käufer obliegt die Verantwortung für einwandfreie Wasserbeschaffenheit. Insoweit sind die jeweiligen Anforderungen und Richtlinien an Kessel- und Speisewasser zu beachten. Bei Edelstahlspeichern muss das verwendete Wasser die in der Trinkwasserverordnung vorgeschriebenen Werte erfüllen.
b) Der Käufer hat, soweit es ihm möglich und zumutbar ist nachzuweisen, dass Sachmängel auf Material- oder Fertigungsfehler der Ware und nicht auf Montagefehler beruhen. Die Kosten der Ermittlung der Fehlerursache und sonstige im Rahmen dieser Pflicht entstehende Aufwendungen sind nicht Gegenstand der Gewährleistung.
7. a) Schäden, die durch falsche oder mangelhafte Installation, Inbetriebnahme, Behandlung, Bedienung, Wartung oder durch Verwendung nicht vorgeschriebener Brennstoffe, Regelgeräte, Feuerungs- und Stromarten, Stromspannungen oder durch falsche Brennerwahl oder -einstellung eintreten, begründen keine Mängelansprüche. Dies gilt auch bei Überlastung und Korrosionsschäden.
b) Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen.
c) Ansprüche wegen Mängel gegen den Verkäufer stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind nicht abtretbar.
8. Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung oder Rückabwicklung nach Rücktritt vom Vertrag erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Liefergegenstand an einem schwer zugänglichen Standort installiert wurde. Entsprechendes gilt, wenn der Liefergegenstand außerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland installiert wurde.
9. Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns gem. § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
10. Die Sachmängelansprüche verjähren wie folgt:
 - a) 5 Jahre
 - Standheizgerät Brennwert
 - Warmwasserbereiter und Standspeicher
 - Solarkollektoren
 - b) 2 Jahre
 - Lüftungs- und Klimageräte
 - Wohnraumlüftung
 - Gasheizwert- und Gasbrennwertthermen
 - Gasbrennwert-Zentralen
 - Wärmepumpen
 - alle übrigen Produkte
 - alle übrigen elektrischen und beweglichen Teile, wie Regelgeräte, Armaturen, Brenner

c) 1 Jahr

- Ersatzteile

Diese Fristen gelten nur soweit nicht das Gesetz zwingend längere Fristen vorschreibt.

Die Fristen beginnen jeweils am Tag unserer Lieferung.

11. Bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns sowie bei arglistigem Verschweigen eines Mangels oder bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.
12. Mit keiner der voranstehenden Klauseln ist eine Änderung der gesetzlichen oder richterrechtlichen Beweislastverteilung bezweckt.

IX. HAFTUNG

1. Auf Schadensersatz und Ersatz vergeblicher Aufwendungen (§ 284 BGB) wegen Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten, oder aus deliktischer Handlung haften wir nur
 - bei vorsätzlichem oder grob fahrlässigem Handeln
 - bei vorsätzlicher oder fahrlässiger Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit
 - wegen arglistigen Verschweigens eines Mangels oder bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie
 - bei der Haftung aus Gefährdungstatbeständen (insbesondere nach dem Produkthaftungsgesetz)
2. Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des vorhersehbaren vertragstypischen Schadens.
3. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für Angestellte, Arbeitnehmer, Vertreter sowie Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen.
4. Kardinalpflichten sind wesentliche Vertragspflichten, also solche Pflichten, die dem Vertrag sein Gepräge geben und auf die der Vertragspartner vertrauen darf; es handelt sich damit um die wesentlichen Rechte und Pflichten, die die Voraussetzungen für die Vertragserfüllung schaffen und für die Erreichung des Vertragszwecks unentbehrlich sind.
5. Mit keiner der voranstehenden Klauseln ist eine Änderung der gesetzlichen oder richterrechtlichen Beweislastverteilung bezweckt.

X. RÜCKSENDUNG/UMTAUSCH

1. Tritt der Käufer unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, können wir unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 25 % des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrags entstandenen Kosten und entgangenen Gewinn fordern. Dem Käufer ist der Nachweis gestattet, dass uns kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist.
2. Rücklieferungen werden nur nach unserer ausdrücklichen, vorherigen und schriftlichen Zustimmung entgegengenommen.
3. Eine Gutschrift erfolgt nur in Höhe des Zeitwertes unter Abzug von 25 % Rücknahme- und Überprüfungskosten.

XI. ERFÜLLUNGORT/GERICHTSSTAND

1. Erfüllungsort ist Mainburg. Gerichtsstand ist im kaufmännischen Geschäftsverkehr das für unseren Geschäftssitz zuständige Gericht.
2. Für alle Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XII. TEILNICHTIGKEIT

Sollte eine Bestimmung in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen nicht berührt.

INTERNATIONALE VERKAUFSBEDINGUNGEN FÜR NICHT IN DEUTSCHLAND ANSÄSSIGE KUNDEN (STAND 01/11)

I. Geltung der Internationalen Verkaufsbedingungen

1. Diese Internationalen Verkaufsbedingungen gelten für alle Kunden der Firma Wolf GmbH - nachfolgend bezeichnet als Wolf -, deren maßgebliche Niederlassung nicht in Deutschland liegt. Für in Deutschland niedergelassene Kunden gelten die „Verkaufs- und Lieferbedingungen“ von Wolf, die auf Anforderung übersandt werden. Maßgeblich ist jeweils die Niederlassung, die den Vertrag im eigenen Namen abschließt.
2. Diese Internationalen Verkaufsbedingungen gelten für den gegenwärtigen und alle folgenden Verträge, die überwiegend die Lieferung von Waren an den Kunden zum Gegenstand haben. Von Wolf zusätzlich übernommene Pflichten berühren nicht die Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen.
3. Entgegenstehende oder abweichende Geschäftsbedingungen des Kunden verpflichten Wolf nicht, auch wenn Wolf nicht ausdrücklich widerspricht oder ungeachtet entgegenstehender oder abweichender Geschäftsbedingungen des Kunden vorbehaltlos Leistungen erbringt oder Leistungen des Kunden annimmt. Gleichmaßen wird Wolf nicht verpflichtet, soweit die Geschäftsbedingungen des Kunden unabhängig vom Inhalt dieser Internationalen Verkaufsbedingungen von gesetzlichen Bestimmungen abweichen.

II. Abschluß des Kaufvertrages

1. Der Kunde ist vor Vertragsabschluß zu einem schriftlichen Hinweis an Wolf verpflichtet, wenn die bestellte Ware nicht ausschließlich für den gewöhnlichen Gebrauch geeignet sein soll oder unter ungewöhnlichen oder ein besonderes Gesundheits-, Sicherheits- oder Umwelt-Risiko darstellenden oder eine erhöhte Beanspruchung erfordernden Bedingungen eingesetzt wird.
2. Bestellungen des Kunden sind schriftlich abzufassen. Weicht die Bestellung des Kunden von den Vorschlägen oder dem Angebot von Wolf ab, wird der Kunde die Abweichungen auf solche besonders hervorheben.
3. Sämtliche, insbesondere auch durch Mitarbeiter von Wolf aufgenommene Bestellungen werden ausschließlich durch die schriftliche Auftragsbestätigung von Wolf wirksam. Die tatsächliche Auslieferung der bestellten Ware, sonstiges Verhalten von Wolf oder Schweigen begründen kein Vertrauen des Kunden auf den Abschluß des Kaufvertrages. Wolf kann die schriftliche Auftragsbestätigung bis zum Ablauf von 14 Kalendertagen, nachdem die Bestellung des Kunden bei Wolf eingegangen ist, abgeben. Bis zu diesem Zeitpunkt ist die Bestellung des Kunden unwiderruflich.
4. Die schriftliche Auftragsbestätigung ist rechtzeitig zugegangen, wenn sie innerhalb von 14 Kalendertagen nach ihrem Druckdatum bei dem Kunden eingeht. Der Kunde wird Wolf unverzüglich informieren, wenn die schriftliche Auftragsbestätigung verspätet eingeht.
5. Die schriftliche Auftragsbestätigung von Wolf ist für den Umfang des gesamten Vertragsinhaltes maßgebend und bewirkt einen Vertragsschluß auch dann, wenn sie - abgesehen von Kaufpreis und Liefermenge - sonstwie, namentlich auch im Hinblick auf die ausschließliche Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen, von den Erklärungen des Kunden abweicht. Besondere Wünsche des Kunden, namentlich Zusicherungen oder Garantien im Hinblick auf die Ware oder die Durchführung des Vertrages, bedürfen daher in jedem Fall der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung. Der Vertrag kommt unabhängig von Art und Ausmaß der Abweichungen nur dann nicht zustande, wenn der Kunde die Abweichungen schriftlich beanstandet und die Beanstandung kurzfristig, spätestens 7 Kalendertage nach Zugang der schriftlichen Auftragsbestätigung bei dem Kunden bei Wolf eingeht.
6. Die Mitarbeiter sowie die Handelsvertreter und sonstige Vertriebsmittler von Wolf sind nicht befugt, von dem Erfordernis der schriftlichen Auftragsbestätigung abzusehen oder inhaltlich abweichende Zusagen zu machen oder Garantien zu erklären. Änderungen des abgeschlossenen Vertrages bedürfen gleichermaßen einer schriftlichen Bestätigung von Wolf.

III. Pflichten von Wolf

1. Vorbehaltlich einer Haftungsbefreiung nach VII.-1.b) hat Wolf die in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichnete Ware zu liefern. Wolf ist nicht zu Leistungen verpflichtet, die nicht in der schriftlichen Auftragsbestätigung oder in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen aufgeführt sind; namentlich ist Wolf nicht verpflichtet, nicht ausdrücklich aufgeführtes Zubehör zu liefern, zusätzliche Schutzvorrichtungen anzubringen, Montagen durchzuführen, Planungsleistungen zu erbringen oder den Kunden zu beraten.
2. An dem Vertragsschluß nicht beteiligte Dritte, insbesondere Abnehmer des Kunden, sind nicht berechtigt, Lieferung an sich zu fordern. Die Empfangszuständigkeit des Kunden bleibt auch bestehen, wenn er Ansprüche an Dritte abtritt.
3. Wolf ist verpflichtet, unter Berücksichtigung handelsüblicher Toleranzen hinsichtlich Art, Menge, Qualität und Verpackung ansonsten Ware mittlerer Art und Güte zu liefern. Kann die Ware nicht in dem bei Vertragsschluß angebotenen Zustand geliefert werden, weil technische Verbesserungen an Serienprodukten vorgenommen wurden, ist Wolf zur Lieferung der verbesserten Version berechtigt. Wolf ist zu Teilleistungen berechtigt.
4. Bedarf die zu liefernde Ware näherer Bestimmung, nimmt Wolf die Spezifikation unter Berücksichtigung der eigenen und der erkennbaren und berechtigten Belange des Kunden vor. Einer Aufforderung an den Kunden, die Ware zu spezifizieren oder bei der Spezifikation mitzuwirken, bedarf es nicht. Wolf ist nicht verpflichtet, die vorgenommene Spezifikation dem Kunden mitzuteilen oder ihm die Möglichkeit einer abweichenden Spezifikation einzuräumen.
5. Wolf hat die Ware zur vereinbarten Lieferzeit an der in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichneten Lieferanschrift, hilfsweise an der Niederlassung in Mainburg/Deutschland zur Abholung durch den Kunden zur Verfügung zu stellen. Eine vorherige Aussonderung oder Kennzeichnung der Ware oder eine Benachrichtigung des Kunden über ihre Verfügbarkeit ist nicht erforderlich. Wolf ist jedoch berechtigt, die Ware auf Gefahr und Kosten des Kunden zur Versendung zu bringen, um den Nachweis der steuerfreien Ausfuhrlieferung zu erhalten.
6. Vereinbarte Lieferfristen bzw. Liefertermine haben zur Voraussetzung, daß der Kunde zu beschaffende Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben oder Lizenzen rechtzeitig beibringt, vereinbarungsgemäß Akkreditive eröffnet und Anzahlungen leistet und alle sonstigen ihm obliegenden Verpflichtungen rechtzeitig erfüllt. Im übrigen beginnen vereinbarte Lieferfristen mit dem Datum der schriftlichen Auftragsbestätigung von Wolf. Wolf ist berechtigt, bereits vor vereinbarter Zeit zu liefern.

7. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Rechte ist Wolf berechtigt, vertragliche Pflichten nach dem vorgesehenen Termin zu erfüllen, wenn der Kunde von der Terminüberschreitung informiert und ihm ein Zeitraum für die Nacherfüllung mitgeteilt wird. Der Kunde kann der Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist widersprechen, wenn die Nacherfüllung unzumutbar ist. Der Widerspruch ist nur wirksam, wenn er bei Wolf vor Beginn der Nacherfüllung eingeht. Wolf erstattet die als Folge der Terminüberschreitung nachgewiesenen notwendigen Mehraufwendungen des Kunden, soweit Wolf nach den Regelungen in Ziffer VII. dafür einzustehen hat.
8. Die Preis- und Leistungsgefahr geht auch bei nicht eindeutiger Kennzeichnung der Ware und ohne daß es einer Anzeige von Wolf bedarf spätestens auf den Kunden über, sobald mit der Verladung begonnen wird oder der Kunde der Pflicht zur Abnahme der Ware nicht nachkommt oder das Eigentum an der Ware auf den Kunden übergegangen ist. Die Verladung der Ware zählt zu den Pflichten des Kunden. INCOTERMS der Gruppe F oder C oder Klauseln wie „Lieferung frei..“ oder ähnlicher Art haben lediglich eine abweichende Regelung der Transportkosten zur Folge; im Übrigen verbleibt es bei den in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen getroffenen Regelungen einschließlich der Gefahrtragung.
9. Wolf ist nicht verpflichtet, für die Aus-, Durch- oder Einfuhr erforderliche Lizenzen, Genehmigungen, Zertifikate, Formalitäten oder sonstige Dokumente zu besorgen. Auf Verlangen, Gefahr und Kosten des Kunden unterstützt Wolf jedoch bei der Beschaffung der von dem Kunden schriftlich bezeichneten Dokumente.
10. Namentlich auch bei Vereinbarung von INCOTERMS der Gruppe F ist Wolf insbesondere nicht verpflichtet, den Transport der Ware zu organisieren, die Ware zu versichern, nicht ausdrücklich vereinbarte Bescheinigungen oder Dokumente beizubringen, Zollabfertigungen zu erledigen, außerhalb Mainburg/Deutschland anfallende Abgaben zu tragen, außerhalb Mainburg/Deutschland geltende Maß- und Gewichtssysteme, Verpackungs-, Kennzeichnungs- oder Markierungsvorschriften zu beachten, den Kunden von der Lieferung zu informieren oder Verpackungsmaterial (Transport-, Verkaufs- sowie sonstige Verpackungen) von dem Kunden zurückzunehmen. Ungeachtet gesetzlicher Bestimmungen hat der Kunde die erneute Verwendung, stoffliche Verwertung oder sonst vorgeschriebene Entsorgung auf eigene Kosten zu betreiben. Die vorstehende Regelung gilt unabhängig davon, ob die Verpackung dem Kunden gesondert in Rechnung gestellt wird oder nicht.
11. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Rechte ist Wolf zur Aussetzung der Leistungspflichten berechtigt, solange aus Sicht von Wolf die Besorgnis besteht, der Kunde werde seinen Pflichten ganz oder teilweise nicht vertragsgemäß nachkommen. Das Recht zur Aussetzung besteht insbesondere, wenn der Kunde seine Wolf oder Dritten gegenüber bestehenden Pflichten zur Zahlungsvorbereitung nur unzureichend erfüllt oder schleppend zahlt. Wolf ist nicht zur Fortsetzung der Leistungen verpflichtet, wenn eine von dem Kunden zur Abwendung der Aussetzung geleistete Gewähr keine angemessene Sicherheit bietet oder nach einem anwendbaren Recht anfechtbar sein könnte.
12. Vorbehaltlich der Regelung in Ziffer III.-7. ist Wolf nur dann verpflichtet, dem Kunden die Verspätung oder das Ausbleiben der Leistungserbringung mitzuteilen, wenn diese endgültig feststehen.

IV. Preis, Zahlung und Abnahme der Ware

1. Ungeachtet weitergehender Pflichten zur Zahlungssicherung oder Zahlungsvorbereitung ist der Kunde verpflichtet, den vereinbarten Verkaufspreis in der in der schriftlichen Auftragsbestätigung ausgewiesenen Währung ohne Abzug und Spesen- und kostenfrei über das von Wolf bezeichnete Bankinstitut zu überweisen. Soweit ein Preis nicht vereinbart ist, ist der Vertrag gleichwohl wirksam; in diesem Fall gilt der zum vereinbarten Lieferzeitpunkt übliche Verkaufspreis von Wolf. Die Mitarbeiter sowie die Handelsvertreter oder sonstige Vertriebsmittler von Wolf sind nicht berechtigt, Zahlungen entgegenzunehmen.
2. Der zu zahlende Verkaufspreis ist auf jeden Fall zu dem in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichneten Termin zur Zahlung fällig. Die Fälligkeit der Zahlung tritt ohne jede weitere Voraussetzung und insbesondere unabhängig davon ein, ob der Kunde die Ware und/oder die Dokumente bereits übernommen und/oder Gelegenheit zu ihrer Untersuchung hatte. Eingeräumte Zahlungsziele entfallen und ausstehende Forderungen werden sofort zur Zahlung fällig, wenn die Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden beantragt wird, wenn der Kunde ohne Darlegung eines rechtfertigenden Grundes wesentlichen Verpflichtungen, die gegenüber Wolf oder gegenüber Dritten fällig sind, nicht nachkommt oder wenn der Kunde nicht zutreffende Angaben zu seiner Kreditwürdigkeit gemacht hat.
3. Der Kunde sichert zu, daß alle Voraussetzungen für eine aus deutscher Sicht umsatzsteuerfreie Lieferung erfüllt werden. Soweit der Kunde nicht den Nachweis für die steuerfreie Ausfuhrlieferung an Wolf übergibt oder Wolf wegen der Liefermodalitäten oder wegen Umständen aus der Sphäre des Kunden Umsatzsteuer zu entrichten hat, stellt der Kunde Wolf ungeachtet weitergehender Ansprüche von Wolf uneingeschränkt frei. Die Freistellung wird von dem Kunden unter Verzicht auf weitere Voraussetzungen oder sonstige Einwände, insbesondere unter Verzicht auf den Einwand der Verjährung zugesagt und schließt auch den Ersatz der Wolf entstehenden Aufwendungen ein.
4. Wolf kann eingehende Zahlungen ungeachtet der Währung und ungeachtet gerichtlicher Zuständigkeiten nach freiem Ermessen auf die zur Zeit der Zahlung gegen den Kunden kraft eigenen oder abgetretenen Rechts bestehenden Ansprüche verrechnen.
5. Rechte des Kunden zur Aufrechnung gegen die Ansprüche von Wolf werden ausgeschlossen, es sei denn, daß der Gegenanspruch auf dieselbe Währung lautet, aus eigenem Recht des Kunden begründet und entweder rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist oder von Wolf schriftlich anerkannt wurde.
6. Rechte des Kunden zur Zurückhaltung der Zahlung bzw. zur Erhebung von Einreden werden ausgeschlossen, es sei denn, daß Wolf aus demselben Vertragsverhältnis entspringende Pflichten trotz schriftlicher Abmahnung wesentlich verletzt und keine angemessene Absicherung angeboten hat.
7. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware zum Liefertermin ohne Inanspruchnahme zusätzlicher Fristen und an der in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichneten Lieferanschrift, hilfsweise an der Niederlassung von Wolf in Mainburg/Deutschland zu übernehmen. Zur Verweigerung der Abnahme ist der Kunde nur berechtigt, wenn er die Rechte zur Aufhebung des Vertrages nach den Regelungen in Ziffer VI.-1. ausübt.

INTERNATIONALE VERKAUFSBEDINGUNGEN FÜR NICHT IN DEUTSCHLAND ANSÄSSIGE KUNDEN (STAND 01/11)

V. Vertragswidrige bzw. rechtsmangelhafte Ware

- Die Ware ist vertragswidrig, wenn sie unter Berücksichtigung der Regelungen in Ziffer III. zum Zeitpunkt des Gefahrüberganges nach Verpackung, Menge, Qualität oder Art deutlich von den in der schriftlichen Auftragsbestätigung vereinbarten Anforderungen abweicht oder mangels vereinbarter Anforderungen nicht für die in Mainburg/Deutschland gewöhnlichen Gebrauchszwecke geeignet ist. Ungeachtet der in Mainburg/Deutschland geltenden Bestimmungen ist die Lieferung nicht vertragswidrig, soweit die am Sitz des Kunden geltenden rechtlichen Vorschriften dem gewöhnlichen Gebrauch der Ware nicht entgegenstehen. Die Lieferung gebrauchter Ware erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung.
- Soweit die schriftliche Auftragsbestätigung nicht ausdrücklich eine gegenteilige Aussage trifft, ist Wolf insbesondere nicht dafür verantwortlich, daß die Ware für von dem Kunden verfolgte Verwendungszwecke geeignet ist, die Eigenschaften eines Musters oder einer Probe besitzt oder den rechtlichen Vorschriften außerhalb von Mainburg/Deutschland, etwa im Land des Kunden entspricht. Wolf haftet nicht für Vertragswidrigkeiten, die nach dem Zeitpunkt des Gefahrüberganges eintreten. Soweit der Kunde ohne Einverständnis von Wolf selbst oder durch Dritte Versuche zur Beseitigung von Vertragswidrigkeiten unternimmt, wird Wolf von der Pflicht zur Gewährleistung frei.
- Der Kunde hat die Ware nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften zu untersuchen und jede einzelne Lieferung in jeder Hinsicht auf erkennbare sowie auf typische Vertragswidrigkeiten zu überprüfen.
- Die Ware ist rechtsmangelhaft, wenn sie zum Zeitpunkt des Gefahrüberganges nicht frei von durchsetzbaren Rechten oder Ansprüchen Dritter ist. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Erfordernisse begründen auf gewerblichem oder anderem geistigen Eigentum beruhende Rechte oder Ansprüche Dritter einen Rechtsmangel nur, soweit die Rechte in Deutschland registriert und veröffentlicht sind. Ungeachtet der in Deutschland geltenden gesetzlichen Bestimmungen ist die Lieferung nicht rechtsmangelhaft, soweit die am Sitz des Kunden geltenden rechtlichen Vorschriften dem gewöhnlichen Gebrauch der Ware nicht entgegenstehen.
- Der Kunde hat Vertragswidrigkeiten sowie Rechtsmängel nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften, schriftlich und unmittelbar an Wolf anzuzeigen. Die Mitarbeiter sowie die Handelsvertreter oder sonstige Vertriebsmittler von Wolf sind nicht berechtigt, Anzeigen entgegenzunehmen oder Erklärungen zur Gewährleistung abzugeben.
- Nach ordnungsgemäßer Anzeige gem. Ziffer 5 kann der Kunde die in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen vorgesehenen Rechtsbehelfe geltend machen. Weitergehende Ansprüche stehen ihm nicht zu. Die Ansprüche des Kunden wegen Rechtsmängeln verjähren nach den gleichen Regeln wie die Ansprüche wegen vertragswidriger Ware. Im Falle nicht ordnungsgemäßer Anzeige kann der Kunde Rechtsbehelfe nur geltend machen, soweit Wolf die Vertragswidrigkeit oder den Rechtsmangel arglistig verschwiegen hat. Einlassungen von Wolf zu Vertragswidrigkeiten bzw. Rechtsmängeln dienen lediglich der sachlichen Aufklärung, bedeuten jedoch insbesondere nicht einen Verzicht auf das Erfordernis der ordnungsgemäßen Anzeige.
- Der Kunde ist berechtigt, nach Maßgabe der Bestimmungen des UN-Kaufrechts von Wolf Ersatzlieferung oder Nachbesserung zu verlangen oder den Kaufpreis herabzusetzen. Weitergehende Ansprüche auf Erfüllung stehen dem Kunden nicht zu. Wolf ist ungeachtet der Rechtsbehelfe des Kunden nach der Regelung in Ziffer III.-7. stets berechtigt, vertragswidrige Ware nachzubessern oder Ersatz zu liefern oder Rechtsbehelfe des Kunden durch Erteilung einer Gutschrift in angemessener Höhe abzuwenden.

VI. Vertragsaufhebung

- Ohne Verzicht auf die Einhaltung der gesetzlichen Voraussetzungen ist der Kunde zur Aufhebung des Vertrages nur berechtigt, nachdem er Wolf die Vertragsaufhebung schriftlich angedroht hat und eine schriftlich gesetzte angemessene Nachfrist fruchtlos abgelaufen ist. Wenn der Kunde Ersatzlieferung, Nachbesserung oder sonst Erfüllung geltend macht, ist er über eine angemessene Zeit an den Rechtsbehelf gebunden, ohne den Vertrag aufheben zu können. Der Kunde hat die Aufhebung des Vertrages im Übrigen innerhalb angemessener Frist, schriftlich und unmittelbar an Wolf zu erklären.
- Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Rechte kann Wolf den Vertrag ersatzlos ganz oder teilweise aufheben, wenn der Kunde der Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen widerspricht, wenn die schriftliche Auftragsbestätigung später als 14 Kalendertage nach ihrem Druckdatum bei dem Kunden eingeht, wenn die Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden beantragt wird, wenn der Kunde ohne Darlegung eines rechtfertigenden Grundes wesentlichen Verpflichtungen, die gegenüber Wolf oder gegenüber Dritten fällig sind, nicht nachkommt, wenn der Kunde nicht zutreffende Angaben zu seiner Kreditwürdigkeit macht, wenn Wolf unverschuldet selbst nicht richtig oder rechtzeitig beliefert wird oder wenn Wolf die Erfüllung ihrer Leistungsverpflichtungen aus sonstigen Gründen nicht mehr mit Mitteln möglich ist, die unter Berücksichtigung der eigenen und der bei Vertragsschluß erkennbaren berechtigten Belange des Kunden sowie insbesondere der vereinbarten Gegenleistung zumutbar sind.

VII. Schadensersatz

- Ausgenommen die Haftung für Personenschäden ist Wolf im Rahmen dieses Vertrages und außervertraglich nur nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen zu Schadensersatzleistungen verpflichtet:
 - Der Kunde ist in erster Linie zu Wahrnehmung anderer Rechtsbehelfe verpflichtet und kann Schadensersatz nur wegen verbleibender Defizite, in keinem Fall jedoch anstelle anderer Rechtsbehelfe verlangen.
 - Wolf haftet nicht für das Verhalten von Zulieferanten oder Subunternehmern oder für von dem Kunden mitverursachte Schäden. Auch haftet Wolf nicht für Störungen, die infolge von Natur- oder politischen Ereignissen, hoheitlichen Maßnahmen, Arbeitskämpfen, Sabotagen, Unglücksfällen, biologischen, physikalischen oder chemischen Abläufen oder sonstigen Umständen eintreten und von Wolf nicht mit angemessenen Mitteln beherrscht werden können. Im Übrigen haftet Wolf nur bei schuldhafter Verletzung wesentlicher und bei vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Verletzung sonstiger dem Kunden gegenüber obliegenden Pflichten.
 - Im Falle der Haftung ersetzt Wolf im Rahmen der Grenzen nach Buchst. d) den

nachgewiesenen Schaden des Kunden in dem Umfang, wie er im Hinblick auf Schadeneintritt und Schadenshöhe für Wolf bei Vertragsschluß als Folge der Pflichtverletzung voraussehbar und für den Kunden nicht abwendbar war. Auf besondere Risiken, atypische Schadensmöglichkeiten und ungewöhnliche Schadenshöhen hat der Kunde Wolf vor Vertragsabschluß schriftlich hinzuweisen. Zudem ist der Kunde zur Schadensminderung verpflichtet, sobald eine Vertragsverletzung erkannt oder erkennbar wird.

- Wolf haftet nicht für entgangenen Gewinn, ideelle Beeinträchtigungen und sonstige Folgeschäden. Im Übrigen ist die Höhe des Schadensersatzes wegen verspäteter Lieferung für jede volle Verspätungs-Woche auf 0,5%, maximal auf 5% und wegen anderer Pflichtverletzungen auf 200% des jeweiligen Leistungswertes begrenzt. Dieser Absatz gilt nicht bei grobem Verschulden der Organe oder der leitenden Angestellten.
 - Für die Verjährung gelten die allgemeinen Vorschriften des BGB. Soweit der Anspruch nicht vorher verjährt ist, gilt für die Erhebung von Klagen auf Schadensersatz eine Ausschlussfrist von 6 Monaten beginnend mit Ablehnung der Schadensersatzleistung.
 - Die vorstehenden Bestimmungen zur Haftung von Wolf gelten auch für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Wolf.
- Ungeachtet weitergehender gesetzlicher oder vertraglicher Ansprüche von Wolf und vorbehaltlich des Nachweises des Kunden, daß ein Schaden nicht oder nur in deutlich geringerer Höhe entstanden ist, ist der Kunde gegenüber Wolf ohne Nachweis zu folgenden Schadensersatzpauschalen verpflichtet:
 - Im Falle des nicht rechtzeitigen Zahlungseingangs erstattet der Kunde die im In- und Ausland anfallenden, üblichen Kosten der gerichtlichen und außergerichtlichen Rechtsverfolgung sowie Zinsen in Höhe des für ungesicherte kurzfristige Kredite in der vereinbarten Währung in Mainburg/Deutschland maßgeblichen Zinssatzes.
 - Bei verspäteter oder ausbleibender Abnahme der Lieferung durch den Kunden ist Wolf berechtigt, Schadensersatz in Höhe von 15% des jeweiligen Lieferwertes zu verlangen.

VIII. Sonstige Regelungen

- Gelieferte Ware bleibt bis zum Ausgleich aller gegen den Kunden bestehenden Forderungen im Eigentum von Wolf. Die Regelung der Preis- und Leistungsgefahr in Ziffer III.-8. wird durch den Eigentumsvorbehalt nicht verändert.
- Ohne Verzicht von Wolf auf weitergehende Ansprüche stellt der Kunde Wolf uneingeschränkt von allen Ansprüchen Dritter frei, die aufgrund von Produkthaftung- oder ähnlicher Bestimmungen gegen Wolf erhoben werden, soweit die Haftung auf Umstände gestützt wird, die - wie z. B. die Darbietung des Produktes - nach Gefahrübergang durch den Kunden oder sonstige Dritte ohne ausdrückliche und schriftliche Zustimmung von Wolf gesetzt wurden. Die Freistellung schließt insbesondere auch den Ersatz der Wolf entstehenden Aufwendungen ein und wird von dem Kunden unter Verzicht auf weitere Voraussetzungen oder sonstige Einwände, insbesondere unter Verzicht auf die Einhaltung von Überwachungs- und Rückrumpflichten sowie unter Verzicht auf den Einwand der Verjährung zugesagt.
- An Abbildungen, Zeichnungen, Berechnungen und sonstigen Unterlagen sowie an Software behält sich Wolf alle Eigentums-, Urheber-, sonstigen gewerblichen Schutzrechte sowie Rechte aus Know-how vor.
- Sämtliche Mitteilungen, Erklärungen, Anzeigen usw. sind ausschließlich in deutscher oder in englischer Sprache abzufassen. Mitteilungen mittels Telefax oder E-Mail genügen der Schriftform.

IX. Allgemeine Vertragsgrundlagen

- Leistungs-, Zahlungs- und Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus den Rechtsbeziehungen von Wolf mit dem Kunden ist Mainburg/Deutschland. Diese Regelung gilt auch, wenn Wolf die Kosten des Zahlungsverkehrs übernimmt, für den Kunden Leistungen an einem anderen Ort ausführt oder Zahlung gegen Übergabe von Waren oder Dokumenten zu leisten ist oder erbrachte Leistungen rückabzuwickeln sind. Die Vereinbarung von INCOTERMS der Gruppe F oder der Gruppe C oder von Absprachen zur Kostentragung beinhalten keine Änderung der vorstehenden Erfüllungsortregel. Wolf ist berechtigt, Zahlung auch am Sitz des Kunden zu verlangen.
- Für die Rechtsbeziehungen mit dem Kunden gelten das Übereinkommen der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (UN-Kaufrecht / CISG) in der englischsprachigen Fassung sowie die in Mainburg/Deutschland maßgeblichen Gebräuche. Das UN-Kaufrecht gilt über seinen Anwendungsbereich hinaus und ungeachtet vertragsstaatlicher Vorbehalte für alle Verträge, die nach den Regelungen in Ziffer I. diesen Internationalen Verkaufsbedingungen unterliegen. Bei Verwendung von Handelsklauseln gelten die Incoterms® 2010 der Internationalen Handelskammer unter Berücksichtigung der in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen getroffenen Regelungen.
- Für das Zustandekommen der Verträge einschließlich der Absprachen zur Streitbeilegung und der Einbeziehung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen sowie für die vertraglichen Rechte und Pflichten der Parteien unter Einschluss auch vorvertraglicher und sonstiger Nebenpflichten sowie für die Auslegung gilt ausschließlich das UN-Kaufrecht in Verbindung mit diesen Internationalen Verkaufsbedingungen. Außerhalb der Geltung des UN-Kaufrechts bestimmen sich die vertraglichen und außervertraglichen Rechtsbeziehungen der Parteien nach dem unvereinheitlichten deutschen Recht, namentlich des BGB/HGB.
- Alle - vertraglichen und außervertraglichen - Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit Verträgen, für die die Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen vorgesehen ist, werden nach der Schiedsgerichtsordnung der Deutschen Institution für Schiedsgerichtsbarkeit e. V. (DIS) unter Ausschluss des ordentlichen Rechtsweges endgültig entschieden. Das Schiedsgericht besteht aus drei Schiedsrichtern. Der Ort des schiedsrichterlichen Verfahrens ist München, die Sprachen sind deutsch und englisch. Wolf ist jedoch berechtigt, im Einzelfall auch Klage vor den staatlichen Gerichten am Geschäftssitz des Kunden oder anderen aufgrund in- oder ausländischen Rechts zuständigen staatlichen Gerichten zu erheben.
- Sollten Bestimmungen dieser Internationalen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, bleiben die Regelungen im Übrigen wirksam. Die Parteien sind gehalten, die unwirksame Regelung durch eine rechtsgültige Regelung zu ersetzen, die dem wirtschaftlichen Sinn und Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt.

Notizen