

The WOLF logo is positioned at the top center of the page. It features the word "WOLF" in a bold, white, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a red circle with a white outline. The background of the logo is a dark grey, semi-transparent shape that overlaps the red diagonal design element.A large, dark grey radiator is shown in the background, partially obscured by a red diagonal design element. The radiator has a circular grille with a central hub. The WOLF logo is visible on the central hub of the radiator.

CHA Monoblock
16 und 20 kW

WOLF Heizsysteme

Preisliste

gültig ab 01. Januar 2024

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

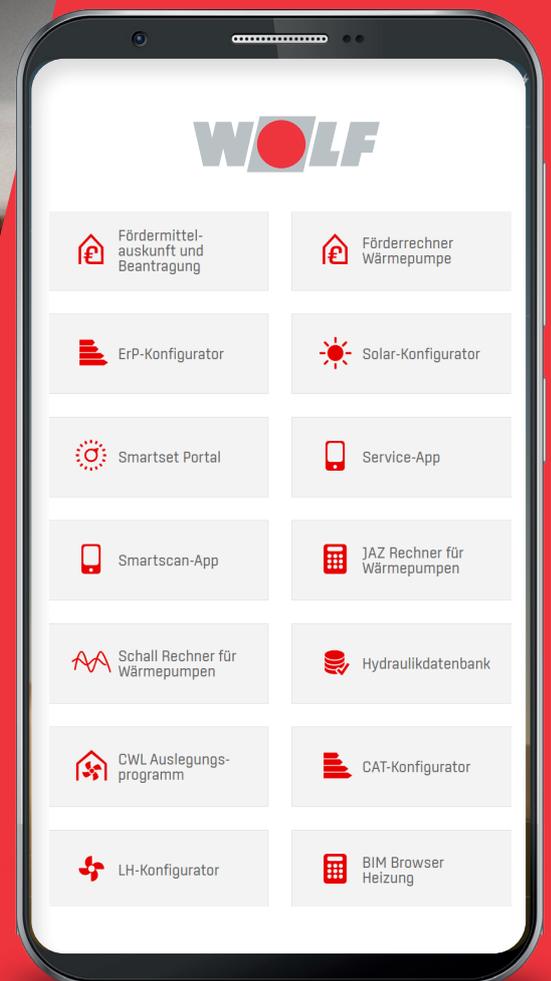
T +49(0) 87 51 - 74 - 33 33
F +49(0) 87 51 - 74 - 16 10
e-Mail Service@wolf.eu



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

Monoblock
Luft / Wasser
05 - 14 kW

07 - 16 kW

07 - 16 kW



Monoblock
Luft / Wasser
05 - 14 kW

07 - 10 kW

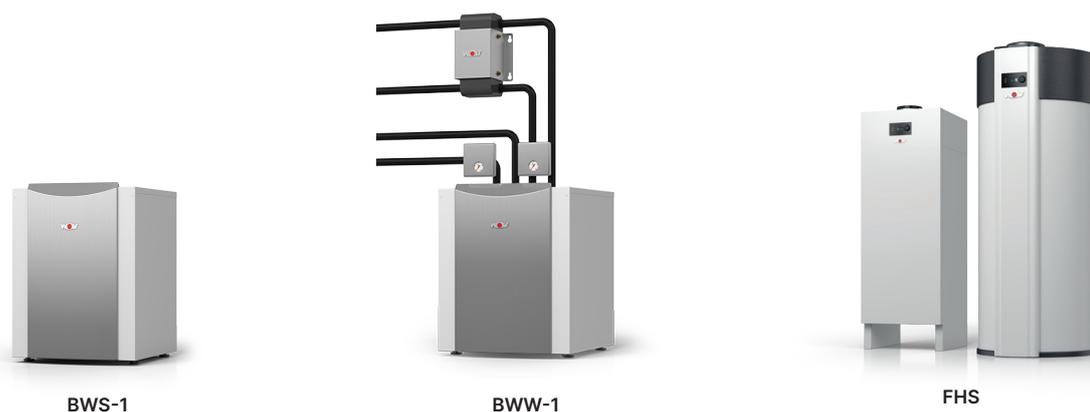
05 - 14 kW



Monoblock
Sole / Wasser
06 - 16 kW

Wasser / Wasser
07 - 21 kW

Warmwasser
3,1 - 3,4 kW



Gas (wandhängend)

Gas-Brennwertthermen

Gas-Brennwert-Zentralen

Gas-Heizwertthermen



CGB-2
CGB-2K
14-24KW



CGB-2
38-55KW



CGB-2
75-100KW



CGS-2L/R
14-24KW



CGW-2
14-24KW



CSZ-2
14-24KW



CGU-2
CGU-2K
10-24KW

Gas (bodenstehend)

Gas-Brennwert

Modulierend



TGB-2
20-40KW



MGK-2
130-300KW



MGK-2
390-1000KW

Öl (bodenstehend)

Öl-Brennwert

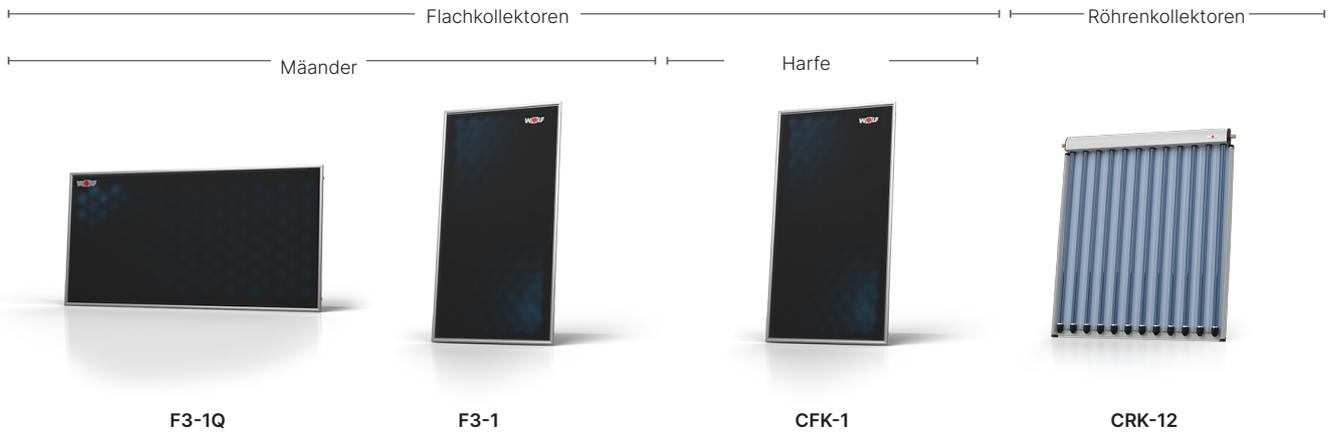
2-Stufig

Neu

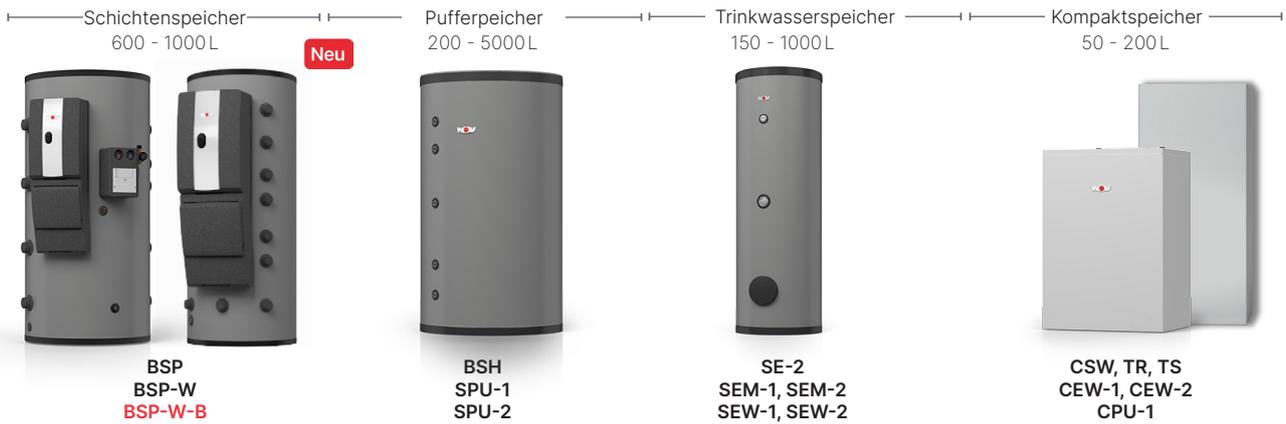


COB-2 B30
15-40KW

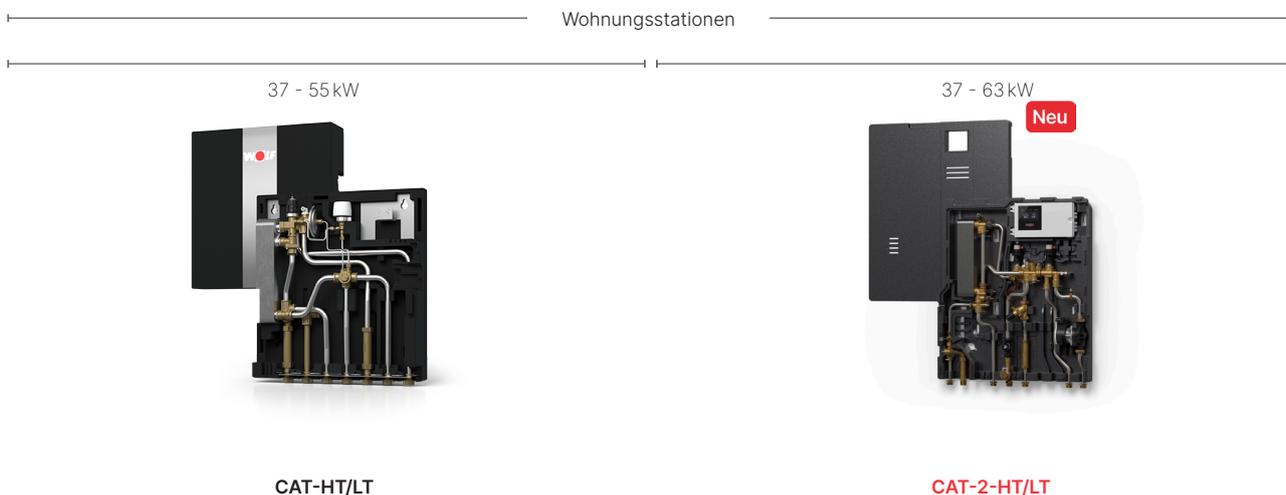
Solarkollektoren



Speicher



Stationen

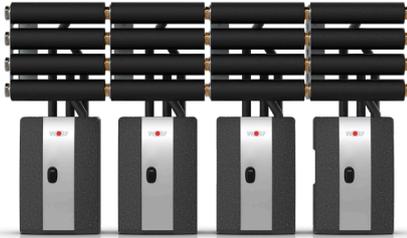


Stationen

Frischwasserstationen

Hängend
Stehend

60 - 80 kW
80 - 320 kW
140 - 455 kW


FWS-2
FWS-2-Cascade
FWS-2max

Wohnraumlüftung

Zentral

Wand
Decke
Stand
Wand

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**
**CWL-2-225
CWL-2-325/400
CWL-2-450/600**
**CWL-F
Excellent**
**CWL-T
Excellent**
CWL-D
FWL PushPull

Regelungssystem

Bedienmodule

Raummodule
Erweiterungsmodule
Internetschnittstellen
Sonderschnittstellen







**BM-2 / BM
AM**
**RM-2 wireless /
RM-2**
**MM-2 / MM
SM1-2 / SM2-2
KM-2 V2**
**WOLF Link pro
WOLF Link home**
**BACNET, KNX,
WOLF Link 4G**

WOLF

Wärmepumpen

Luft/Wasser		Seite 11
CHA-Monoblock	mit Innen- und Außeneinheit	Seite 11
CHA-Monoblock	mit Innen- und Außeneinheit	Seite 12
Wärmepumpencenter CHC-Monoblock 200(-35)	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 14
Wärmepumpencenter CHC-Monoblock 300(-50(S))	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 15
Wärmepumpencenter CHA-Center	300-50S CHA-16/20 + Speicherpaket + BM-2	Seite 16
Hybridcenter CHC-Monoblock 300-50S	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2 + Hybridset	Seite 17
Haustechnikzentrale CHT-Monoblock 200(-35)	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 19
Haustechnikzentrale CHT-Monoblock 300(-50(S))	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 20
FHA-Monoblock	mit Innen- und Außeneinheit	Seite 21
Wärmepumpencenter FHA-Center 200	FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2	Seite 23
Wärmepumpencenter FHA-Center 300	FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2	Seite 24
Hybridcenter FHA-Center 300-S50	FHA + Speicherpaket + BM-2 + Hybridset	Seite 25
Sole-Wasser		Seite 33
BWS-1	Sole/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung	Seite 33
Wasser/Wasser		Seite 34
BWW-1	Wasser/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung	Seite 34
Regelung/Regelungszubehör		Seite 35
Warmwasser		Seite 39
FHS	Warmwasser Wärmepumpe	Seite 39
Zubehör		Seite 40



CHA-Monoblock mit Innen- und Außeneinheit



RG | H30

TYP	CHA	07/400V	10/400V
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013			
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	194 / 6	191 / 8
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	148 / 6	141 / 8
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	5,3	7,2
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 / -	2,2 - 7	3 - 10
bei A-7/W35	kW / -	2,4 - 6,8	2,3 - 9,8
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1286 x 979 x 562	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340	
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg/kg	152 / 27	162 / 27
CHA (mit 9kW E-Heizstab)	Art.-Nr.	9146862	9146863
	€	11.305,00	13.810,00

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

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
 - Serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
 - Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
 - Hohe Vorlauftemperaturen von +70°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
 - Extrem leiser und effizienter Betrieb auch im Wohngebäudebestand.
 - Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil und 9kW E-Heizstab
 - bestehend aus:
 - Außeneinheit
 - Inneneinheit
 - Schmutzfänger (1½")
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit durch SG-Ready
 - Für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt
 - Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
 - Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home
- Hinweis:** Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.
Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



CHA-Monoblock mit Innen- und Außeneinheit



RG | H32

TYP	CHA	16/20-400V
Energieeffizienzklasse		
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A+++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013		
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	215 / 14
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	154 / 15
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	12
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	1700 x 1300 x 756
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg/kg	230 / 27
CHA (ohne E-Heizstab)	Art.-Nr.	9147972
	€	18.720,00
CHA (mit 9kW E-Heizstab)	Art.-Nr.	9147922
	€	19.060,00

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

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
 - Serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
 - Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
 - Hohe Vorlauftemperaturen von +70°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
 - Extrem leiser und effizienter Betrieb auch im Wohngebäudebestand
 - Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil
 - bestehend aus:
 - Außeneinheit
 - Inneneinheit
 - Schmutzfänger (1½")
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit durch SG-Ready
 - Optionale Variante ohne 9kW E-Heizstab
 - Für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt
 - Optional Stromzähler mit SO-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
 - Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home
- Hinweis:** Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.
Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

01

CHA-07,10/400V



CHA-16/20-400V

Herzstück: Luft-/Wasser-Monoblock Wärmepumpe

mit 7, 10 oder 16/20* kW

+

02

Warmwasserspeicher

in zwei Größen
(200 Liter oder 300 Liter)



CHA-Center-200



CHA-Center-300

+

03

Mit oder ohne Pufferspeicher

35-Liter-Reihenspeicher
(200 Liter WW)



50-Liter-Reihen- oder Trennspeicher
(300 Liter)

+

04

Immer inklusive



Ausdehnungsgefäß MAG 24 L



Bedienmodul BM-2

*Nur als 300-S50 verfügbar



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



RG | H30

TYP	CHC	07/400V	10/400V
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	A	A
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 200		ohne
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 200-35		ohne
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l		180
Speicherinhalt Pufferspeicher	l		35
Maßangaben			
Höhe	CHC-Monoblock 200	mm	2137
Höhe	CHC-Monoblock 200-35	mm	2137
Breite	CHC-Monoblock 200	mm	650
Breite	CHC-Monoblock 200-35	mm	650
Tiefe	CHC-Monoblock 200	mm	685
Tiefe	CHC-Monoblock 200-35	mm	685
Gewicht			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145 / 21	
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152 / 27	162 / 27
CHC-Monoblock 200	Art.-Nr.	9146835	9146836
	€	16.695,00	19.200,00
CHC-Monoblock 200-35	Art.-Nr.	9146838	9146839
	€	18.245,00	20.750,00

- Wärmepumpencenter in verschiedenen Varianten als Komplettlösung für das Einfamilienhaus
- Modularer Aufbau und kompakte Abmaße für eine leichte Einbringung sowie Steckverbindungen für eine schnelle Installation
- bestehend aus:
 - CHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 9kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1½")
 Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 180l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set

- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready
- Variante mit integrierbarem 35l Reihenpufferspeicher inklusive Überströmventil
- Optionaler Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home

Hinweis: Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.
Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



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



RG | H30

TYP	CHC	07/400V	10/400V
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	B	B
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 300		ohne
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 300-50		ohne
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 300-50S		ohne
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I		280
Speicherinhalt Pufferspeicher	I		50
Maßangaben			
Höhe	CHC-Monoblock 300-50S	mm	1829
Breite	CHC-Monoblock 300-50S	mm	600
Tiefe	CHC-Monoblock 300-50S	mm	999
Gewicht			
Warmwasser/Pufferspeicher		kg	140 / 22
CHA Außeneinheit/Inneneinheit		kg	152 / 27 162 / 27
CHC-Monoblock 300	Art.-Nr.	9146841	9146842
	€	17.105,00	19.610,00
CHC-Monoblock 300-50	Art.-Nr.	9146844	9146845
	€	18.480,00	20.985,00
CHC-Monoblock 300-50S	Art.-Nr.	9146847	9146848
	€	18.610,00	21.115,00

- Wärmepumpencenter in verschiedenen Varianten als Komplettlösung für das Einfamilienhaus
 - Modularer Aufbau und kompakte Abmaße für eine leichte Einbringung sowie Steckverbindungen für eine schnelle Installation
 - bestehend aus:
 - CHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 9kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1½")
 Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 280l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit durch SG-Ready
 - Variante mit integrierbaren 50l Reihenpufferspeicher inklusive Überströmventil
 - Variante mit integrierbaren 50l Trennpufferspeicher
 - Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
 - Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home
- Hinweis:** Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.
Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



Wärmepumpencenter CHA-Center 300-50S CHA-16/20 + Speicherpaket + BM-2



RG | H32

TYP	CHA	16/20-400V
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A+++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	B
Art Pufferspeicher		Trennspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l	280
Speicherinhalt Pufferspeicher	l	50
Maßangaben		
Höhe	mm	1829
Breite	mm	600
Tiefe	mm	999
Gewicht		
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	140 / 22
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	230 / 27
CHA-Center 300-50S	Art.-Nr.	9148288
	€	26.835,00

- Wärmepumpencenter als Komplettlösung für das Ein- und Zweifamilienhaus
- Modularer Aufbau und kompakte Abmaße für eine leichte Einbringung sowie Steckverbindungen für eine schnelle Installation
- bestehend aus:
 - CHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 9kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1½")
 Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 280l-Warmwasserspeicher
 - 50l Trennpufferspeicher

- 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit durch SG-Ready
 - Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
 - Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home
- Hinweis:** Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.
Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



Hybridcenter CHC-Monoblock 300-50S CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2 + Hybridset



RG | H31

TYP	CHC	07/400V	10/400V
Raumheizung Niedertemperatur		A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur		A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		B	B
Art Pufferspeicher			Trennspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l		280
Speicherinhalt Pufferspeicher	l		50
Maßangaben			
Höhe	mm		1829
Breite	mm		600
Tiefe	mm		999
Gewichte			
Warmwasser-/Pufferspeicher	kg		145/21
CHA Außeninheit/Inneneinheit	kg/kg	152/27	162/27
CHC-Monoblock 300-50S	Art.-Nr.	9146847	9146848
	€	18.610,00	21.115,00
Hybridset	Art.-Nr.	9149178	9149178
	€	1.350,00	1.350,00

- Hybridcenter als Komplettlösung für eine einfache Installation von Hybridanlagen mit konventionellen WOLF- oder Fremdkesseln bis zu einer Gesamtleistung von 30kW
- Konventioneller Wärmeerzeuger kann bei Bedarf jederzeit demontiert werden
- bestehend aus:
 - CHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 9kW E-Heizstab)
 - Wärmepumpencenter 300-S50 (inkl. 280l-Warmwasserspeicher und 50 Trennpuffer)
 Hybrid-Set bestehend aus:
 - Verrohrungen
 - T-Stücke
 - 3-Wege-Umschaltventil
 - Anschlusskabel
 - Halblech
 - Rückschlagventil
 - Klammern & Dichtungen

- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home

Hinweis: Hybridcenter besteht aus WOLF Wärmepumpencenter und zusätzlichem Hybridset. Bitte beachten Sie bei Förderanträgen, das Wärmepumpencenter 300-50S auszuwählen.

Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

01



CHA-07/400V

CHA-10/400V

Herzstück: Luft-/Wasser-Monoblock Wärmepumpe

mit 7 oder 10 kW inklusive kontrollierter,
zentraler Wohnraumlüftung CWL-T-300 mit 300 m³/h

+

02

Warmwasserspeicher

in zwei Größen
(200 Liter oder 300 Liter)



CHT-Monoblock-200



CHT-Monoblock-300

+

03

Mit oder ohne Pufferspeicher

35-Liter-Reihenspeicher
(200 Liter WW)



50-Liter-Reihen- oder Trennspeicher
(300 Liter)

+

04

Immer inklusive



Ausdehnungsgefäß MAG 24 L



Bedienmodul BM-2



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



RG | H30

TYP	CHT	07/400V	10/400V
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	A	A
Energieeffizienzklasse CWL-T-300	A+ → F	A	A
Art Pufferspeicher	CHT-Monoblock 200	ohne	
Art Pufferspeicher	CHT-Monoblock 200-35	ohne	
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	I	180	
Speicherinhalt Pufferspeicher	I	35	
Maßangaben			
Höhe	CHT-Monoblock 200	mm	
Höhe	CHT-Monoblock 200-35	mm	
Breite	CHT-Monoblock 200	mm	
Breite	CHT-Monoblock 200-35	mm	
Tiefe	CHT-Monoblock 200	mm	
Tiefe	CHT-Monoblock 200-35	mm	
Gewicht			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145 / 21	
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152 / 27	162 / 27
Wohnraumlüftung	kg	50	
CHT-Monoblock 200	Art.-Nr.	9147360	9147365
	€	20.070,00	22.575,00
CHT-Monoblock 200-35	Art.-Nr.	9147361	9147366
	€	21.550,00	24.055,00

*Verbundlabel mit Regler

- Haustechnikzentrale in verschiedenen Varianten inklusive zentraler Wohnraumlüftung (bis zu 300m³/h) als Komplettlösung für das Einfamilienhaus
- bestehend aus:
 - CHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 9kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1½")
- Haustechnikzentrale bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 180l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set
 - Zentrale Wohnraumlüftung CWL-T-300
- Wärmepumpe:
 - Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO17025

- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit durch SG-Ready
 - Wohnraumlüftung:
 - Passivhauszertifikat
 - DiBt-Zulassung
 - Variante mit integriertem 35l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
 - Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
 - Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home
- Hinweis:** Unbedingt Schlamm- und Magnetabscheider installieren.



Haustechnikzentrale CHT-Monoblock 300(-50(S)) CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2



RG | H30

TYP	CHT	07/400V	10/400V
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	B	B
Energieeffizienzklasse CWL-T-300	A+ → F	A	A
Art Pufferspeicher	CHT-Monoblock 300		ohne
Art Pufferspeicher	CHT-Monoblock 300-50		ohne
Art Pufferspeicher	CHT-Monoblock 300-50S		ohne
Speicherinhalt Warmwasserspeicher			280
Speicherinhalt Pufferspeicher			50
Maßangaben			
Höhe	CHT-Monoblock 300-50S	mm	1829
Breite	CHT-Monoblock 300-50S	mm	1074
Tiefe	CHT-Monoblock 300-50S	mm	999
Gewicht			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	140 / 22	
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152 / 27	162 / 27
Wohnraumlüftung	kg	50	
CHT-Monoblock 300	Art.-Nr.	9147362	9147367
	€	20.705,00	23.210,00
CHT-Monoblock 300-50	Art.-Nr.	9147363	9147368
	€	22.020,00	24.525,00
CHT-Monoblock 300-50S	Art.-Nr.	9147364	9147369
	€	22.110,00	24.615,00

*Verbundlabel mit Regler

- Haustechnikzentrale in verschiedenen Varianten inklusive zentraler Wohnraumlüftung (bis zu 300m³/h) als Komplettlösung für das Einfamilienhaus
- bestehend aus:
 - CHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 9kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1½")
- Haustechnikzentrale bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 280l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set
 - Zentrale Wohnraumlüftung CWL-T-300
- Wärmepumpe:
 - Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO17025

- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit durch SG-Ready
 - Wohnraumlüftung:
 - Passivhauszertifikat
 - DiBt-Zulassung
 - Variante mit integriertem 50l Reihenpufferspeicher inklusive Überströmventil
 - Variante mit integriertem 50l Trennpufferspeicher
 - Optionaler Stromzähler mit SO-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
 - Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home
- Hinweis:** Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



FHA-Monoblock mit Innen- und Außeneinheit



RG | H30

TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	08/10-230V	11/14-400V	14/17-400V
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						
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	181 / 5	167 / 6	196 / 9	165 / 12	173 / 13
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	127 / 4	129 / 6	133 / 8	121 / 11	129 / 12
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	4,4	5,6	7,6	10,2	11,6
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	2,90/3,54	2,98/3,51	4,93/4,33	8,08/3,43	6,76/3,45
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	2,90/4,7	3,82/5,21	3,60/4,87	6,82/5,01	6,84/5,1
bei A-7/W35 Nennleistung	kW / -	5,0/3,1	5,49/2,76	7,57/2,89	10,10/2,6	11,77/2,57
Leistungsbereich nach EN14511						
bei A2/W35	kW / -	2,4 - 5,7	2,4 - 6,5	2,9 - 10	6,7 - 13,5	5,5 - 15,2
bei A-7/W35	kW / -	1,8 - 5	1,6 - 5,5	2,1 - 8,3	4,8 - 11,7	4,6 - 13,8
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1295 x 718 x 429		1385 x 865 x 526		
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340				
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg/kg	79 / 25		98 / 25	137 / 26	
FHA (mit 6kW E-Heizstab)	Art.-Nr.	9148031	9148032	9148033	9148036	9148038
	€	6.085,00	6.650,00	8.565,00	10.425,00	13.365,00
	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
- Serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- Modernes Kältemittel R32
- Vorlauftemperaturen von +60°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Leiser Betrieb und breites Leistungsspektrum
- Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil und 6kW E-Heizstab
- bestehend aus:
 - Außeneinheit
 - Inneneinheit
 - Schmutzfänger (1" (FHA-05/06, 06/07); 1 ¼" (FHA-08/10,11/14,14/17))
- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready
- Für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

01

FHA-05/06, 06/07, 08/10-400V



FHA-11/14, 14/17-400V

Herzstück: Luft-/Wasser-Monoblock Wärmepumpe

mit 05/06, 06/07, 08/10, 11/14, 14/17 kW



02

Warmwasserspeicher

in zwei Größen
(200 Liter oder 300 Liter)



FHA-Center-200



FHA-Center-300



03

Mit oder ohne Pufferspeicher

35-Liter-Reihenspeicher
(200 Liter WW)



50-Liter-Reihen- oder Trennspeicher
(300 Liter)



04

Immer inklusive



Ausdehnungsgefäß MAG 24 L



Bedienmodul BM-2



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



RG | H30

TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	08/10-230V	11/14-400V	
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A+++	A+++	A++	
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A++	A++	A+	
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	B	B	B	B	
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	A	A	A	A	
Art Pufferspeicher	FHA-Center 200			ohne		
Art Pufferspeicher	FHA-Center 200-R35*			ohne		
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l			180		
Speicherinhalt	l			35		
Maßangaben						
Höhe	FHA-Center 200	mm		2137		
Höhe	FHA-Center 200-R35*	mm		2137		
Breite	FHA-Center 200	mm		650		
Breite	FHA-Center 200-R35*	mm		650		
Tiefe	FHA-Center 200	mm		685		
Tiefe	FHA-Center 200-R35*	mm		685		
Gewicht						
Warmwasser/Pufferspeicher	kg/kg			140 / 21		
FHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg/kg		79 / 25	98 / 25	137 / 26	
FHA-Center 200		Art.-Nr.	9148097	9148127	9148157	9148227
		€	11.945,00	12.510,00	14.425,00	16.285,00
FHA-Center 200-R35*		Art.-Nr.	9148103	9148133	9148163	9148233
		€	13.490,00	14.055,00	15.970,00	17.830,00
		RG	H30	H30	H30	H30

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

- Wärmepumpencenter in verschiedenen Varianten als Komplettlösung für das Einfamilienhaus
- Modularer Aufbau und kompakte Abmaße für eine leichte Einbringung sowie Steckverbindungen für eine schnelle Installation
- bestehend aus:
 - FHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 6kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1" (FHA-05/06, 06/07); 1 1/4" (FHA-08/10,11/14))
- Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 180l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set
- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready
- Variante mit integrierbarem 35l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetabscheider installieren.



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



RG | H30

TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	08/10-230V	11/14-400V	14/17-400V
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A++	A+++	A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A+	A++	A+	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	C	C	C	C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	B	B	B	B	B
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300			ohne		-
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300-R50*			ohne		-
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300-S50*			ohne		Trennspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l			280		
Speicherinhalt	l			50		
Maßangaben						
Höhe	FHA-Center 300-S50*	mm		1829		
Breite	FHA-Center 300-S50*	mm		600		
Tiefe	FHA-Center 300-S50*	mm		999		
Gewicht						
Warmwasser/Pufferspeicher	kg/kg			140 / 22		
FHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg/kg		79 / 25	98 / 25		137 / 26
FHA-Center 300	Art.-Nr.	9148109	9148139	9148169	9148239	
	€	12.355,00	12.920,00	14.835,00	16.695,00	
FHA-Center 300-R50*	Art.-Nr.	9148115	9148145	9148175	9148245	
	€	13.725,00	14.290,00	16.205,00	18.065,00	
FHA-Center 300-S50*	Art.-Nr.	9148121	9148151	9148181	9148251	9148257
	€	13.860,00	14.425,00	16.340,00	18.200,00	21.140,00
	RG	H30	H30	H30	H30	H32

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

- Wärmepumpencenter in verschiedenen Varianten als Komplettlösung für das Einfamilienhaus
 - Modularer Aufbau und kompakte Abmaße für eine leichte Einbringung sowie Steckverbindungen für eine schnelle Installation
 - bestehend aus:- FHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 6kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1" (FHA-05/06, 06/07); 1 ¼" (FHA-08/10,11/14,14/17))
 - Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 280l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit durch SG-Ready
 - Variante mit integrierbarem 50l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
 - Variante mit integrierbarem 50l Trennspeicher
 - Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
 - Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home
- Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.**

Neu



Hybridcenter FHA-Center 300-S50 FHA+ Speicherpaket + BM-2 + Hybridset



RG | H31

TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	08/10-230V	11/14-400V	14/17-400V
Raumheizung Niedertemperatur		A+++	A++	A+++	A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur		A++	A++	A++	A+	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		C	C	C	C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		B	B	B	B	B
				Trennspeicher		
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l			280		
Speicherinhalt Pufferspeicher	l			50		
Maßangaben						
Höhe	mm			1829		
Breite	mm			600		
Tiefe	mm			999		
Gewichte						
Warmwasser-/Pufferspeicher	kg/kg			140/22		
FHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg/kg		79/25	98/25		137/26
FHA Center 300-S50	Art.-Nr.	9148121	9148151	9148181	9148251	9148257
	€	13.860,00	14.425,00	16.340,00	18.200,00	21.140,00
Hybridset	Art.-Nr.	9149448	9149448	9149448	9149448	9149448
	€	1.350,00	1.350,00	1.350,00	1.350,00	1.350,00

- Hybridcenter als Komplettlösung für eine einfache Installation von Hybridanlagen mit konventionellen WOLF- oder Fremdkesseln bis zu einer Gesamtleistung von 30kW
- Konventioneller Wärmeerzeuger kann bei Bedarf jederzeit demontiert werden
- bestehend aus:
 - FHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 6kW E-Heizstab)
 - Wärmepumpencenter 300-S50
 Hybrid-Set bestehend aus:
 - Verrohrungen
 - T-Stücke
 - 3-Wege-Umschaltventil
 - Anschlusskabel
 - Halteblech
 - Rückschlagventil
 - Klammern & Dichtungen

- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- Optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home

Hinweis: Hybridcenter besteht aus WOLF Wärmepumpencenter und zusätzlichem Hybridset. Bitte beachten Sie bei Förderanträgen, das Wärmepumpencenter 300-S50 auszuwählen.

Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Bedienmodul BM-2</p> <p>Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Zum Einbau in Wärmeerzeuger /Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung</p> <p>Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay</p> <p>Kompatibel mit WOLF Smartset</p> <p>Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten</p> <p>Parametereinstellung über WOLF-Fachmannebene</p> <p>Wärmeerzeuger:</p> <p>Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler</p> <p>Zeitprogramm für Heizen, Warmwasser und Zirkulation</p> <p>Einstellung von Heiz- und Kühlkurven</p> <p>Wahlweise inkl. oder ohne Außentemperaturfühler</p> <p>Wohnraumlüftung:</p> <p>Bedienmodul für CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2</p> <p>Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen</p> <p>Geräteparametrierung und freie Parametrierung der Eingänge</p> <p>Zusätzliche Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung</p> <p>inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz</p> <p>inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß</p> <p>ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz</p> <p>Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von CWL-F/-T Excellent zwingend erforderlich oder alternativ über CWL-Service-Tool</p>	<p>2745304</p> <p>2745927</p> <p>2745306</p>	<p>H41</p> <p>H41</p> <p>H41</p>	<p>605,00</p> <p>605,00</p> <p>565,00</p>
	<p>Anzeigemodul AM</p> <p>zum Einbau ins Gerät</p> <p>Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!</p>	<p>2745310</p>	<p>H41</p>	<p>288,00</p>
	<p>Wandsockel für BM-2</p> <p>zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung</p> <p>schwarz</p> <p>weiß</p>	<p>1731129</p> <p>1731442</p>	<p>H41</p> <p>H41</p>	<p>36,50</p> <p>36,50</p>

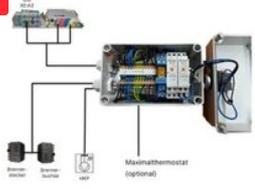
Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</p> <p>Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur</p>	2792021	H41	42,00
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Anschluss per eBus-Schnittstelle</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmerezeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	285,00
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmerezeuger oder Wohnraumlüftungsgerät</p> <p>Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend)</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmerezeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 Wireless</p> <p>Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden.</p>	2747658	H41	346,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Base Wireless</p> <p>Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung. Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.</p>	2747659	H41	261,00
	<p>Außentemperaturfühler Wireless</p> <p>Batterie mit langer Laufzeit inklusive</p> <p>Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich</p>	2747660	H41	183,00
	<p>Mischermodul MM-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 	2745865	H41	463,00
	<p>Kaskadenmodul KM-2 V2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern 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> <p>Hinweis: Das Kaskadenmodul KM-2 V2 ersetzt das frühere KM-2</p>	2747765	H41	695,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarmodul SM1-2</p> <p>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
	<p>Solarmodul SM2-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern</p> <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
	<p>Analoge Fernbedienung AFB</p> <p>Die AFB-Fernbedienung dient zur Steuerung der einzelnen Heiz- und Mischerkreise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle <p>Hinweis: In Verbindung mit BM-2 kann die AFB zur Temperatur- und Programmwahl genutzt werden.</p>	2744551	H41	161,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	97,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</p> <p>als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System</p>	8852829	H41	79,00
	<p>Rücklaufanlegefühler (NTC 5k)</p> <p>für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss</p>	2792022	H41	67,00
	<p>Energiezähler 3-phasig mit SO-Schnittstelle</p> <p>65A 3x230/400VAC/50Hz SO-Ausgang mit 1000 Impulsen/kWh Breite 70mm</p>	2748849	H41	314,00
<p>Neu</p> 	<p>Hybrid-Modul Niedertemperaturkessel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modul zur elektrischen Ansteuerung von Niedertemperatur-Kesseln mithilfe des Brennersteckers über WOLF-Wärmepumpen. • Eingang Wärmeanforderung von der Wärmepumpen-Inneneinheit • Ausgang für Kesselkreispumpe des Zweitwärmeerzeuger • Einstellbarer Kesselkreispumpennachlauf • Schnittstelle zum Zweitwärmeerzeuger über 7-poligen Brennerstecker • Schornsteinfegertaster am Gehäuse • Eingang für Frostschutzthermostat (optional, wenn Kessel oder Versorgungsleitungen frostgefährdet sind) • Geeignet für CHA-Monoblock und FHA-Monoblock 	7940118	H31	785,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Elektro Unterverteilung</p> <p>Fertig verdrahtete Unterverteilung für WOLF Wärmepumpen Schnelle und einfache Wärmepumpen-Elektroinstallation inklusive aller für den Wärmepumpenanschluss benötigten Elektrokomponenten Besonders für Installationen im Gebäudebestand geeignet</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einspeiseklemmen • Abgangsklemmen Elektroheizung/IDU/ODU • Abgangsklemmen S0-Schnittstelle • Stromzähler mit S0-Schnittstelle • Überspannungsschutz • RCD Typ B • Leitungsschutzschalter IDU/ODU <p>Schutzart: IP65 Tiefe: 129mm Breite: 295mm Höhe: 590mm</p>			
	CHA-07,10	9149249	H44	2.500,00
	CHA 16/20, FHA-400V	9149250	H44	2.500,00
	FHA-230V	9149251	H44	2.500,00
	<p>Wärmemengenzähler-Set</p> <p>zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"</p>			
	<p>QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2"</p> <p>QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"</p>	<p>2744392</p> <p>2744610</p>	<p>H41</p> <p>H41</p>	<p>236,00</p> <p>294,00</p>

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link home</p> <p>Internes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Anbindung an das Smarthomesystem Wibus Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.</p>	2746365	H41	341,00
	<p>Link 4G</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen, Datenaufzeichnung und Störmeldungen sind aus der Ferne möglich <p>Hinweis: Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/ Monat benötigt</p>	2747704	H41	1.210,00
	<p>iSM8i Ethernet-Schnittstellenmodul-Open Source</p> <p>Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräte. Mit dem Schnittstellenmodul iSM8i kann der Nutzer Datenpunkte von Wolf-System-Komponenten selbstständig per Ethernet verarbeiten. Bestehend aus Montage- und Bedienungsanleitung, Verbindungskabel HCM-2 und iSM8i und Ethernetkabel</p> <p>Hinweis: Bei Wohnraumlüftung Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	2745831	H41	417,00
	<p>KNX-Schnittstellen-Set</p> <p>Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Heizgeräten in ein KNX Netzwerk</p> <p>bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: BM-2 im System erforderlich</p>	2745713	H41	1.255,00



BWS-1 Sole/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung



RG | H30

TYP	BWS-1	06/400V	08/400V	10/400V	12/400V	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 Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013						
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	176 / 6	171 / 9	170 / 11	166 / 12	162 / 18
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	121 / 5	118 / 7	149 / 9	129 / 11	126 / 17
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	5,9	8,2	10,8	12	16,9
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei B0/W55 Nennleistung	kW / -	5,9/4,7	8,4/4,7	10,8/4,7	12,0/4,7	16,8/4,6
bei B5/W35 Nennleistung	kW / -	5,3/2,8	7,4/2,8	9,2/2,9	10,5/2,8	15,8/2,8
bei B-5/W45 Nennleistung	kW / -	6,9/5,3	9,7/5,4	12,3/5,4	13,8/5,3	19,9/5,3
bei B0/W35 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		
Maßangaben						
Höhe	mm			740		
Breite	mm			600		
Tiefe	mm			650		
Gewicht	kg	149	145	149	169	174
BWS-1	Art.-Nr.	9145384	9145385	9145386	9145387	9145388
	€	9.530,00	9.795,00	10.210,00	11.520,00	12.915,00

- 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 PV-Anlage
- Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO 17025
- Zertifiziert nach EHPA
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready



BWW-1 Wasser/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung



RG | H30

TYP	BWW-1	07/400V	11/400V	13/400V	15/400V	21/400V
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 Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013						
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	184 / 7	194 / 11	193 / 13	193 / 15	191 / 21
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	129 / 6	135 / 9	134 / 12	136 / 14	134 / 17
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	7,1	10,5	13,3	15	20,9
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		
Gewicht BWS-1 / BWM	kg	141 / 11	145 / 11	149 / 11	169 / 16	174 / 16
BWW-1	Art.-Nr.	9146033	9146034	9146035	9146036	9146037
	€	10.960,00	11.215,00	11.655,00	13.345,00	14.705,00

- 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
- 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
- Nickelgelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Diffusionsdichte Wärmedämmung
- Wandhalter mit Befestigungsset
- Parameterstecker zur Konfiguration der Wärmepumpe
- Externe Anhebung der Systemtemperatur durch Smart Grid oder PV-Anlage
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Wärmepumpen-Manager WPM-1</p> <p>Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser zum Regeln eines Heizkreises, eines Mischerkreises und der Warmwasserbereitung.</p> <p>Mit Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler und Mischerkreisfühler)</p> <ul style="list-style-type: none"> flexible Wandmontage Verbindung Wärmepumpe zu WPM-1 steckerfertig „Wolf Easy Connect System“ Einfache Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Hydraulikschemen 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 Anschlussmöglichkeit für Smart Grid oder PV-Anlage Potentialfreier Kontakt zur Zuschaltung eines zweiten Wärmeerzeugers eBus-Schnittstelle Die gesamte Anlage ist mit einem Hauptschalter in WPM-1 stromlos zu schalten 	2744960	H41	1.640,00
	<p>Elektrische Verbindungsleitung (Netzleitung und Steuerleitung)</p> <p>Steckerfertiges Kabelset für Netz- und Steuerleitungen vom Wärmepumpen-Manager zur Wärmepumpe, Leerrohrdurchmesser mind. Ø 75mm</p>			
	6m	2744916	H41	301,00
	14m	2744917	H41	434,00
	21m	2744918	H41	545,00
	30m	2744919	H41	720,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Kaskadenmodul KM-2 V2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern 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> <p>Hinweis: Das Kaskadenmodul KM-2 V2 ersetzt das frühere KM-2</p>	2747765	H41	695,00
	<p>Mischermodul MM</p> <p>Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 	2744293	H41	465,00
	<p>Bedienmodul BM</p> <p>raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • eBus-Schnittstelle • Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info) <p>Hinweis: Bei Mehrkrisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig. Ohne Außentemperaturfühler und nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 2744275</p>	2744347	H41	505,00
	<p>Wandsockel</p> <p>Zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung</p>	2744275	H41	42,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	97,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link pro</p> <p>Externes Schnittstellenmodul mit LAN und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk</p> <p>Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App</p> <p>Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis</p> <p>Zur Wandmontage oder zum mobilen Einsatz (Parametrierung von Anlagen)</p> <p>Anbindung an das Smarthomesystem Wibus</p> <p>Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Spannungsversorgung über Netzteil oder USB</p> <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar</p>	2746366	H41	595,00
	<p>Solarmodul SM1-2</p> <p>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	€
	<p>Solarmodul SM2-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern</p> <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 Anschluss technik • 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
	<p>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</p> <p>als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System</p>	8852829	H41	79,00
	<p>Energiezähler 3-phasig mit S0-Schnittstelle</p> <p>65A 3x230/400VAC/50Hz S0-Ausgang mit 1000 Impulsen/kWh Breite 70mm</p>	2748849	H41	314,00



FHS Warmwasser Wärmepumpe



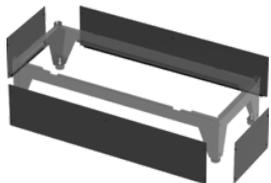
RG | H30

TYP	FHS	180-S (R290)	280-S	280-HE
Energieeffizienzklasse				
Warmwasserbereitung	A+ → F	A+	A+	A+
Maximale Heizleistung	kW	3,08	3,42	3,4
Leistung el. Zusatzheizelement	kW		2	
COP (A20/W10-55)				
Umluftbetrieb	kW	3		3,7
Zapfprofil	-	L		XL
Warmwasserleistung	l/24h	650		950
Speicherinhalt	l	166	270	258
Kältemittel	-	R290		R134a
Maßangaben				
Höhe	mm	1576		1768
Breite / Durchmesser	mm	540		707
Tiefe	mm	575		-
Mindestraumhöhe	mm	1800		2100
Gewicht	kg	70		130
FHS	Art.-Nr.	2486462	2486463	2486464
	€	3.265,00	3.620,00	3.845,00

- Warmwasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
- Serienmäßig inkl. 2kW E-Heizstab
- Steckerfertige Ausführung für schnelle und einfache Installation
- Sehr geringe Aufbauhöhen von ca. 1,57m (FHS-180) und 1,77m (FHS-280)
- Praktische Programme: Warmwasserzeitprogramm, Boost und Urlaubsfunktion, Antilegionellenprogramm und Permanentlüftung
- SG-Ready Schnittstelle zur Eigenstromnutzung mit vielseitigen Modi
- bestehend aus:
 - Warmwasser-Wärmepumpe
 Nur bei FHS-280:
 - Tragehilfe ab Werk
 - Verschraubung Kondensatablaufstück

- Netzdienlichkeit durch SG-Ready
- FHS-180:
 - Kompaktes Design für Eck- und Schrankinstallation
 - Nur Umluft- oder Abluftbetrieb möglich
 - Edelstahlspeicher
- FHS-280:
 - Zwei Varianten erhältlich
 - FHS-280-S ohne und FHS-280-HE mit Wärmetauscher
 - Umluft/Abluft/Außenluftbetrieb möglich
 - Emaillierter Speicher

Hinweis: Geeignet für WOLF CWL ISO-Rohrsystem (DN160) für die Luftverteilung

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Bodenkonsole</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bodenkonsole für einen erhöhten Stand • Reduziert die Verschmutzung der Außeneinheit • Vorteile für Gebiete mit höherer Schneefallintensität 	<p>CHA-07, 10 CHA-16/20 FHA-05/06, 06/07 FHA-08/10, 11/14, 14/17</p>	<p>9146878 9147961 9148538 9148539</p>	<p>H31 H31 H31 H31</p>	<p>446,00 615,00 257,00 284,00</p>
	<p>Verkleidung Bodenkonsole</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optional passend für Bodenkonsole • Für eine hochwertige und geschlossene Optik • Set bestehend aus Verkleidungsblechen und mattschwarzen Designschrauben 	<p>CHA-07, 10 CHA-16/20 FHA-05/06, 06/07 FHA-08/10, 11/14, 14/17</p>	<p>9147102 9147995 9148541 9148542</p>	<p>H31 H31 H31 H31</p>	<p>257,00 248,00 212,00 221,00</p>
	<p>Basiskonsole</p> <p>Basiskonsole für einen leicht erhöhten Stand</p> <p>Hinweis: Aufstellösung bei Wärmepumpen des Typs FHA zwingend zum Anschluss des Kondensats erforderlich. Alternativ kann auch eine Bodenkonsole oder Wandkonsole gewählt werden.</p>	<p>FHA-05/06, 06/07 FHA-08/10, 11/14, 14/17</p>	<p>9148543 9148544</p>	<p>H31 H31</p>	<p>167,00 176,00</p>

Aufstellung und Transport

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Fertigfundament</p> <p>Fertig vorbereitetes Fundament zur Bodeneinbringung. Passend für Boden- und Basiskonsole</p> <p>bestehend aus: Witterungsbeständiger und hochbelastbarer Kunststoff. Inkl. Montagematerial</p> <p>Passend für Boden- und Basiskonsole</p>	CHA-07,10	2486546	H44	944,00
		FHA-05/06, 06/07	2486545	H44	954,00
		CHA 16/20	2486548	H44	1.056,00
		FHA-08/10, 11/14, 14/17	2486547	H44	963,00
	<p>Wandkonsole CHA</p> <p>Höhenverstellung zum Ausgleich von Wandunebenheiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wandkonsole für einen erhöhten Stand • Platzsparende und unauffällige Lösung für Massivbauwände • Robuste Lösung für anspruchsvolle Einsatzzwecke • Max. Windlastzone 3 • Schneelast bis max. 100kg/m² 	CHA-07, 10	2486490	H31	625,00
	<p>Wandkonsole FHA</p> <p>Wandkonsole für einen erhöhten Stand. Platzsparende und unauffällige Lösung für Massivbauwände.</p>	FHA-05/06, 06/7	2486551	H31	280,00
		FHA-08/10, 11/14, 14/17	2486552	H31	320,00

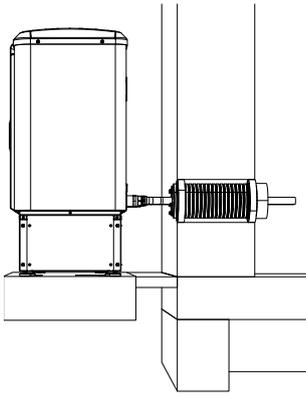
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Tragegurte</p> <p>Extrem widerstandsfähig und mehrfach verwendbar Ausgeführt nach EN1492-1 Länge je 2m Tragfähigkeit bis 1000kg</p>	CHA-07; 10, FHA	2486399	H31	95,00
	<p>Hebebandgehänge 4-Strang</p> <p>widerstandsfähiges Transport-Hebebandgehänge mit Ösenhaken und verstärkten Endschlaufen, gefertigt nach EN 1492-1. Material: Polyester und hochfeste Eisenteile Gesamtlänge: 1,50 m Tragkraft: 1.500 kg</p>	CHA-16/20	2486488	H31	491,00
	<p>Gerätekonsole</p> <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. 	CHA, FHA	2484830	H31	261,00
	<p>Hebevorrichtung</p> <p>Vorrichtung zum Anheben der BWS-1 und des CPM-1. Damit können BWS-1 und CPM-1 auch auf den CEW-Speicher gehoben werden.</p>	BWS-1 / CPM-1-70	9145566	H31	232,00

Aufstellung und Transport

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schutzgitter Lamellenwärmetauscher FHA Zum Schutz des Verdampfers <ul style="list-style-type: none"> • pulverbeschichtet in Gerätefarbe • einfache Befestigung 				
		FHA-05/06, 06/07	2486528	H31	414,00
		FHA-08/10, 11/14, 14/17	2486529	H31	432,00

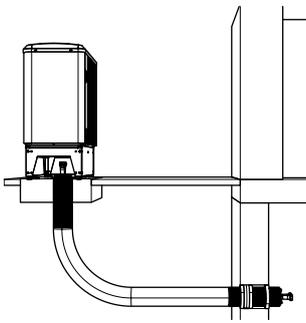
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Adaptornippel-Sets G 1 1/4-Rp 1 1/4 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 07, 10	9147597	H31	35,60
	Adaptornippel-Sets G 1 1/4-G 1 1/4 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 07, 10	9147598	H31	45,00
	Adaptornippel-Sets G 1 1/4-G 1 1/2 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 07, 10	9147599	H31	45,00
	Kürzungsset für Wellrohr DN 25		2075113	H31	26,90

Anschlusslösungen



Set Wanddurchführung

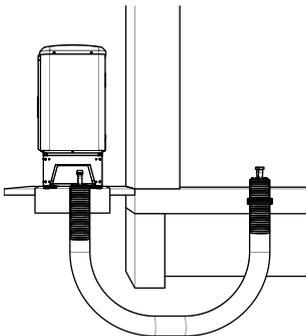
- 0,7m Mantelrohr DN160
- 1,5m isoliertes Edelstahlwellrohr
- Abdichtset für Mantelrohr und Wanddurchführung (Kernlochbohrung oder Futterrohr)
- Montagezubehör
- Inkl. Adapternippel-Set
- Kompatibel zu Wand- und Bodenkonsole



Set Kellereinführung

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

Hinweis: min. Biegeradius beachten, in Verbindung mit Wandkonsole daher nicht verwendbar



Set Bodenplatteneinführung

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

RG|H31

		CHA-07,10	CHA-16/20	FHA-05/06, 06/07	FHA-08/10, 11/14, 14/17
Wanddurchführung DN160/25	Art.-Nr. €	2075161 1.390,00		2075424 1.390,00	
Wanddurchführung DN200/32	Art.-Nr. €		2075475 1.805,00		2075425 1.645,00

RG|H31

		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 2.570,00	2075441 2.570,00	2075443 2.570,00	2075445 2.570,00
Kellereinführung DN200/32 - 5m	Art.-Nr. €	2075165 2.890,00	2075442 2.890,00	2075444 2.890,00	2075446 2.890,00
Kellereinführung DN200/40 - 10m	Art.-Nr. €	9147996 4.620,00	9148008 4.620,00	9148014 4.620,00	9148020 4.620,00
Kellereinführung DN200/40 - 15m	Art.-Nr. €	9147997 5.345,00	9148009 5.345,00	9148015 5.345,00	9148021 5.345,00
Kellereinführung DN200/40 - 20m	Art.-Nr. €	9147998 6.100,00	9148010 6.100,00	9148016 6.100,00	9148022 6.100,00

RG|H31

		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 2.200,00	2075447 2.415,00	2075448 2.300,00	2075449 2.300,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 10m	Art.-Nr. €	9147999 3.465,00	9148011 3.465,00	9148017 3.465,00	9148023 3.465,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 15m	Art.-Nr. €	9148006 4.190,00	9148012 4.190,00	9148018 4.190,00	9148024 4.190,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 20m	Art.-Nr. €	9148007 4.945,00	9148013 4.945,00	9148019 4.945,00	9148025 4.945,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Taupunktwärter-Set für den Anschluss von max. 3 Taupunktwärtern bestehend aus: 1 Taupunktwärter und 1 Verteilerkasten	CHA	9146213	H46	610,00
	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, FHA, BWS-1, BWW-1	9147290	H46	455,00
	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.				
	1¼" bis 3,5m³/h		2071879	H40	368,00
	1½" bis 5,4m³/h		2072246	H40	413,00
	2" bis 8,2m³/h		2072247	H40	466,00
	Hinweis: Bitte berücksichtigen Sie die richtige Einbauposition im Heizsystem. Hinweise finden Sie in der Montage- und Bedienungsanleitung der Wärmepumpe. Für die CHA-Monoblock muss ein Schlamm- und Magnetitabscheider als funktionsnotwendiges Zubehör installiert werden.				

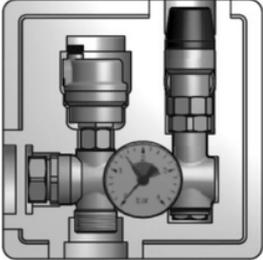
Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	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 abnehmbarem Magnet • Inkl. Abschlammhahn 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.				
	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 im Heizsystem. Hinweise finden sich der Montage- und Bedienungsanleitung der Wärmepumpe. Für die CHA-Monoblock muss ein Schlamm- und Magnetitabscheider als funktionsnotwendiges Zubehör installiert werden.				

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar), inkl. Magnetitabscheider					
			1¼" 1½"	1669603 1669604	H40 H40	105,00 105,00
	Vollentsalzungspatrone <ul style="list-style-type: none"> • 300l Kapazität bei 10°dH • Max. Fülltemperatur 60°C • Max. Fülldruck 6 bar • Anschlussgewinde DN20 ¾" AG • Gesamtlänge 450mm • Durchmesser 80mm 		2485310	H44	185,00	
	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.					
			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
<p>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.</p>						

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider		1669276	H40	105,00
			1669280	H40	105,00
	Schmutzfänger zum Einbau in den Heizungs- und Solerücklauf Gehäuse aus Messing, Sieb aus Edelstahl	BWL-1, BWS-1 CHA-7, 10 ,16/20	2070405	H40	140,00
			2484398	H31	64,00
	<p>Hinweis: Zum Schutz der Wärmepumpe zwingend erforderlich!</p>				
	Differenzdruck-Überströmventil in Eckausführung 1" DN25 1" IG - 1 1/4" AG inkl. Verschraubung Einstellbereich: 50-500 mbar	Wärmepumpen	2072388	H31	175,00
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	29,90
	Sicherheitsgruppe Kleinverteiler mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß 3/4", für geschlossene Warmwasserheizungen bestehend aus: Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, komplett montiert mit diffusionsdichter Wärmedämmung		2071383	H31	100,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 DN40, kvs 25 DN50, kvs 40		2744673 2744674 2744675 2744676 2744677	H40 H40 H40 H40 H40	101,00 114,00 133,00 203,00 254,00
	4-Wegemischer DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 DN40, kvs 25 DN50, kvs 40		8908809 8908810 8908811 8908812 8908813	H40 H40 H40 H40 H40	197,00 211,00 235,00 392,00 440,00
	Mischemotor 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 Innengewinden Anschluss 1".		201122899	H40	42,00

Anlagenhydraulik

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Drei-Wege-Umschaltventil bestehend aus: Motor 230 V, 3-Wege-Umschaltventil, Anschlusskabel Anschlüsse 1" IG, kvs = 12	CHA-07, 10, CGB-2-38/55	9146880	H31	239,00
	2-Wege-Sperrventil für Kühlbetrieb Optional für Anlagen mit realisiertem Kühlbetrieb. Schützt den Pufferspeicher vor dem kalten Vorlauf während des Kühlbetriebs	Heizkessel, CHA-07, 10, CGB-35/50/- K-40-35	9146879	H31	211,00
	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	CHA-07,10 Kaskade; CHA-16; CHA-16 Kaskade; BWS-1; FHA; FHA Kaskade	9146530	H31	207,00
	DN 32 Rp 1 1/4" 230V, Kvs 16	CHA-07,10 Kaskade; CHA-16; CHA-16 Kaskade; BWS-1; FHA; FHA Kaskade	9147610	H31	464,00
	DN 40 Rp 1 1/2" 230V, KVS 25	CHA-07,10 Kaskade; CHA-16; CHA-16 Kaskade; BWS-1; FHA; FHA Kaskade	9147611	H31	520,00
	DN 50 Rp 2" 230V, Kvs 40	CHA-07,10 Kaskade; CHA-16; CHA-16 Kaskade; BWS-1; FHA; FHA Kaskade	9147612	H31	555,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreis</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich</p>				
			2072135	H40	1.080,00
			2072136	H40	1.145,00

Verrohrungsgruppen



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd, montiertem Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stutzenabstand: 125mm</p> <p>DN25: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=10 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung, einstellbarer Bypass $\Delta p=150$ mbar bei V=2200 l/h bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW</p> <p>DN32: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=18 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ mbar bei V=3000 l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich.&nbsp;Mischermodul MM-2 integrierbar.</p>				
			2072139	H40	1.585,00
			2072140	H40	1.710,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Einstrang</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbstregelnd, mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraftbremse. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x200x250 max. zul. Betriebsdruck 10bar</p> <p>DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h DN25-60 bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW</p>		2072141	H40	860,00
	<p>Anschlussset Heizkreis seitlich für Hybridcenter</p> <p>Heizkreisanschlussset für Hybridcenter 300-50S. Zum Anschluss des Heizkreises links statt oberhalb des Centers.</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verrohrungen • Messingadapter • Klammern <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit Hybridset möglich</p>	Hybridcenter CHC- 07/10, Hybridcenter FHA-Center 05/06 - 14/17	9149231	H31	198,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Pumpenabspernung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperrren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale				
	DN25 DN32 Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)	CGB-2-38/55, Heizkessel CGB-2-38/55, Heizkessel	2012058 2012062	H40 H40	57,00 78,00
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppen Heiz-/Mischerkreis. Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen				
	für Heiz-/Mischerkreise DN25 für Heiz-/Mischerkreise DN32 Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!		2072199 2072200	H40 H40	41,00 41,00
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	41,00
	Reglerhalter für MM2 zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	85,00

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

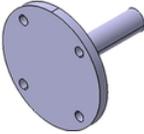


Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
7	313 x 113	7 / 9	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
10	313 x 113	7 / 9	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
20	313 x 113	13 / 14	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
21	313 x 113	8 / 9	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
75	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
40	313 x 113	10 / 11	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
50	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.140,00

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

Systemtrennung und Weichen

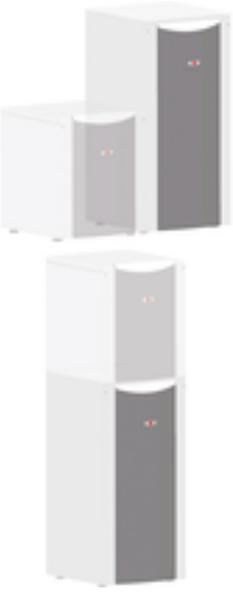
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück</p>				
	<p>Schweißanschluss (St 52-3) 1" Schraubanschluss (Ms AG) R1"</p>	<p>bis 50kW bis 50kW</p>	<p>2071945 2071984</p>	<p>H42 H42</p>	<p>104,00 104,00</p>
	<p>Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 x 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüssen für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülse jeweils Rp½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.</p>	<p>Gasbrennwertthermen bis 55 kW, CHA, FHA</p>	<p>2011333</p>	<p>H40</p>	<p>650,00</p>
	<p>Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 x 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüssen für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülse 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.</p>	<p>Gasbrennwertthermen über 55 kW, CHA, FHA</p>	<p>2011334</p>	<p>H40</p>	<p>960,00</p>

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Hydraulische Weiche bis 18 m³/h</p> <p>bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 x 120 mm mit 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</p>	Kaskaden CGB-2-75/100, MGK-2, CHA, FHA	2075380	H40	3.025,00
	<p>Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h</p> <p>bestehend aus: Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel</p>	Hydraulische Weiche 18 m ³ /h	2075381	H40	890,00
	<p>Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h</p> <p>Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40x160 (DxL)</p>	Hydraulische Weiche 18 m ³ /h	2075382	H40	820,00
	<p>Flansch-Set</p> <p>für Geräteanschluss oder zur Schmutzfänger montage</p> <p>bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DIN 2690. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden</p>	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m ³ /h	2484545	H40	214,00

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Pufferspeicher CPU-1-50</p> <p>Wandhängender oder bodenstehender Puffer mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum. Betrieb als Trenn- oder Reihenspeicher möglich.</p> <p>Betriebsdruck: 3bar, Inhalt 50l Anschlüsse: 4xG1" AG Gewicht: 28kg Abmessung: 360x790x356mm BxHxT</p>	CHA-07, 10 CHA-16/20, FHA	9146529	H45	985,00
	<p>Anschlussset für Reihenspeicher</p> <p>für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit mit integriertem Überstromventil.</p>				
		CPU-1-50	9146591	H46	570,00
		CPU-1-50, CHA-07, 10	9147111	H46	423,00
	<p>Anschlussset für Trennspeicher</p> <p>für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit</p>				
		CPU-1-50	9146592	H46	298,00
		CPU-1-50, CHA-07, 10	9147112	H46	187,00

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschlussset für Reihenspeicher</p> <p>Für den einfachen Anschluss eines Reihenspeichers an der Inneneinheit. Für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit mit integriertem Überströmventil.</p>	FHA-05/06, 06/07, 08/10, 11/14	9149212	H31	360,00
	<p>Anschlussset für Trennspeicher</p> <p>Für den einfachen Anschluss eines Trennspeichers an der Inneneinheit. Für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit</p>	FHA-05/06, 06/07, 08/10, 11/14, 14/17, CHA 16	9149213	H31	162,00
	<p>Anschluss-Set ohne Zirkulationspumpe</p> <p>für Warm-/Kaltwasser</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wandkonsole • 2 wärmeisolierten Wellschläuchen mit dazugehörigem Kürzungsset • 2 Absperrhähnen • thermostatischem Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz <p>Für Anschluss links, rechts oder hinten - seitlicher Abstand 140mm zwischen Center und Wand, erforderliche Raumhöhe mind 2,25m.</p>	CHC-300, FHA-Center-300	9148341	H31	378,00
	<p>Flanschplatte DN110</p> <p>mit Anschluss 1½" für Elektrozusatzheizung E2 bzw. E4,5</p>	CEW-1-200 / CEW-2-200 (nur 2,0kW) SEW-1-300/400 SEM-1W-360	2483991	H46	89,00
	<p>CEW-1-200</p> <p>mit BWS-1-06/08/10 als Zentrale kombinierbar, mit BWW-1-07/11 als Zentrale kombinierbar</p> <p>Kombinierbar mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, von vorne zugängliche Schutzanode, spezialmailliert, hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit Doppelwendel</p> <p>Wärmetauscherfläche: 2,3m² Betriebsdruck: 10bar Speicherinhalt: 180Ltr. Heizungsanschlüsse: G 1½" Gewicht: 147kg</p> <p>Abmessungen: 600x650x1290mm (B x T x H)</p>	BWS-1-06/08/10, BWW-1-07, 10	9145460	H45	3.795,00

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

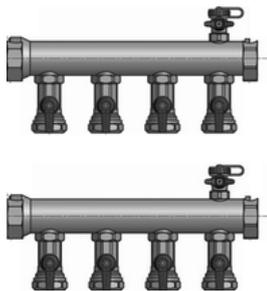
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schlauch-Anschluss-Set geeignet zur hydraulischen Verbindung. Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G1½", L = 1000mm	BWS-1 / BWW-1	2484112	H31	133,00
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde (1 Satz = 2 Stück)	Heizkessel, BWS-1 / BWW-1	2012086	H40	39,60
	Schlauch Anschluss-Set geeignet zur hydraulischen Anbindung für CEW-1-200 und BWS-1-6/8/10 bzw. BWW-1-07/11 als Zentrale. Gedämmte Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G1½", L = 1400/1950mm	BWS-1 / BWW-1	2484095	H31	184,00
	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.	BWS-1	2444210	H21	98,00
	18 Ltr.	BWS-1	2444211	H21	112,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.				
	zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr.		2012080	H40	176,00
	zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012081	H40	238,00

Speicherlösungen und 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
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Solar und Sole bis 25 Ltr. bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel		2483076	H21	102,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss 3/4" Außengewinde, inkl. Montagematerial.				
	Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr.		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				

Luftführung

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577362	H36	86,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577363	H36	30,60
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577364	H36	24,30
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss. Pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	10,90
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	7,70
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 160, schwarz (RAL 9005)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575807	H36	115,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575810	H36	115,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Soleverteiler</p> <p>bestehend aus: Sammelrohr für Vorlauf- und Rücklauf IG 2", Kugelhähnen und je einem Füll- und Entleerungshahn sowie Dichtungen</p> <p>Kollektoranschlüsse: Klemmringverschraubung für PE-Rohr mit DN32 Außendurchmesser</p>				
	Soleverteiler Ms 3-fach bis 6kW (PE 32x2,9)	BWS-1-06	2483892	H31	585,00
	Soleverteiler Ms 4-fach bis 9kW (PE 32x2,9)	BWS-1-08	2483893	H31	720,00
	Soleverteiler Ms 6-fach bis 12kW (PE 32x2,9)	BWS-1-10/12	2483894	H31	985,00
	Soleverteiler Ms 8-fach bis 16kW (PE 32x2,9)	BWS-1-12/16	2483899	H31	1.310,00
	<p>Hydraulisches Abgleichventil</p> <p>für den Brunnenkreislauf</p>				
	DN 25, 10 - 40 l/min		2070934	L50	352,00
	DN 32, 20 - 70 l/min		2070935	L50	381,00
	DN 40, 30 - 120 l/min		2070936	L50	505,00
	<p>Kühlmodul-Set BKM für passive Kühlung</p> <p>Vorgefertigte Einheit, bestehend aus: wärmegeädämtem Plattenwärmetauscher und Hydraulik, 3-Wegemischer, Wandhalterung, Verkleidung aus ABS, Befestigungsset und Vorlauftemperaturfühler.</p> <p>Tiefe: 188mm Höhe: 401mm Breite: 498mm Gewicht: 15kg</p> <p>inkl. Wandsockel für Bedienmodul BM, Mischmodul MM, 3-Wege-Umschaltventil und einem Taupunktwächter zur Rohrmontage</p>	BWS-1 / BWW-1	9146073	H31	3.405,00

Sole



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solekonzentrat</p> <p>für den Solekreis auf Monoethylenglykol-Basis mit hoher Wärmeaufnahme und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion.</p> <p>Das Konzentrat muss vor dem Befüllen der Anlage im Verhältnis 1 : 3 mit Wasser gemischt werden.</p>				
	Inhalt: 3 Ltr. / Gewicht: 3,4 kg	BWW-1	2484552	H31	32,00
	Inhalt: 20 Ltr. / Gewicht: 23kg	BWS-1	2483422	H31	219,00

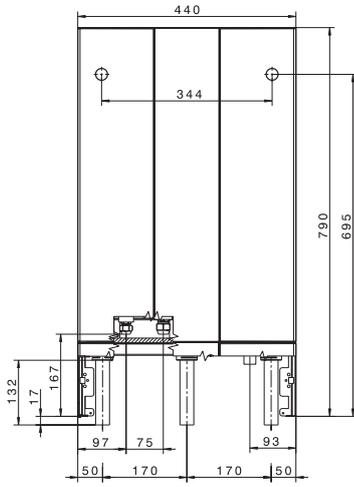
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe

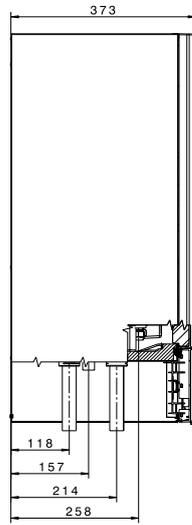
CHA -07/400V

CHA -10/400V

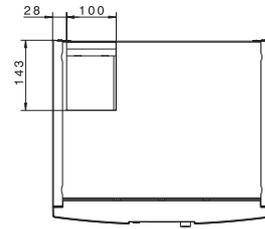
Inneneinheit
Vorderansicht



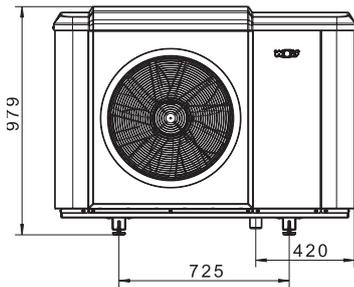
Inneneinheit
Seitenansicht



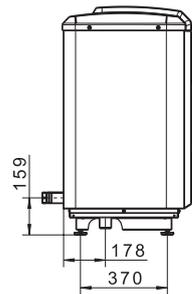
Inneneinheit
Draufsicht



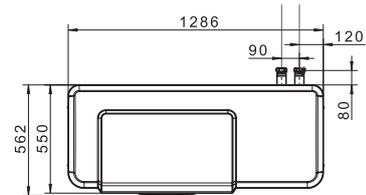
Außeneinheit CHA
Vorderansicht



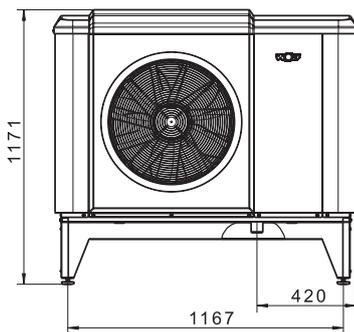
Außeneinheit CHA
Seitenansicht



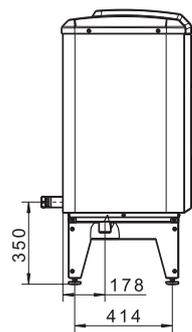
Außeneinheit CHA
Draufsicht



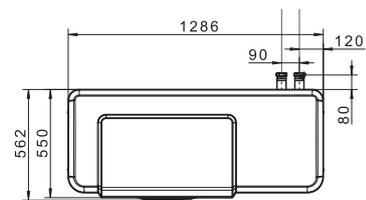
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Vorderansicht



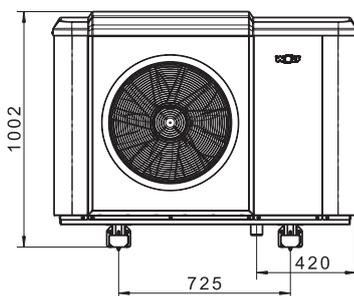
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Seitenansicht



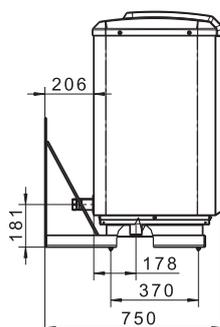
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Draufsicht



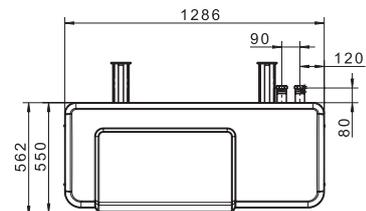
Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Vorderansicht



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 / Anzahl		- / 1	- / 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	2,2-7,0	3,0-10
A7/W35	kW	2,8-7,0	3,5-10,0
A-7/W35	kW	2,4-6,8	2,3-9,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013			
$\eta_s (35^\circ\text{C})^* / P_{\text{rated}}$	% / kW	194 / 6	191 / 8
$\eta_s (55^\circ\text{C})^* / P_{\text{rated}}$	% / 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 Wasser			
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 minimalem Volumenstrom für Abtauung	mbar	420	400
maximaler Betriebsdruck	bar	2,5	2,5
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

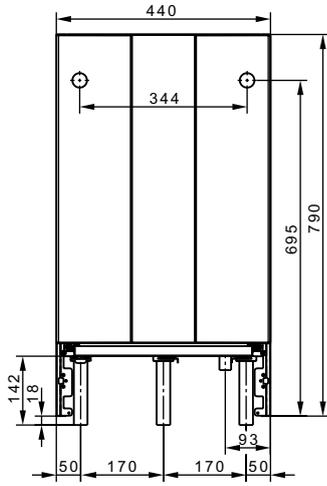
CHA -10/400V

TYP	CHA	07/400V	10/400V
Technische Daten			
Außeneinheit:			
Vorlauf, Rücklauf	G	1¼" IG	1¼" 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 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	A	19	19
Schutzart		IP 20	IP 20

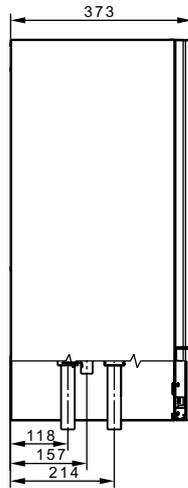
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe CHA -16/20

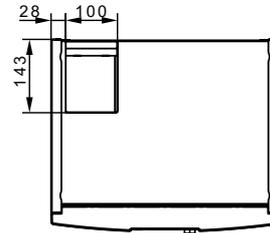
Inneneinheit
Vorderansicht



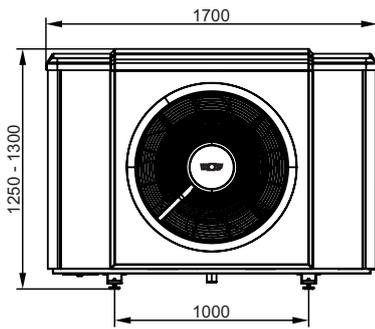
Inneneinheit
Seitenansicht



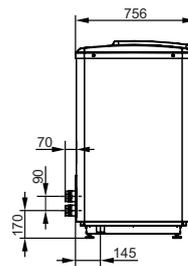
Inneneinheit
Draufsicht



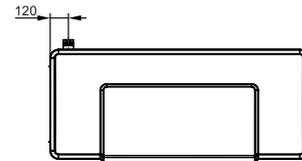
Außeneinheit CHA
Vorderansicht



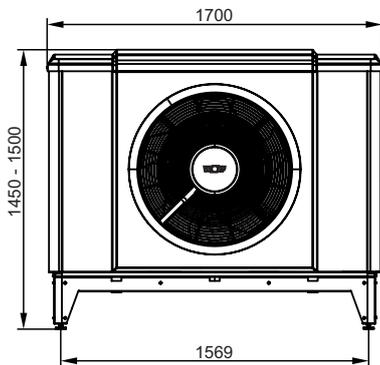
Außeneinheit CHA
Seitenansicht



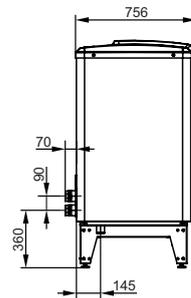
Außeneinheit CHA
Draufsicht



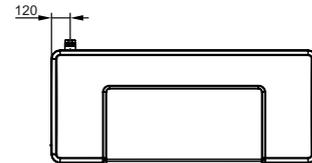
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Vorderansicht



Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Seitenansicht



Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Draufsicht



TYP	CHA	16/20-400V
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	230
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 / Anzahl		- / 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 / -	11,9 / 3,2
Leistungsbereich bei		
A2/W35	kW	5,1 - 18
A7/W35	kW	5,9 - 20
A-7/W35	kW	3,7 - 16,7
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen 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)	65
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	56
Schalldruckpegel im reduzierten Nachtbetrieb (in 3 m Entfernung, frei aufgestellt)	dB(A)	38,5
Einsatzgrenzen		
Temperatur Betriebsgrenzen Wasser		
Heizbetrieb	°C	+20 bis +70
Kühlbetrieb	°C	+7 bis +30
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C	75
Temperatur Betriebsgrenzen Luft		
Heizbetrieb	°C	-22 bis +40
Kühlbetrieb	°C	+10 bis +45
Heizwasser		
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	42
Restförderhöhe bei minimalem Volumenstrom für Abtauung	mbar	622
maximaler Betriebsdruck	bar	3
Wärmequelle		
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	6400
Anschlüsse		
Inneneinheit: Vorlauf von Außeneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm	35 × 1

Technische Daten

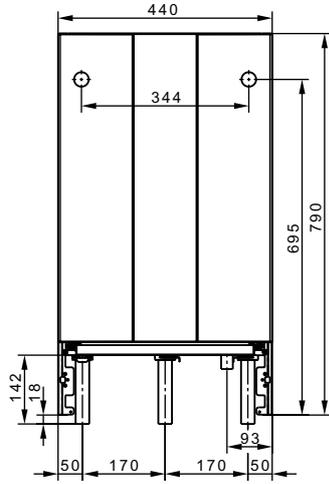
Luft/Wasser-Wärmepumpe CHA -16/20

TYP	CHA	16/20-400V
Technische Daten		
Außeneinheit:		
Vorlauf, Rücklauf	G	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 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	3-140
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)
Schutzart		IP20

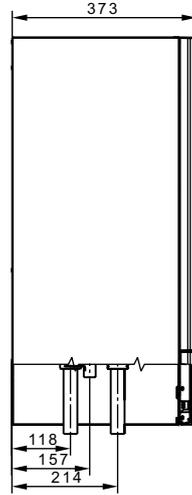
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe FHA

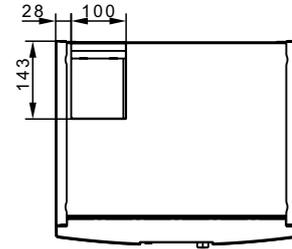
Inneneinheit
Vorderansicht



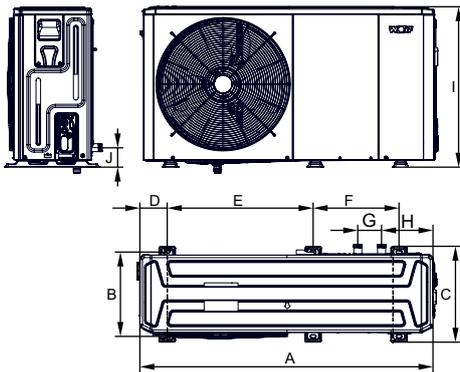
Inneneinheit
Seitenansicht



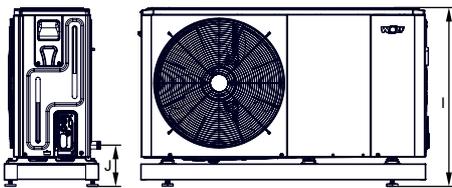
Inneneinheit
Draufsicht



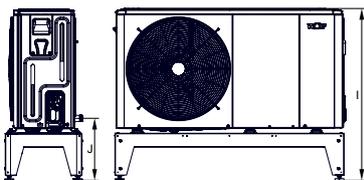
Außeneinheit FHA-05/06/06/07



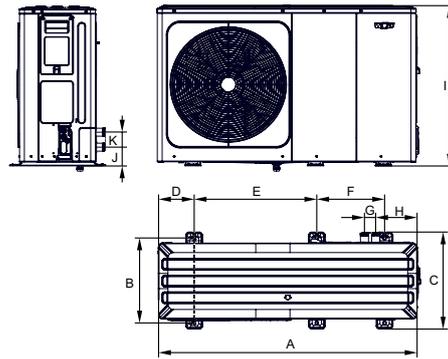
Außeneinheit FHA-05/06/06/07 mit Basiskonsole



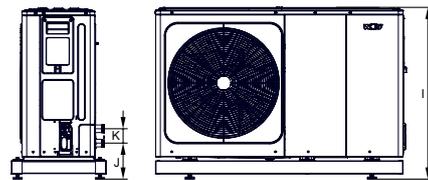
Außeneinheit FHA-05/06/06/07 mit Bodenkonsole



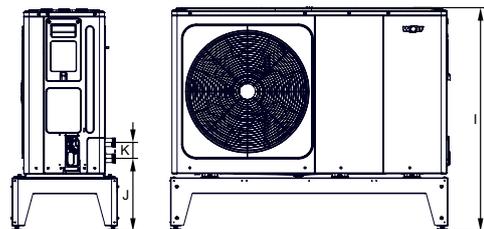
Außeneinheit FHA-08/10/11/14/14/17



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- 230V	06/07- 230V	08/10- 230V	11/14- 400V	14/17- 400V
Abmessungen / Gewicht						
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1295 × 718 × 429		1385 × 865 × 526		
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 × 790 × 340				
Gewicht Außeneinheit	kg	79	79	98	137	137
Gewicht Inneneinheit	kg	25	25	25	26	26
Technische Daten						
Kältekreis						
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R32 / 675				
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	1,4 / 0,95		1,75 / 1,18		
Kältemaschinenöl		FW68S				
Kompressor / Anzahl		- / 1				
Heizleistung / COP						
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	2,90 / 3,54	2,98 / 3,51	4,93 / 4,33	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	6,82 / 5,01	6,84 / 5,10
A-7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,00 / 3,10	5,49 / 2,76	7,57 / 2,89	10,10 / 2,60	11,77 / 2,57
Leistungsbereich bei						
A2/W35	kW	2,4 - 5,7	2,4 - 6,5	2,9 - 10,0	6,7 - 13,5	5,5 - 15,2
A7/W35	kW	2,9 - 6,2	2,8 - 7,7	3,5 - 10,6	6,8 - 14,8	6,8 - 17,0
A-7/W35	kW	1,8 - 5,0	1,6 - 5,5	2,1 - 8,3	4,8 - 11,7	4,6 - 13,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013						
$\eta_s (35^\circ\text{C})^* / P_{\text{rated}}$	% / kW	181/5	167/6	196/9	165/12	173/13
$\eta_s (55^\circ\text{C})^* / P_{\text{rated}}$	% / kW	127/4	129/6	133/8	121/11	129/12
Kühlleistung / EER						
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,2 / 5,2	5,2 / 4,9	6,8 / 5,0	10,2 / 4,2	10,6 / 4,3
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	3,7 / 3,3	3,9 / 3,2	5,1 / 3,3	7,3 / 3,1	8,0 / 2,8
Leistungsbereich bei A35/W18	kW	3,0 - 6,9	2,8 - 6,8	3,9 - 9,7	6,2 - 14,6	5,9 - 14,5
Leistungsbereich bei A35/W7	kW	1,6 - 5,4	1,4 - 5,7	2,1 - 7,7	3,1 - 11,4	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	61,4	61,5
Schallleistungspegel Tag max.	dB(A)	56,8	59,8	60,5	62,5	66,6
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	36,9	37,5	37,5	40,3	40,8
Einsatzgrenzen						
Temperatur Betriebsgrenzen Wasser						
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- 230V	06/07- 230V	08/10- 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
maximaler Betriebsdruck	bar	3				
Wärmequelle						
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	2770	2770	4030	4060	4650
Anschlüsse IDU						
Inneneinheit: Rücklauf von Außeneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm	28 × 1			35 × 1	
Außeneinheit:						
Vorlauf, Rücklauf	R (AG)	1"		1¼"		
Kondensatwasseranschluss	mm	33				
Elektrik Außeneinheit (ODU)						
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 25A(B)			3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	12	14	17	10	12
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	16,3	12	9,6	16,8	17,1
Max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	2,25	2,65	3,65	5,45	6,15
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6				
Schutzart		IP24				
Elektrik Inneneinheit (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				

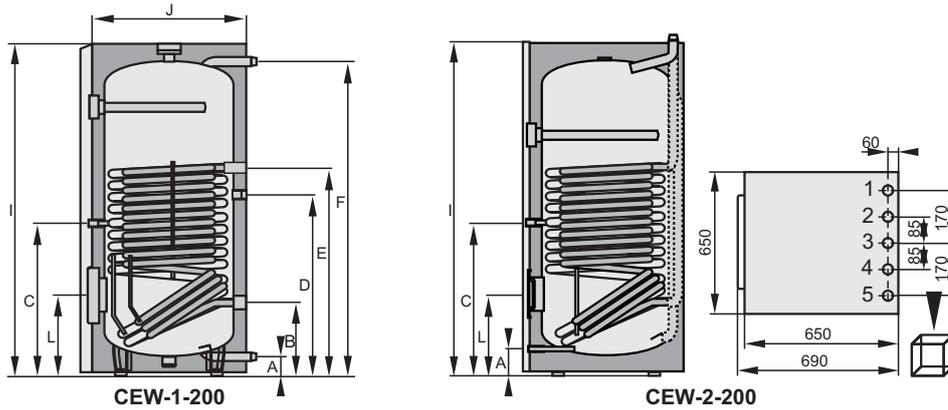
Technische Daten

Pufferspeicher

CPU-1-50, PU-35, PU-50

Warmwasserspeicher

CEW-1-200, CEW-2-200, SEW-2-300



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

TYP		CEW SEW	1-200 -	2-200 -	2-200* -	- 2-300*
Abmessungen						
Kaltwasseranschluss	A	mm	90	98	98	-
Rücklauf Heizung	B	mm	222	-	-	-
Speicherfühler Heizung	C	mm	590	472	472	690
Zirkulation	D	mm	697	-	-	-
Vorlauf Heizung	E	mm	797	-	-	-
Warmwasseranschluss	F	mm	1194	-	-	-
Gesamthöhe	I	mm	1270	1290	1290	1829
Durchmesser mit Dämmung	J	mm	600	-	-	-
Gehäusebreite / -tiefe		mm	600 x 650	650 x 690	650 x 690	600 x 620
Wartungsflansch	L	mm	324	322	322	277
Kippmaß		mm	1395	1410	1410	1960
Gewicht Gerät		kg	147	145	145	140

* Enthalten in Wärmepumpencenter

Technische Daten

Pufferspeicher
CPU-1-50, PU-35, PU-50
Warmwasserspeicher
CEW-1-200, CEW-2-200, SEW-2-300

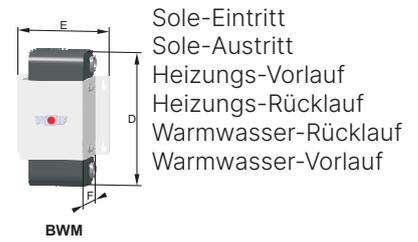
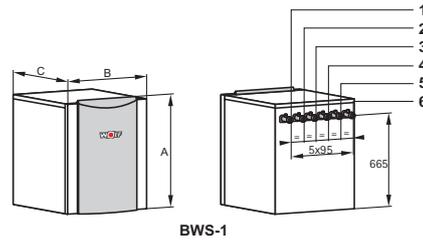
TYP	CEW SEW	1-200 -	2-200 -	2-200* -	- 2-300*
Technische Daten					
Energieeffizienzklasse		C	B	B	C
Speicherinhalt	Ltr.	180	180	180	280
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,5	1,21	1,21	-
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW - Ltr./h	20/490	20/490	20/490	-
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	2,9	3	3	-
Leistungskennzahl (Heizung)	NL50	1,4	1,6	1,6	3,2
Aufheizzeit 10kW - 10-50°C	min	59	60	60	-
Zapfmenge Warmwasser mit 40°C (TSP=55°C, 15 Ltr./min)	Ltr.	191	191	191	308
Primär-Heizwasser	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	DN 110	DN 110	DN 110	-
Kaltwasseranschluss		G1"	G1"	G1"	3/4" AG
Rücklauf Heizung		G1½" AG	R1"	R1"	1" AG
Zirkulation		G¾" AG	G1"	G1"	3/4" AG
Vorlauf Heizung		G1½" AG	R1"	R1"	1" AG
Warmwasseranschluss		G1"	G1"	G1"	3/4" AG
Schutzanode		G1¼" IG	G1¼" IG	G1"	1 1/4" IG
Elektrozusatzheizung		G1½" IG	-	G1¼" IG	-
Tauchhülse Speicherfühler (montiert)		G1½" IG	G½" IG	G½" IG	-
Wärmetauscherfläche Heizung	m²	2,3	2,3	3,0	3,0
Wärmetauscherinhalt Heizung	Ltr.	17	17	14,5	19
Pumpentyp		-	-	-	-

Pufferspeicher
CPU-1-50, PU-35*, PU-50*

TYP	CPU-1 PU	50 -	- 35	- 50
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse		A	A	B
Speicherinhalt	Ltr.	50	35	50
Abmessungen mit Verkleidung			34	49
Breite	mm	360	360	360
Höhe	mm	790	580	790
Tiefe	mm	356	356	353
Betriebsdruck	bar	3	3	3
Anschlüsse	G(AG)	4 × 1"	2×1"	4×1"
Gewicht	kg	28	21	22

Technische Daten

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



TYP		BWW-1	07/400V	11/400V	13/400V	15/400V	21/400V
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		kg	152	156	160	185	190

Technische Daten

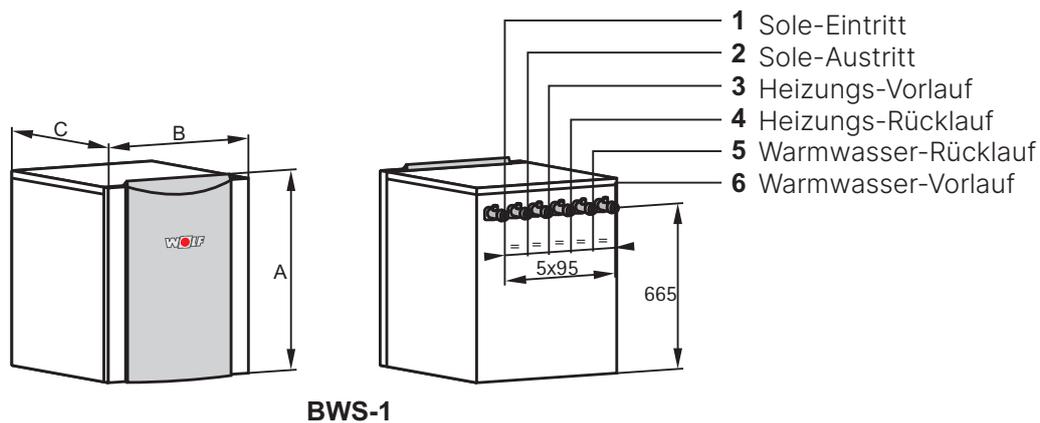
Wasser/Wasser-Wärmepumpe BWW-1-07/11/13/15/21

TYP	BWW-1	07/400V	11/400V	13/400V	15/400V	21/400V
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
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
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 / -	1,35/2,5/0,75	1,85/3,2/0,80	2,3/4,4/0,76	2,64/4,7/0,79	3,79/7,0/0,81
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)				3~PE/ 400VAC / 50Hz / 16A/ 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	06/400V	08/400V	10/400V	12/400V	16/400V
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	-
Breite BWM	E	mm	245	245	245	245	-
Tiefe BWM	F	mm	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		kg	141	145	149	169	174

Technische Daten

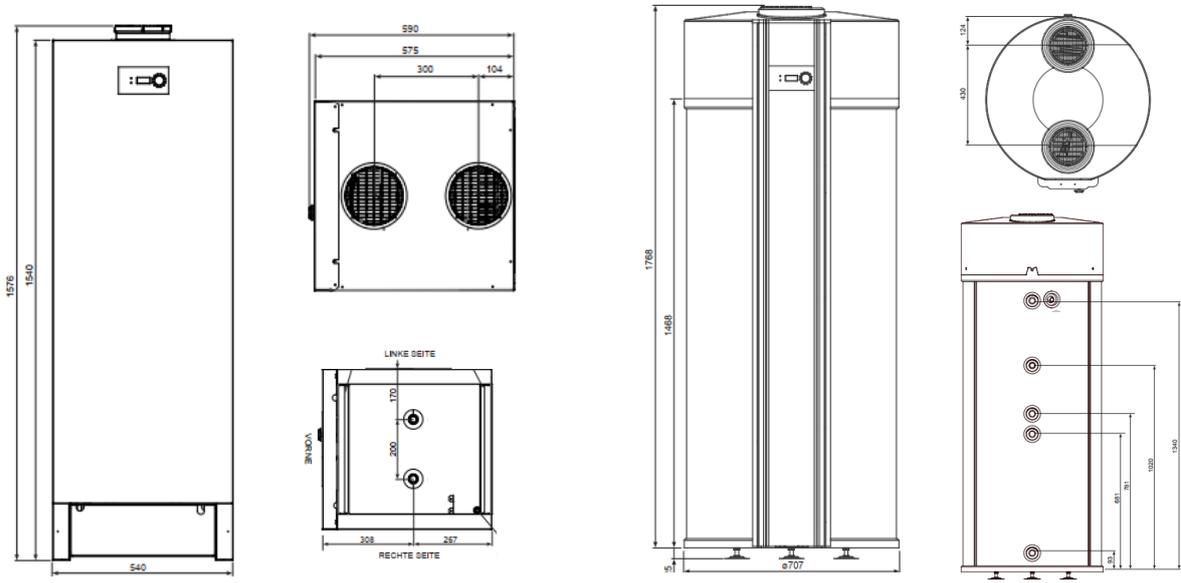
Sole/Wasser-Wärmepumpe BWS-1-06/08/10/12/16

TYP	BWS-1	06/400V	08/400V	10/400V	12/400V	16/400V
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 Klimaverhältnissen 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
Schalleistungspegel	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 _{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		Wilco Yonos Para RS 25/7,5			Wilco 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
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
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 / 4,2	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 (R290)	280-S	280-HE
Abmessungen				
Höhe	mm	1576	1768	1768
Breite/Durchmesser	mm	540	707	707
Tiefe	mm	575		
Gewicht	kg	70	130	153

Technische Daten

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

TYP	FHS	180-S (R290)	280-S	280-HE
Technische Daten				
COP (L20/W10-55) - Innenluft		3,0	3,67	3,67
Zapfprofil		L	XL	XL
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)		A+	A+	A+
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	%	121	151	151
Standby-Leistung	W	15	25	25
Warmwasserleistung	l/24h	650 bei Mischwasser 40°C	950	950
Schalldruckpegel Messung: Höhe 1m; Abstand 2m Schallleistungspegel (nach EN12102 und EN ISO 9614-2)	dB (A)		58	58
Oberfläche der WP	dB (A)	48		
Luft Einlass	dB (A)	59		
Luft Auslass	dB (A)	61		
Messung: Höhe 1m; Abstand 2m				
Wärmepumpe				
Heizleistung Kompressor **	kW	1,08	1,4	1,4
Max. Heizleistung **	kW	3,08	3,4	3,4
Luftdurchsatz	m³/h	Stufe 1: 150 Stufe 2: 300	Stufe 1: 200 Stufe 2: 300	Stufe 1: 200 Stufe 2: 300
Luftdurchsatz minimal	m³/h	100	200	200
Kältemittel	-/kg	R290 - 0,150	R134a - 1,1	R134a - 1,1
GWP		3	1430	1430
CO ₂ -Äquivalent	t	0,00042/CO ₂ Äquivalent	1,573/CO ₂ Äquivalent	1,573/CO ₂ Äquivalent
Betriebsparameter				
Temperatur Einstellbereich WP	°C	+5 bis +62	+5 bis +62	+5 bis +62
Max. Warmwassertemperatur	°C	65	65	65
Zuluft Temperaturbereich	°C	+5 bis +35	-10 bis +35	-10 bis +35
Anode		-	Magnesium RG 5/4"	Magnesium RG 5/4"
Elektrische Daten				
Spannung / Frequenz	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Sicherung	A	10	13	13
Schutzart		IP 21	IP 21	IP 21
Leistungsaufnahme Kompressor	kW	0,392	0,395	0,395
Leistung Zusatzheizung	kW	2,0	2,0	2,0
Speicher				
Material		HD-Edelstahltank	Emaillierter Stahlspeicher	Emaillierter Stahlspeicher
Volumen	L	166	270/258	270/258
Prüf-/Nenndruck	bar	1,3 Mpa = 13 bar 1,0 Mpa = 10 bar	1,3 Mpa = 13 bar 1,0 Mpa = 10 bar	1,3 Mpa = 13 bar 1,0 Mpa = 10 bar
Fläche Wärmetauscher	m²	-	-/ 0,9	-/ 0,9
Volumen Wärmetauscher	L	-	-/5,4	-/5,4
Anschlussmaße				
Kaltwasser		R 3/4"	RG 1"	RG 1"
Warmwasser		R 3/4"	RG 1"	RG 1"
Wärmetauscher		-		RG 1"
Zirkulation		-	RG 3/4"	RG 3/4"
Kondensatauslass		1/2"	RG 1/2"	RG 1/2"
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	mm	ø160	ø160	ø160

**nach ASHRAE

Notizen

WOLF

Gas Wand

Gasbrennwertthermen		Seite 91
CGB-2(K)	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme / Kombitherme	Seite 91
CGW-2	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher wandhängend	Seite 92
CGS-2L	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher	Seite 93
CGS-2R	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Rohrwendelspeicher	Seite 94
CSZ-2	ComfortLine Gasbrennwert-Solar-Zentrale in Modulbauweise	Seite 95
CGB-2-38/55	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme	Seite 96
CGB-2-75/100	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme	Seite 97
Regelung/Regelungszubehör		Seite 98
Gasheizwertthermen		Seite 106
CGU-2(K)	ComfortLine Gasheizwert-Heiztherme / Kombitherme	Seite 106
Regelung/Regelungszubehör		Seite 107
Zubehör		Seite 112
Speicher		Seite 149
CSW	ComfortLine Warmwasserspeicher aus Stahl mit Emaillierung	Seite 149



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	
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
Maßangaben				
Höhe	mm		790	
Breite	mm		440	
Tiefe	mm		378	
Gewicht	CGB-2 kg		33	
Gewicht	CGB-2K kg		33	
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CGB-2	Art.-Nr.	8615008	8615009	8615010
	€	4.460,00	4.620,00	4.755,00
CGB-2K	Art.-Nr.		8615011	8615012
	€		5.675,00	5.810,00

- 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 Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) und 3-Wege-Ventil
- Kein Überströmventil, keine Rücklauftemperaturenhebung - 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			
Warmwasserbereitung	A+ → F			
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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
Maßangaben				
Höhe	mm		790	
Breite	mm		800	
Tiefe	mm		378	
Gewicht	kg		54	
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CGW-2	Art.-Nr.	8615019	8615020	8615021
	€	6.925,00	7.095,00	7.230,00

- 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 integriertem 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			
Warmwasserbereitung	A+ → F			
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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	
Maßangaben				
Höhe	mm		1462	
Breite	mm		600	
Tiefe	mm		635	
Gewicht	kg		84	
CE-Identnummer			CE-0085C000098	
CGS-2L	Art.-Nr.	8615013	8615015	8615017
	€	7.265,00	7.440,00	7.575,00

- 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 werden 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 49kg trennbar



CGS-2R

ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Rohrwendelspeicher



RG | H10

TYP	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D			
Warmwasserbereitung	A+ → F			
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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	
Maßangaben				
Höhe	mm		1792	
Breite	mm		600	
Tiefe	mm		635	
Gewicht	kg		115	
CE-Identnummer			CE-0085CO0098	
CGS-2R	Art.-Nr.	8615014	8615016	8615018
	€	7.045,00	7.240,00	7.380,00

- 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 Leistungszahl $N_L = 1,4$ 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			
Warmwasserbereitung	A+ → F			
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Zapfprofil	-		XL	
Speicherinhalt	l		285	
Maßangaben				
Höhe	mm		1850	
Breite	mm		600	
Tiefe	mm		1013	
Gewicht				
Aufstellgewicht (mit Wasser gefüllt)	kg		583	
Gewicht Solarspeicher	kg		125	
Gewicht Gasbrennwerttherme	kg		35	
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CSZ-2	Art.-Nr.	7701552	7701553	7701554
	€	10.470,00	10.630,00	10.765,00

- Gasbrennwert-Heiztherme für Anschluss an Luft-/ Abgasschornstein oder Luft-/Abgasführung mit Bedienmodul BM-2 (inkl. Außentemperaturfühler), Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23), beschichtetem Heizwasserärmetauscher ALUPro und Dreizege-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 Doppelschichtemaillierung und 2 Glattrohrwärmetauschern
- Solarpumpengruppe 10 mit stufenlos einstellbarer Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20)
- Solarmodul SM1 zur Regelung eines Solarkreises (integriert in Solarpumpengruppe)
- elektronischer 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	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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	9,2 - 55
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	11 - 55
Maßangaben			
Höhe	mm		790
Breite	mm		440
Tiefe	mm		412
Gewicht	kg		47
CE-Identnummer			CE-0085CU0300
CGB-2-38/55	Art.-Nr.	8615709	8615710
	€	6.080,00	7.465,00

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
- Verdrallte Einströmung für besonders saubere und stabile Verbrennung
- Kein Überströmventil, keine Rücklauf-temperaturerhöhung – für maximalen Brennwertnutzen
- Einfacher Austausch von Bestandsgeräten: Durchdachtes Zubehörkonzept und zu Vorgängermodellen kompatible Hydraulikanschlüsse
- Wartung möglich, 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	14,9 - 70,8	14,9 - 92,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	15,9 - 75,8	15,9 - 98,7
Flüssiggas			
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	19,7 - 70,8	19,7 - 92,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	21,2 - 75,8	21,2 - 98,7
Maßangaben			
Höhe	mm		1050
Breite	mm		565
Tiefe	mm		548
Gewicht	kg		94
CE-Identnummer			CE-0085DL0287
CGB-2-/75/100	Art.-Nr.	8614548	8616277
	€	9.465,00	11.780,00

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

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 Rücklaufemperaturanhebung – 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	€
	<p>Bedienmodul BM-2</p> <p>Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Zum Einbau in Wärmeerzeuger /Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung</p> <p>Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay</p> <p>Kompatibel mit WOLF Smartset</p> <p>Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten</p> <p>Parametereinstellung über WOLF-Fachmannebene</p> <p>Wärmeerzeuger:</p> <p>Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler</p> <p>Zeitprogramm für Heizen, Warmwasser und Zirkulation</p> <p>Einstellung von Heiz- und Kühlkurven</p> <p>Wahlweise inkl. oder ohne Außentemperaturfühler</p> <p>Wohnraumlüftung:</p> <p>Bedienmodul für CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2</p> <p>Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen</p> <p>Geräteparametrierung und freie Parametrierung der Eingänge</p> <p>Zusätzliche Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung</p> <p>inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz</p> <p>inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß</p> <p>ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz</p> <p>Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von CWL-F/-T Excellent zwingend erforderlich oder alternativ über CWL-Service-Tool</p>			
		2745304	H41	605,00
		2745927	H41	605,00
		2745306	H41	565,00
	<p>Anzeigemodul AM</p> <p>zum Einbau ins Gerät</p> <p>Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!</p>	2745310	H41	288,00
	<p>Wandsockel für BM-2</p> <p>zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung</p> <p>schwarz</p> <p>weiß</p>	1731129	H41	36,50
		1731442	H41	36,50

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</p> <p>Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur</p>	2792021	H41	42,00
	<p>Mischermodul MM-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 	2745865	H41	463,00
	<p>Kaskadenmodul KM-2 V2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern</p> <p>Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten</p> <p>Ansteuerung eines Mischerkreises</p> <p>Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar</p> <p>0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V</p> <p>eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</p> <p>Rast 5 Anschlusstechnik</p> <p>Für Hybridbetrieb vorbereitet</p> <p>Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig</p> <p>Hinweis: Das Kaskadenmodul KM-2 V2 ersetzt das frühere KM-2</p>	2747765	H41	695,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarmodul SM1-2</p> <p>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
	<p>Solarmodul SM2-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern</p> <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	€
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Anschluss per eBus-Schnittstelle</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmerezeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	285,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmerezeuger oder Wohnraumlüftungsgerät</p> <p>Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend)</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmerezeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 Wireless</p> <p>Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden.</p>	2747658	H41	346,00
	<p>Base Wireless</p> <p>Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmerezeuger oder die Wohnraumlüftung.</p> <p>Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.</p>	2747659	H41	261,00
	<p>Außentemperaturfühler Wireless</p> <p>Batterie mit langer Laufzeit inklusive</p> <p>Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich</p>	2747660	H41	183,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Analoge Fernbedienung AFB</p> <p>Die AFB-Fernbedienung dient zur Steuerung der einzelnen Heiz- und Mischkreise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle <p>Hinweis: In Verbindung mit BM-2 kann die AFB zur Temperatur- und Programmwahl genutzt werden.</p>	2744551	H41	161,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	97,00
	<p>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</p> <p>als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System</p>	8852829	H41	79,00
	<p>Rücklaufanlegefühler (NTC 5k)</p> <p>für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss</p>	2792022	H41	67,00
	<p>Wärmemengenzähler-Set</p> <p>zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2</p> <p>bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"</p>			
	QNenn/max 1,5/3 m ³ /h mit AG 1/2"	2744392	H41	236,00
	QNenn/max 2,5/5 m ³ /h mit AG 3/4"	2744610	H41	294,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link home</p> <p>Internes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Anbindung an das Smarthomesystem Wibus Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.</p>	2746365	H41	341,00
	<p>Link 4G</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen, Datenaufzeichnung und Störmeldungen sind aus der Ferne möglich <p>Hinweis: Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/ Monat benötigt</p>	2747704	H41	1.210,00
	<p>iSM8i Ethernet-Schnittstellenmodul-Open Source</p> <p>Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräte. Mit dem Schnittstellenmodul iSM8i kann der Nutzer Datenpunkte von Wolf-System-Komponenten selbstständig per Ethernet verarbeiten. Bestehend aus Montage- und Bedienungsanleitung, Verbindungskabel HCM-2 und iSM8i und Ethernetkabel</p> <p>Hinweis: Bei Wohnraumlüftung Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	2745831	H41	417,00
	<p>KNX-Schnittstellen-Set</p> <p>Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Heizgeräten in ein KNX Netzwerk</p> <p>bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: BM-2 im System erforderlich</p>	2745713	H41	1.255,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>EA-Modul</p> <p>Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge</p>	2745730	H41	206,00
	<p>BACnet-Schnittstellen-Set</p> <p>Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräten MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk.</p> <p>bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8, WOLF BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel (2 Stk.)</p>	2746108	H41	3.455,00



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

RG | H10

TYP	CGU-2	10	K 18	K 24
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D			
Warmwasserbereitung	A+ → F	-		
Leistungsbereich	kW	7,5 - 1	8 - 18	10,9 - 24
Zapfprofil	-	-	M	XL
Maßangaben				
Höhe	mm		855	
Breite	mm		440	
Tiefe	mm		393	
Gewicht	kg		39	41
CE-Identnummer			CE-0085BS0516	
Erdgas E	Art.-Nr.	8616111	8616108	8616107
	€	3.365,00	5.035,00	5.200,00
Erdgas LL	Art.-Nr.	8616110	8616109	8616104
	€	3.365,00	5.035,00	5.200,00
Flüssiggas	Art.-Nr.		8616129	8616130
	€		5.075,00	5.240,00

- 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.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Anschluss per eBus-Schnittstelle</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmerezeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	285,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmereizeger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmereizeger oder Wohnraumlüftungsgerät</p> <p>Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend)</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmereizeger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 Wireless</p> <p>Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmereizeger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmereizeger verwendet werden.</p>	2747658	H41	346,00
	<p>Base Wireless</p> <p>Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmereizeger oder die Wohnraumlüftung.</p> <p>Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.</p>	2747659	H41	261,00
	<p>Außentemperaturfühler Wireless</p> <p>Batterie mit langer Laufzeit inklusive</p> <p>Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich</p>	2747660	H41	183,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Analoge Fernbedienung AFB</p> <p>Die AFB-Fernbedienung dient zur Steuerung der einzelnen Heiz- und Mischkreise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle <p>Hinweis: In Verbindung mit BM-2 kann die AFB zur Temperatur- und Programmwahl genutzt werden.</p>	2744551	H41	161,00
	<p>Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler)</p> <ul style="list-style-type: none"> • raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung • Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in Wandsockel als Fernbedienung • optional für Mischmodul MM • bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig • eBus-Schnittstelle • 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info) <p>inkl. Außentemperaturfühler</p> <p>Hinweis: Bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig. Ohne Außentemperaturfühler und nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 2744275</p>	2744076 2744347	H41 H41	535,00 505,00
	<p>Wandsockel</p> <p>Zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung</p>	2744275	H41	42,00
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</p> <p>Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur</p>	2792021	H41	42,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Mischermodul MM</p> <p>Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 einclipbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • einsetzbar auch zur Warmwasserbereitung oder Rücklauftemperaturanhebung 	2744293	H41	465,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	97,00
	<p>Speichertemperaturfühler</p> <p>mit blauem Rundstecker</p>	279905499	H41	64,00
	<p>Wärmemengenzähler-Set</p> <p>zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"</p>			
	<p>QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2"</p>	2744392	H41	236,00
	<p>QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"</p>	2744610	H41	294,00
	<p>Rücklaufanlegefühler (NTC 5k)</p> <p>für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss</p>	2792022	H41	67,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link pro</p> <p>Externes Schnittstellenmodul mit LAN und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk</p> <p>Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App</p> <p>Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis</p> <p>Zur Wandmontage oder zum mobilen Einsatz (Parametrierung von Anlagen)</p> <p>Anbindung an das Smarthomesystem Wibus</p> <p>Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Spannungsversorgung über Netzteil oder USB</p> <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar</p>	2746366	H41	595,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>UP Magnetitabscheider</p> <p>Für Unterputzinstallationen Platzsparendes Set zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe.</p> <p>bestehend aus: Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Anschluss für Sicherheitsventil R$\frac{1}{2}$"</p>	Gasthermen bis 24 kW	2075181	H40	351,00
	<p>Anschluss-Set</p> <p>für Aufputzinstallation</p> <p>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, Ablauftrichter</p>	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2072346	H40	256,00
	<p>Anschluss-Set</p> <p>für Unterputzinstallation</p> <p>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</p>	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2072347	H40	276,00

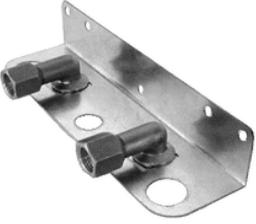
Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>UP Anschluss-Sset mit Magnetitabscheider</p> <p>Für Unterputzinstallation</p> <p>bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Anschluss für Sicherheitsventil R$\frac{1}{2}$", Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter</p>	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2075361	H40	475,00
	<p>Anschluss-Set</p> <p>für Aufputzinstallation</p> <p>bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R$\frac{1}{2}$, Anschlussstück Warmwasser, Anschlussstück Kaltwasser, Ablauftrichter, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck</p>	Gaskombithermen	2072345	H40	297,00
	<p>Anschluss-Set</p> <p>für Unterputzinstallation</p> <p>bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R$\frac{1}{2}$, Anschlussstück Warmwasser, Anschlussstück Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter</p>	Gaskombithermen	2072334	H40	346,00

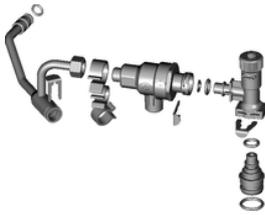
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>UP Anschlussset mit Magnetitabscheider</p> <p>Für Unterputzinstallation</p> <p>bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Anschluss für Sicherheitsventil R$\frac{1}{2}$", mit Anschluss für Sicherheitsventil R$\frac{1}{2}$, Anlussteil Warmwasser, Anlussteil Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter</p>	Gaskombithermen	2075362	H40	555,00
	<p>Gaskugelhahn Eckform</p> <p>für Unterputzinstallation mit thermischer Sicherung, verchromt</p>				
	R $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24kW, TGB-2	2011013	H40	73,00
	R $\frac{3}{4}$ "	Gasthermen ab 35W	2011193	H40	119,00
	Rp $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24kW, TGB-2	2011012	H40	73,00
	Rp $\frac{3}{4}$ "	Gasthermen ab 35kW	2011017	H40	77,00
	<p>Eckwartungshahn G$\frac{3}{4}$</p> <p>für Unterputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn</p>	Gasthermen bis 24 kW	2070615	H40	70,00
	<p>Eckwartungshahn G$\frac{3}{4}$</p> <p>für Unterputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R$\frac{1}{2}$"</p>	Gasthermen bis 24 kW	2070613	H40	80,00

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Durchgangswartungshahn Rp$\frac{3}{4}$ für Aufputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn Durchgangswartungshahn	Gasthermen bis 24 kW	2070616	H40	56,00
	Durchgangswartungshahn Rp$\frac{3}{4}$ für Aufputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24 kW	2070614	H40	58,00
	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 Gewindeverbindung	Gaskombithermen, Gasheizthermen mit CSW	207049599	H40	198,00
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewindeverbindung	Gasheizthermen bis 24 kW	207049699	H40	143,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschlusskonsole für Aufputzinstallation</p>				
		Gaskombithermen	8600175	H40	122,00
		Gasheizthermen bis 24 kW	8600114	H40	73,00
	<p>Übergangszubehör auf Junkers Typen ZWR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 und ZWBR 28-1, 2 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Kalt- und Warmwasseranschluss, Heizkreisanschluss, Sicherheitsventil, Klemmringverschraubungen</p>	CGB-2K-20, CGB-2K-24, CGU-2K	8600418	H40	179,00
	<p>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</p>	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24	8600417	H40	126,00
	<p>Übergangszubehör auf Vaillant Typen VC/VCW 18, 24, 28 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Klemmringverschraubung Ø 15 mit Reduzierung auf Gewinde 3/4" und 1"</p>	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	€
	<p>Befülleinrichtung</p> <p>integrierbar ins Gerät zur Befüllung der Heizanlage mit Systemtrenner Typ CA</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Kunststoff-Eckhahn DN10 2 O-RING 10x2,5 EPDM 2 Verrohrungscclip DN10 1 Anschlussdeckel Befülleinrichtung 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
	<p>Überströmleitung</p> <p>notwendig für CGB-2 bis 24 kW, wenn kein Warmwasserspeicher angeschlossen wird</p> <p>bestehend aus:</p> <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
	<p>Verschlusskappen-Set G 3/4</p>	CGU-2-10	2070927	ET	14,07

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set Warmwasserspeicher (CSW-120) für Aufputzinstallation als Bausatz bestehend aus:</p> <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
		CGU	2071862	H40	257,00
	<p>Anschluss-Set Warmwasserspeicher (CSW-120) für Unterputzinstallation als Bausatz bestehend aus:</p> <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

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Set für Solareinbindung</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 thermischem Mischventil G$\frac{3}{4}$ 1 Überwurfmutter G$\frac{3}{4}$ 1 Gegenring G$\frac{3}{4}$ 1 Sicherungsfeder 3 Flachdichtungen 24x17x2 1 Einsteckfühler NTC 5k Messing Molex 1 Fühlerdeckel 1 O-RING 17,12x2,62 EPDM 1 Clip 1 Silikonfett 10 Gramm-Tube 1 Anschlusskabel 	CGB-2-K	8614404	H40	235,00
	<p>Anschluss-Set Trinkwasser</p> <p>für Aufputzinstallation mit Druckminderer, 1/2"</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G$\frac{3}{4}$" 	CGW-2	8610474	H40	388,00
	<p>Anschluss-Set Trinkwasser</p> <p>für Aufputzinstallation ohne Druckminderer, 1/2"</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G$\frac{3}{4}$" 	CGW-2	8610476	H40	240,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set Trinkwasser</p> <p>für Unterputzinstallation mit Druckminderer, 1/2"</p> <p>bestehend aus: Warmwasser-Anschlusssteil, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G1/2", Stützhülse, Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G3/4"</p>	CGW-2	8610473	H40	458,00
	<p>Anschluss-Set Trinkwasser</p> <p>für Unterputzinstallation ohne Druckminderer, 1/2"</p> <p>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"</p>	CGW-2	8610475	H40	311,00
	<p>Adapter</p> <p>für Kalt-/Warmwasseranschluss nur notwendig bei Austausch von CGW bis Bj. 2013 durch CGW-2 ab Bj. 2013</p> <p>bestehend aus: 1 Zwischenstück Kaltwasser G3/4", 1 Zwischenstück Warmwasser G1/2"</p>	CGW-2	8614238	H40	108,00
	<p>Anschluss-Set</p> <p>für Unterputzinstallation</p> <p>bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Eckwartungshähnen mit KFE-Hahn und Ablauftrichter</p>	CGS-2	2072348	H40	253,00

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set</p> <p>für Aufputzinstallation</p> <p>bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähnen mit KFE-Hahn und Ablauftrichter</p>	CGS-2	2072338	H40	232,00
	<p>Anschluss-Set</p> <p>für Auf- und Unterputzinstallation an Heizungsvorlauf /-rücklauf, Warm-/Kaltwasser, Gas</p> <p>bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Unter- oder Aufputz, je 2 Edelstahlwellrohren 800mm und 1000mm, 2 Anschlussteilen 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", Anschluss- teil Gas, Schlauch-Halter 3-fach Kunststoff transparent</p>	CGS-2	2071832	H40	389,00
	<p>Anschluss-Set</p> <p>geeignet für Aufputzinstallation an Heizungs- vorlauf/-rücklauf, Warm-/Kaltwasser, Gas teilvormontiert</p> <p>bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Aufputz, 4 Edelstahlwellrohren 800mm lang, 2 Anschlussteilen 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", Anschluss- teil Gas, Ablauftrichter R1, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähnen mit KFE-Hähnen, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer bis 6 bar Netzüberdruck, Sicherheitsventil 10 bar</p>	CGS-2	2072333	H40	935,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set</p> <p>Vor- und Rückläufe für Heiz- und Solarkreis für Anschluss links oder rechts, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand</p> <p>bestehend aus: Wandkonsole, 4 wärmegeämmten Cu-Rohren 18x1, 2 KFE-Hähnen für Heizkreis, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung und 2 Absperrhähnen für Heizkreis</p>	CSZ-2	7701126	H40	580,00
	<p>Anschluss-Set mit Zirkulationspumpe</p> <p>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)</p> <p>bestehend aus: Wandkonsole, 4 wärmegeämmten Wellschläuchen mit dazugehörigen Kürzungssets, 2 Absperrhähnen, thermostatischem Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz und hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer (elektrische Leistungsaufnahme 8W)</p>	CSZ-2	7701136	H40	1.065,00
	<p>Anschluss-Set ohne Zirkulationspumpe</p> <p>Warm-/Kaltwasser, mit thermostatischem Wassermischer für Anschluss links, rechts oder hinten, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand; (erforderliche Raumhöhe min. 2,25m)</p> <p>bestehend aus: Wandkonsole, 2 wärmegeämmten Wellschläuchen mit dazugehörigen Kürzungssets, 2 Absperrhähnen, thermostatischem Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz</p>	CSZ-2	7701729	H40	795,00

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Warmwasser-Zirkulationspumpe</p> <p>hocheffizient, mit Rückflussverhinderer, Absperrventil und 1 Satz Verschraubungen 1¼" IG x ¾" IG elektrische Leistungsaufnahme 8W</p>	CSZ-2	8908530	H40	355,00
	<p>Heizkreis-Anschluss-Set, erweiterbar</p> <p>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</p>	CGB-2-38/55	2075061	H40	263,00
	<p>Anschluss-Set für Aufputz-Installation</p> <p>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 ¾" Innengewinde, Ablauftrichter</p>	CGB-2-38/55	8616330	H40	383,00
	<p>Anschlussset Überströmbrücke</p> <p>notwendig bei Direktanbindung an das Heizungssystem. 3-teiliger Aufbau zur einfachen Montage am Heizkreis-Anschluss-Set 2075061</p>	CGB-2-38/55	2075062	H40	215,00
	<p>Abgas-Anschlussadapter</p> <p>Für den unkomplizierten Austausch einer CGB-35/50. Zum Ausgleich der Höhenreduktion von 40mm</p>	CGB-2-38/55	1731795	H40	48,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Kugelhahn 1"</p>	CGB-2-38/55	2011192	H40	31,10
	<p>Kessel-Füll- und Entleerungshahnset bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe, Schlauchverbindung und Reduziermuffe 1" auf 1/2".</p>	CGB-2-38/55	8815351	H40	24,00
	<p>Anschlussgruppe Heizkreis ohne Pumpe zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme bestehend aus: Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je einem KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1 1/2", Anschluss unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1 1/2" Bauhöhe: 200mm</p>	CGB-2-75/100	2070434	H40	560,00

Neutralisation

	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, Kondensatzulauf-Adapter	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TGB-2	2071268	H40	334,00
	Nachfüllpackung für Neutralisator Verbrauch: ca. 10g - 30g pro kW und Jahr				
	Nachfüllpackung 1,3kg Nachfüllpackung 5kg	Neutralisator Neutralisator	2400371 2484538	H40 H40	39,90 104,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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 für internen Anschluss Anschluss 3/4" 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

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>für Aufputzinstallation, ohne Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck</p> <p>bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zur Anschlusskonsole Warmwasserspeicher</p> <p>Hinweis: Unterputzinstallation bei CGU-2 bzw. CGG-2 nur in Verbindung mit Anschluss-Set Warmwasserspeicher Art.-Nr. 2071861.</p>	CSW-120	8600176	H40	264,00
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>für Unterputzinstallation ohne Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck</p> <p>bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zum Kaltwasseranschluss</p>	CSW-120	8600644	H40	281,00
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>für Aufputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck</p> <p>bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zur Anschlusskonsole Warmwasserspeicher</p> <p>Hinweis: Unterputzinstallation bei CGU-2 bzw. CGG-2 nur in Verbindung mit Anschluss-Set Warmwasserspeicher Art.-Nr. 2071861.</p>	CSW-120	8600177	H40	408,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>für Unterputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck</p> <p>bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zum Kaltwasseranschluss</p>	CSW-120	8600645	H40	590,00
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>Messing, DVGW-bauteilgeprüft, mit vergrößertem Austritt für Warmwasserspeicher, nach DIN 4753 und DIN 1988</p> <p>bestehend aus: 2 Absperrventilen, 1. Absperrventil mit Prüfschraube und Rückflussverhinderer (ausbaubar), 2. Absperrventil mit beiders. Manometeranschluss 1/4" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen</p>				
	Anschluss 3/4"	Kalt-/ Warmwasser	2796175	H40	230,00
	Anschluss 1"	Kalt-/ Warmwasser	2796176	H40	232,00
	<p>Schlammabscheider, Vertikal</p> <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 2,1m ³ /h		2071880	H40	324,00
	1 1/4" bis 3,5m ³ /h		2071879	H40	368,00
	1 1/2" bis 5,4m ³ /h		2072246	H40	413,00
	2" bis 8,2m ³ /h		2072247	H40	466,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider				
	1"		1669275	H40	105,00
	1¼" / 1½"		1669276	H40	105,00
	2"		1669280	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. 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 2,1m ³ /h		2075008	H40	337,00
	1¼" bis 3,5m ³ /h		2075009	H40	487,00
	1½" bis 5,4m ³ /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 <ul style="list-style-type: none"> • 300l Kapazität bei 10°dH • Max. Fülltemperatur 60°C • Max. Fülldruck 6 bar • Anschlussgewinde DN20 ¾" AG • Gesamtlänge 450mm • Durchmesser 80mm 		2485310	H44	185,00
	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

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669270	H40	105,00
	1¼" / 1½"		1669271	H40	105,00
	2"		1669272	H40	105,00
	Pumpenabspernung für Verrohungsgruppe 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 Verrohungsset 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

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>3-Wege-Mischer</p> <p>für Primärkreis (Thermenkreis) für Anlagen ohne hydraulische Weiche 3-Wege-Mischer DN25; kvs=4,0</p>	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen	2070453	H40	153,00
	<p>3-Wegemischer</p> <p>DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16</p>		2744673 2744674 2744675	H40 H40 H40	101,00 114,00 133,00
	<p>Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm</p> <p>für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50</p>	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	332,00
	<p>Motor 230 V</p> <p>zur unkomplizierten Umrüstung des Umschaltventils auf 230 V im Austauschfall einer CGB-35/50 mit 3-Wege-Umschaltventil 8602187, inkl. Anschlusskabel</p>	CGB-2-38/55	2269757	H40	101,00
	<p>Drei-Wege-Umschaltventil</p> <p>bestehend aus: Motor 230 V, 3-Wege-Umschaltventil, Anschlusskabel Anschlüsse 1" IG, kvs = 12</p>	CHA-07, 10, CGB-2-38/55	9146880	H31	239,00

Anlagenhydraulik

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Übergangverschraubung</p> <p>zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde (1 Satz = 2 Stück)</p>		2012074	H40	30,70
	<p>Schwerkraftbremse / Rückschlagventil</p> <p>Messing, für Einbau zwischen Gerätevorlauf und hydraulischer Weiche mit 2 Innengewinden Anschluss 1".</p>		201122899	H40	42,00
	<p>Regulierventil</p> <p>Durchflussanzeige 0-36 l/min kvs-Wert: 3,5</p> <p>Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangverschraubung flachdichtend</p>	Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung, Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset	2070433	H40	90,00
	<p>Strangregulierventil 2" 20-200l/min</p> <p>zum Abgleich der maximalen Wassermenge über die Gasbrennwerttherme (max. 130l/min)</p>	CGB-2-75/100	2070597	H40	267,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreis</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich</p>				
			2072135	H40	1.080,00
			2072136	H40	1.145,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreis</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) drehzahl geregelt, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm</p> <p>DN25-60: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung $\Delta p = 150$ mbar bei $V = 2350$ l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW</p> <p>Hinweis: Förderstromregelung in Abhängigkeit von der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar</p>		2072137	H40	1.050,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd, montiertem Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stutzenabstand: 125mm</p> <p>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 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW</p> <p>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 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich.&nbsp;&nbsp;&nbsp;Mischermodul MM-2 integrierbar.</p>				
			2072139	H40	1.585,00
			2072140	H40	1.710,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Einstrang</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbstregelnd, mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraftbremse. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x200x250 max. zul. Betriebsdruck 10bar</p> <p>DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h DN25-60 bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW</p>		2072141	H40	860,00
	<p>Wandhalterset</p> <p>für Verrohrungsgruppen Heiz-/Mischerkreis. Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen</p> <p>für Heiz-/Mischerkreise DN25 für Heiz-/Mischerkreise DN32</p> <p>Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!</p>		2072199 2072200	H40 H40	41,00 41,00
	<p>Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang</p> <p>zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe</p>		2072201	H40	41,00
	<p>Reglerhalter für MM2</p> <p>zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis</p>		2072242	H41	85,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verteilerbalken</p> <p>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</p> <p>Abmessungen HxBxT: 168x500/750x140 Stützenabstand: 125mm</p> <p>Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½"</p> <p>kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h</p> <p>2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise</p>				
			2072197	H40	422,00
			2072198	H40	615,00

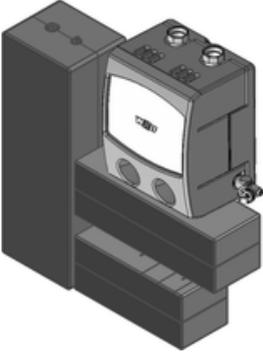
Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Systemtrennung für gemischten Heizkreis/ Niedertemperatur</p> <p>Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlageteilen der Heizungsanlage.</p> <p>bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen 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-Wert4,3 Stützenabstand: 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) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072138)</p>	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	1.020,00
	<p>Sekundärkreis (Heizkreis)</p> <p>Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd</p> <p>Stützenabstand: 125mm</p>	Systemtrennung	2072138	H40	1.330,00

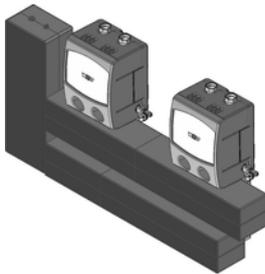
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset</p> <p>bestehend aus: elektrischem Absperrventil 230V, stromlos geschlossen, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse, Design-Wärmedämmschalen aus EPP.</p> <p>Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft.</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260</p> <p>Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung</p> <p>$\Delta p = 110 \text{ mbar}$ bei $V=1200 \text{ l/h}$ bei $\Delta t 20 \text{ K}$ bis ca. 27kW</p>	Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	2072195	H40	530,00
	<p>Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung</p> <p>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 $\Delta t 20 \text{ K}$ bis ca. 27kW Max. Vorlauftemperatur im Mischerkreis 50°C</p> <p>Hinweis: Für die Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung in Verbindung mit einer Therme sollte folgendes Zubehör verwendet werden:&nbsp;&nbsp;&nbsp;Art.Nr. 2072135 (Verrohrungsgruppe Heizkreis)</p>	Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	2072203	H40	640,00

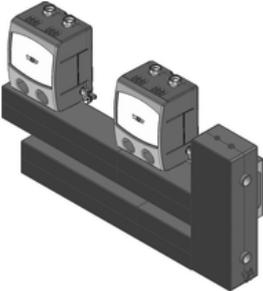
Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Pumpengruppe Heizkreis</p> <p>zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahl geregelt DN32-2",</p> <p>mit PWM- und Netzkabel,</p> <p>Sicherheitsventil 3 bar,</p> <p>Absperrhähnen mit Thermometer,</p> <p>Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar,</p> <p>1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß,</p> <p>je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf,</p> <p>Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½",</p> <p>Anschluss unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1½" und EPP-Wärmedämmschalen</p> <p>Bauhöhe: 370mm</p>	CGB-2-75/100	2075108	H40	1.655,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Weichenset für Einzelgeräte</p> <p>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 Überwurfmutter 1½", unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1½" und EPP-Wärmedämmschalen</p> <p>1 Hydraulische Weiche bis 10 m³/h (Art.Nr. 2011334) inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen</p> <p>1 Verrohrungsset inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm</p>	CGB-2-75/100	8616591	H40	3.345,00

Verrohungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Weichenset für 2er Kaskadeneinheit Rechtsanbau 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 Überwurfmutter 1½", unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1½" 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	CGB-2-75/100	8616592	H40	6.095,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Weichenset für 2er Kaskadeneinheit Linksanbau</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 Überwurfmutter 1½", unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1½" und EPP-Wärmedämmschalen</p> <p>1 Hydraulische Weiche bis 10 m³/h (Art.Nr. 2011334) inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen</p> <p>1 Verrohungsset 2er Kaskade inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm</p>	CGB-2-75/100	8616593	H40	6.070,00
	<p>Anschlusskabel für externe Pumpe in Kombination mit Systemtrennung</p>	Systemtrennung	2744178	H41	70,00
	<p>Stecker HKP (rot) für externe Heizkreispumpe</p>	CGB-2, CGS-2, CGW-2 bis 24 kW	274523999	ET	10,99
	<p>PWM-Kabel 2m für drehzahlgesteuerte Heizkreispumpe</p>	CGB-2-75/100	2748229	H41	23,50

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 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	€
7	313 x 113	7 / 9	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
10	313 x 113	7 / 9	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
20	313 x 113	13 / 14	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
21	313 x 113	8 / 9	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
75	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
40	313 x 113	10 / 11	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
50	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.140,00



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
200	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074841	H42	2.395,00
280	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074842	H42	2.965,00
320	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074843	H42	2.990,00



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
400	611 x 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3.445,00
450	611 x 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3.790,00
500	611 x 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4.070,00
600	611 x 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5.180,00
730	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5.720,00
870	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6.805,00
1020	611 x 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7.335,00



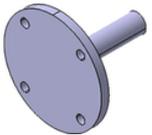
Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 x 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16*	2071903	H42	11.725,00

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

Systemtrennung und Weichen

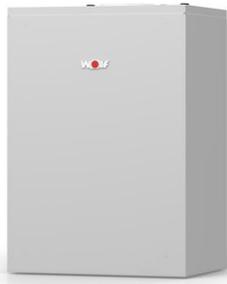
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück</p>				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1"	bis 120kW	2071945	H42	104,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2"	bis 320kW	2071946	H42	201,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½"	bis 1020kW	2071947	H42	269,00
	Schraubanschluss (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
	<p>Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 x 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüssen für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülse jeweils Rp½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.</p>	Gasbrennwertthermen bis 55 kW, CHA, FHA	2011333	H40	650,00
	<p>Rohranbindung zwischen Hydraulischer Weiche (4,5 m³/h) und Verteilerbalken bestehend aus: 2 Rohrleitungen wärmegeklämt, Rohrenden flachdichtend mit 1½" Überwurfmuttern inkl. Dichtungen</p>		2011332	H40	132,00

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Hydraulische Weiche 10 m³/h</p> <p>Volumenstrom bis 10 m³/h</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Vierkanthohlprofil 140 x 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüssen für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülse 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.</p>	Gasbrennwertthermen über 55 kW, CHA, FHA	2011334	H40	960,00
	<p>Hydraulische Weiche bis 18 m³/h</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Vierkanthohlprofil 200 x 120 mm mit 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</p>	Kaskaden CGB-2-75/100, MGK-2, CHA, FHA	2075380	H40	3.025,00
	<p>Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel</p>	Hydraulische Weiche 18 m ³ /h	2075381	H40	890,00
	<p>Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h</p> <p>Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40x160 (DxL)</p>	Hydraulische Weiche 18 m ³ /h	2075382	H40	820,00

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Flansch-Set</p> <p>für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängeranlage bestehend aus:</p> <p>2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DIN 2690.</p> <p>kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden</p>	<p>MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m³/h</p>	<p>2484545</p>	<p>H40</p>	<p>214,00</p>



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
Gewicht	kg	65
CSW	Art.-Nr.	2445121
	€	1.270,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf - Kaltwasser/Warmwasser

- Anschlüsse R ¾" für Vorlauf und Rücklauf sowie 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

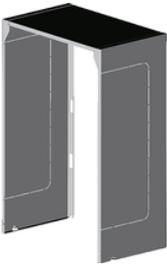
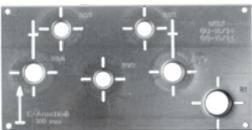
Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	312,00
	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	1.130,00
	400 Ltr.		2483708	H40	1.520,00
	500 Ltr.		2483709	H40	1.910,00
	600 Ltr.		2483713	H40	2.915,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.				
	zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr.		2012080	H40	176,00
	zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012081	H40	238,00

Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss 3/4" 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				

Verkleidungen & Speziallösungen

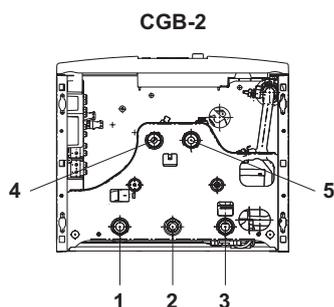
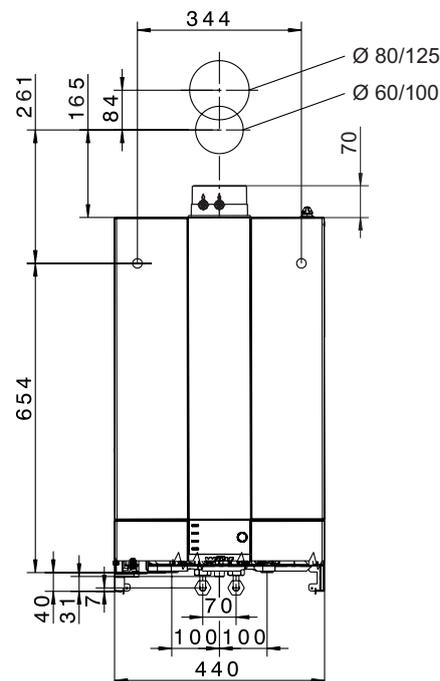
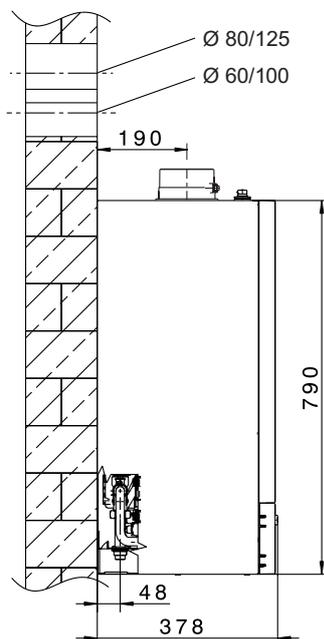
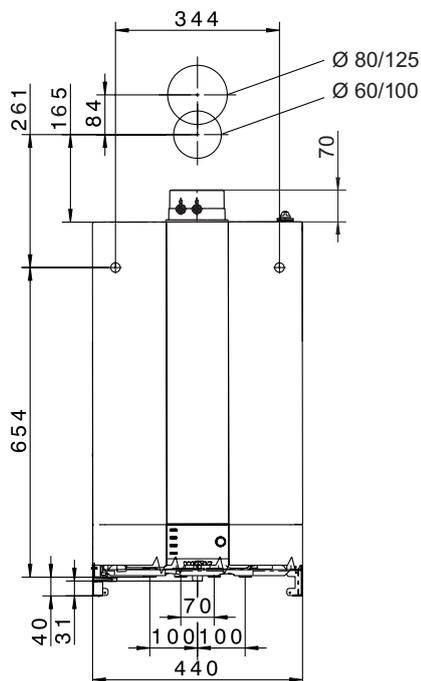
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Distanzrahmen 65mm für erhöhten Platzbedarf bei Montage auf Fremdfabrikat	Gasthermen (außer CGB-2(K))	8613063	H40	143,00
		CGB-2(K) bis 24 kW	8614265	H40	132,00
	Verrohrungsverkleidung zur Verblendung der Anschlussverrohrung	CGB-2(K) bis 24 kW	8614255	H40	200,00
	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 x 800 x 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	0,01

Verkleidungen & Speziallösungen

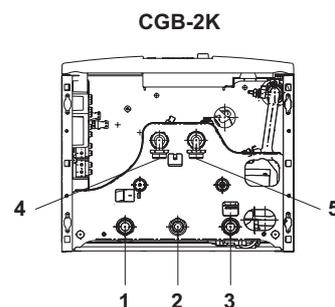
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Kabelverlängerung 4m</p> <p>für Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 279905499</p>		279924399	H41	52,00
	<p>Wärmemengenzähler-Set</p> <p>zur Ertragsmessung</p> <p>bestehend aus: Durchflusszähler mit Anschlussverrohrung, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"</p>	CSZ-2	7701129	H40	482,00

Technische Daten

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



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



- CGB-2K:**
- 1 Heizungsvorlauf G $\frac{3}{4}$ "
 - 2 Gasanschluss R $\frac{1}{2}$ "
 - 3 Heizungsrücklauf 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	378
Breite	mm	440	440	440	440	440	440
Höhe	mm	790	790	790	790	790	790
Heizungsvorlaufanschluss	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Heizungsrücklaufanschluss	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Kaltwasseranschluss	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Gasanschluss	R	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	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 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/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	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	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	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 Gesaminhalt	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
verfügbare 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-0085CO0098				

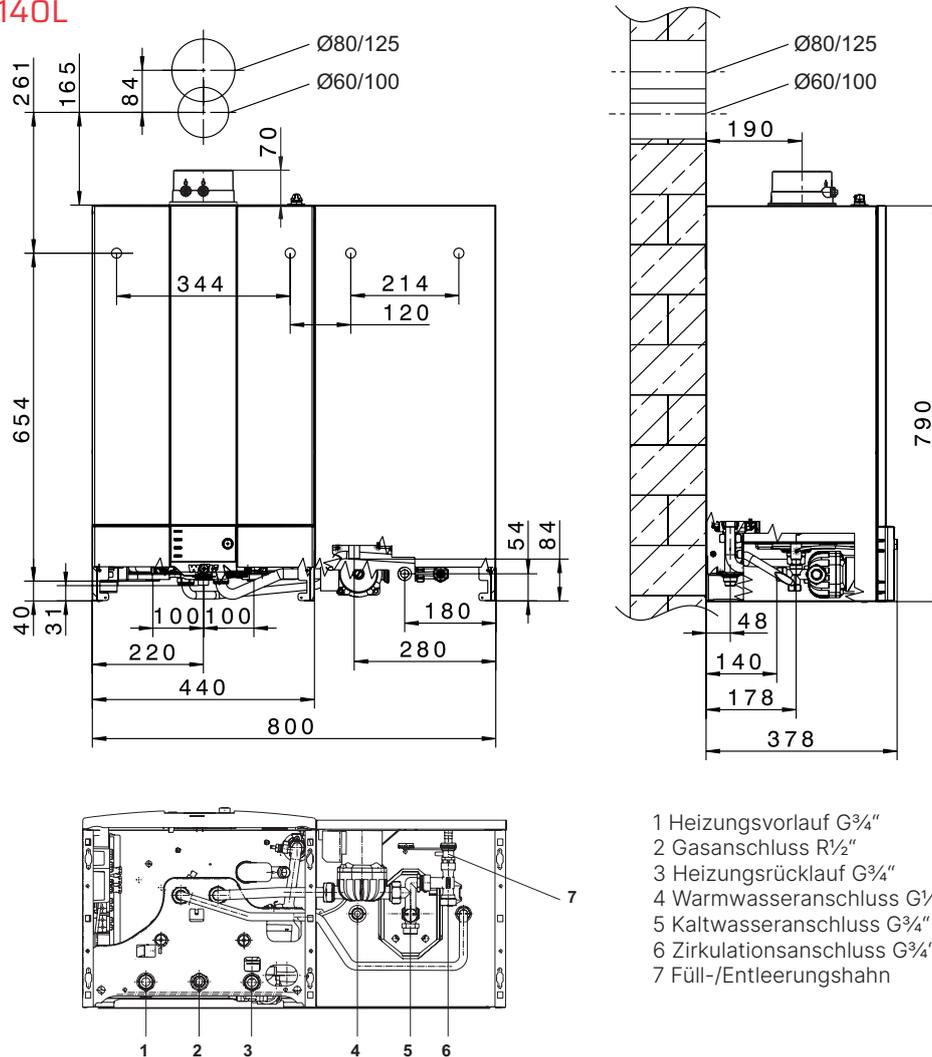
¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

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	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss		G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Kaltwasseranschluss / Zirkulation		G	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Kaltwasseranschluss		G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Gasanschluss		R	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
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		
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/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)	%		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 Gesamtvolumen	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 Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses				
bei Qmax	Pa	125	135	180
bei Qmin	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	

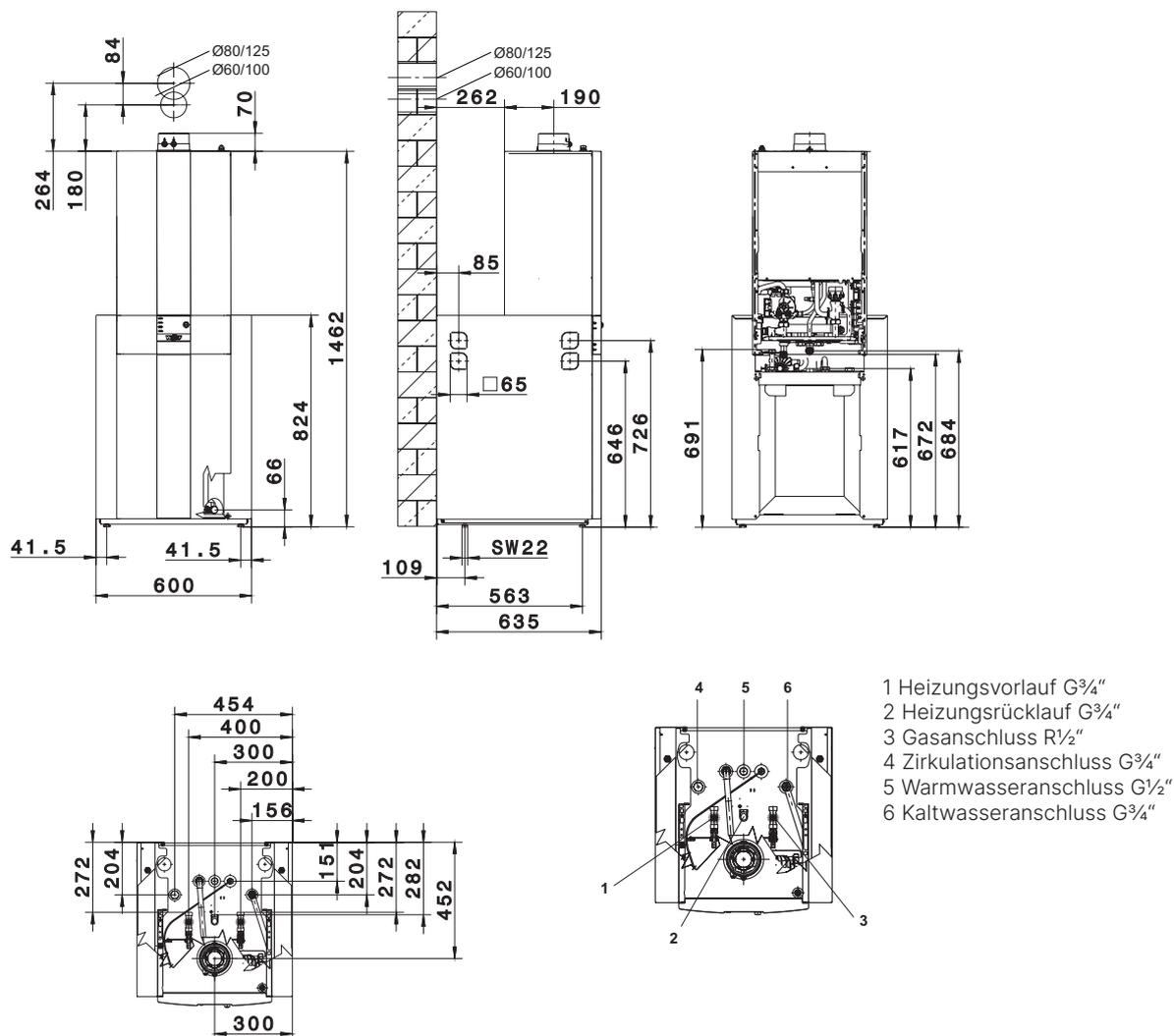
¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

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	635
Breite	mm	600	600	600	600
Höhe	mm	1462	1462	1462	1462
Heizungsvorlaufanschluss	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Gasanschluss	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	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		
Gesamtgewicht	kg		84 (35+49)	84 (35+49)	84 (35+49)

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2L

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/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)	%	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-Emallierung nach DIN 4753		
Ausdehnungsgefäß Gesamtvolumen	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 Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 1)	10,9/13,0 1)
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses				
bei Qmax	Pa	125	135	180
bei Qmin	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	17-45/93 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	

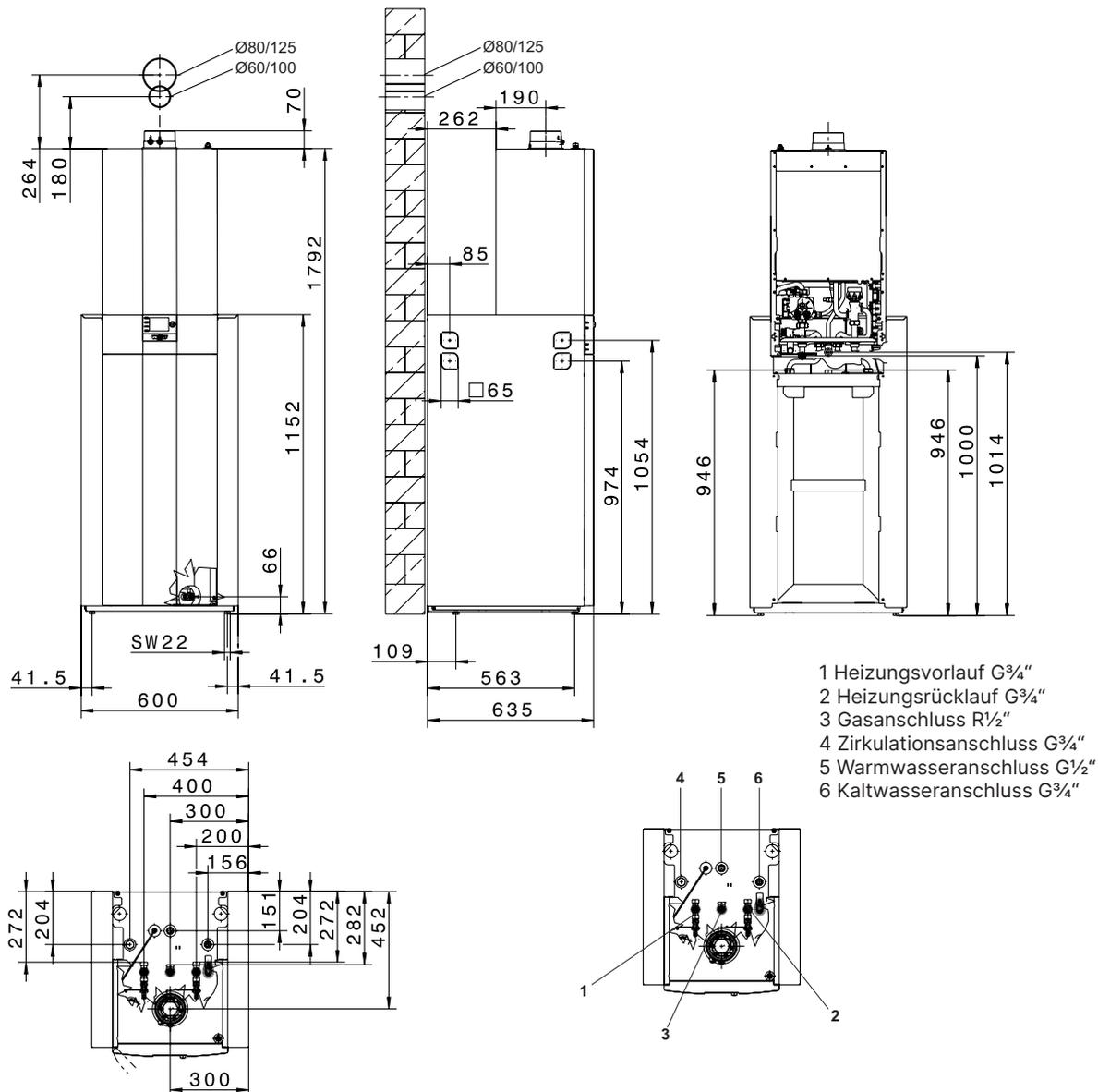
¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

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	635
Breite	mm	600	600	600	600
Höhe	mm	1792	1792	1792	1792
Heizungsvorlaufanschluss	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Kaltwasseranschluss	R	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Gasanschluss	mm	60/100	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		
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/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)	%	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-Emallierung nach DIN 4753		
Ausdehnungsgefäß Gesamtvolumen	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
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	17-59/45 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.

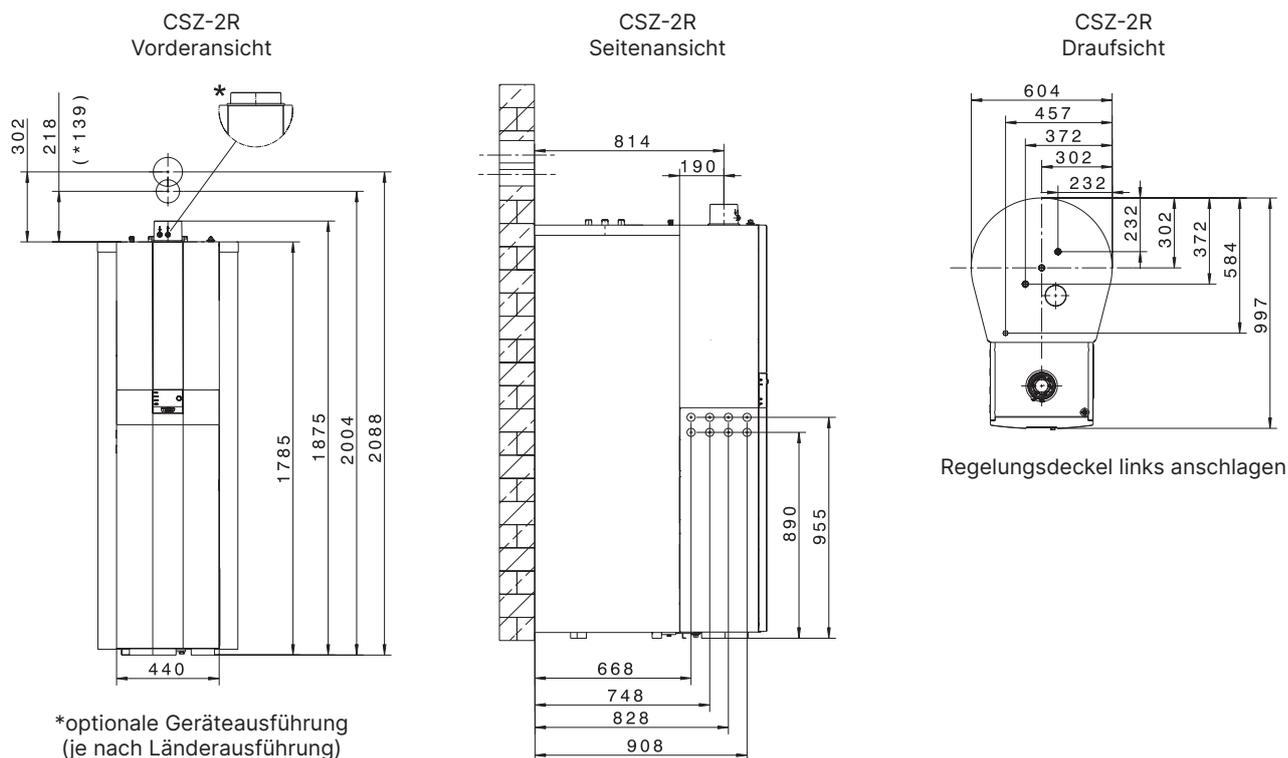
Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale

CSZ-2-14/300R

CSZ-2-20/300R

CSZ-2-24/300R



TYP		CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Abmessungen					
Tiefe	mm	1013	1013	1013	1013
Breite	mm	600	600	600	600
Höhe	mm	1850	1850	1850	1850
Heizungsvorlaufanschluss	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Warmwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Gasanschluss	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	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			
Gesamtgewicht	kg	160 (35+125)	160 (35+125)	160 (35+125)	160 (35+125)
Aufstellgewicht (mit Wasser gefüllt)	kg	583	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	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h			
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) 600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=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 ΔT = 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				
Ausdehnungsgefäß Speicherbehälter				
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	

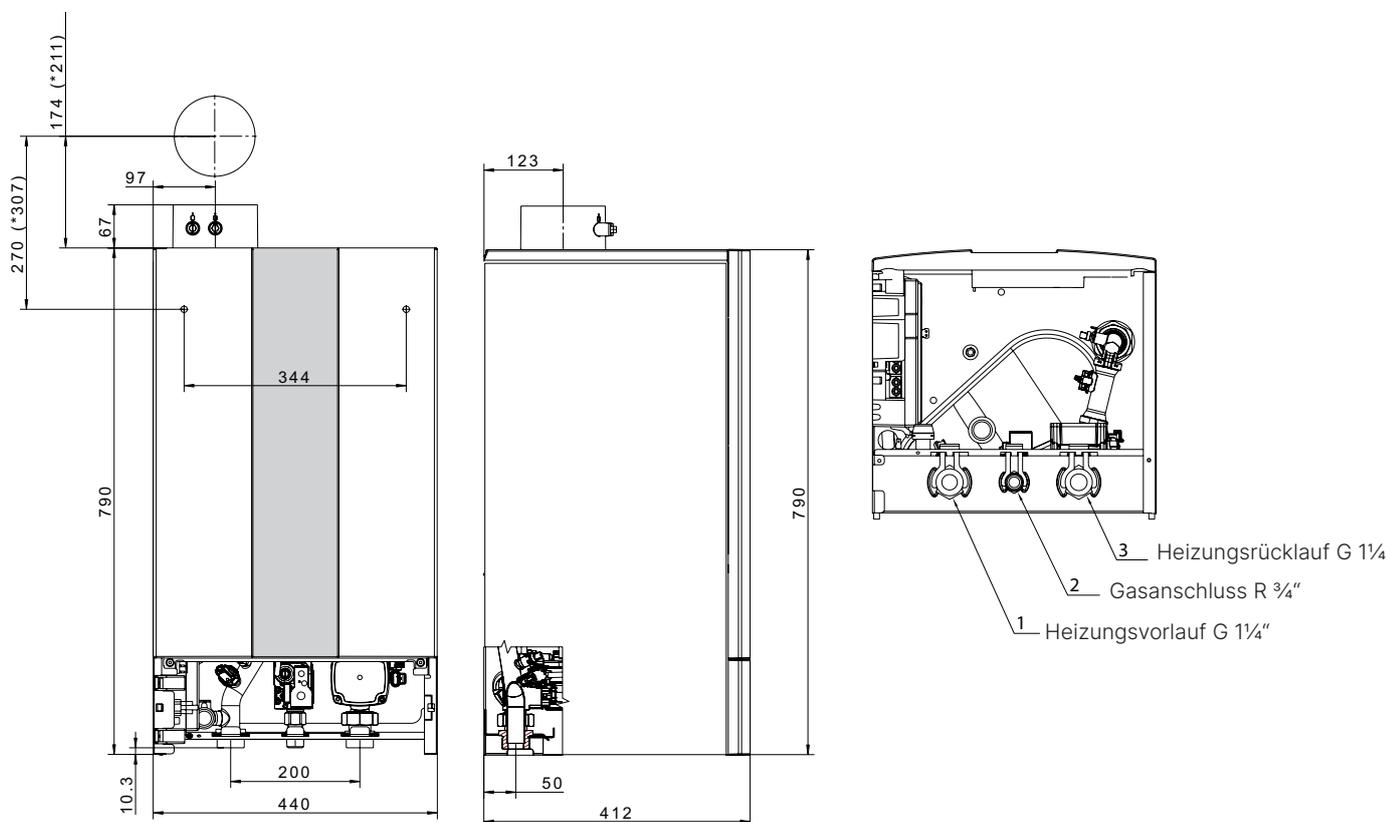
¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

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	1¼"	1¼"
Heizungsrücklauf Außen-Ø		G	1¼"	1¼"
Abwasseranschluss (Kondensat)			1"	1"
Gasanschluss		R	¾"	¾"
Luft-/Abgasrohranschluss		mm	80/125	80/125
Gesamtgewicht		kg	47	47

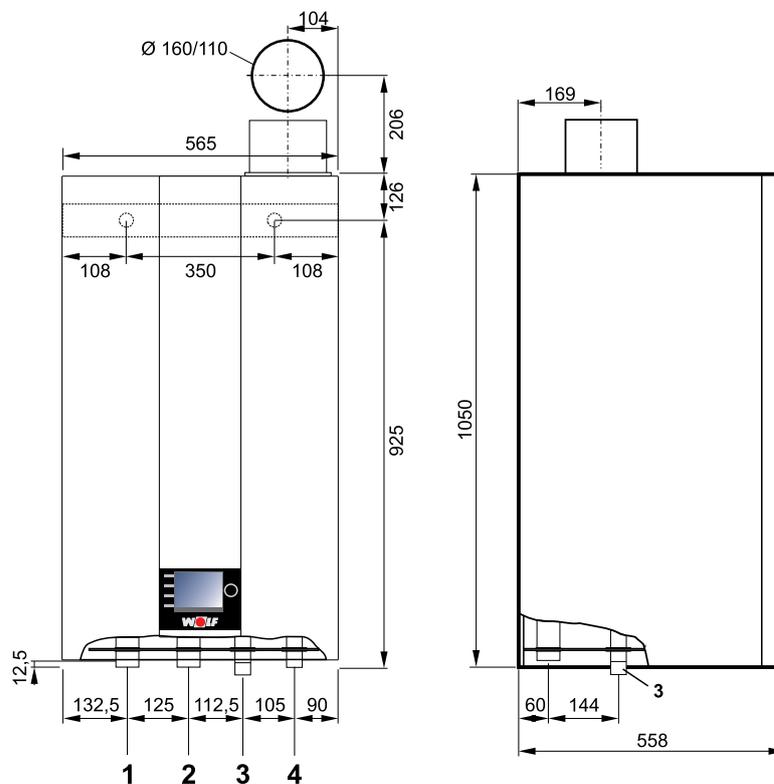
Technische Daten

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 (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	3,83	5,61
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³) 1)	m ³ /h	4,23	6,20
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 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
Verfügbare 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
Verfügbare 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
Gesamtgewicht		kg	94	94

Technische Daten

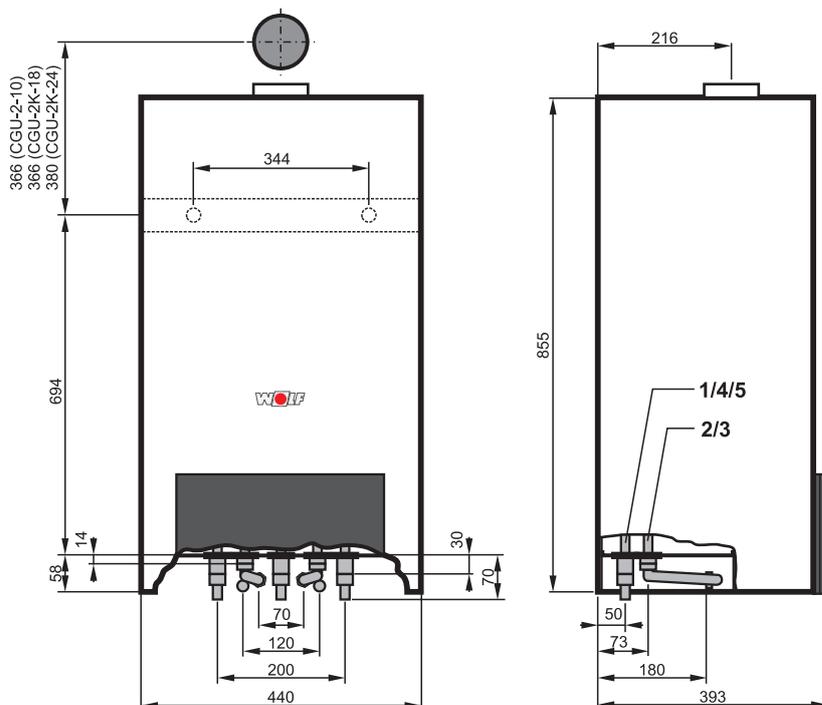
Gasbrennwertthermen CGB-2-75/100

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 (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	7,53	9,89
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³) ¹⁾	m ³ /h	8,31	10,93
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 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 ≤ 70 kW

Technische Daten

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

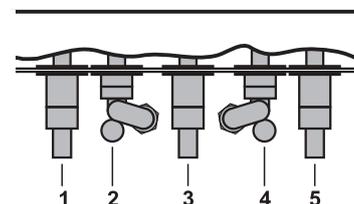


CGU-2:

- 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}
Gesamtgewicht		kg	39	39	41

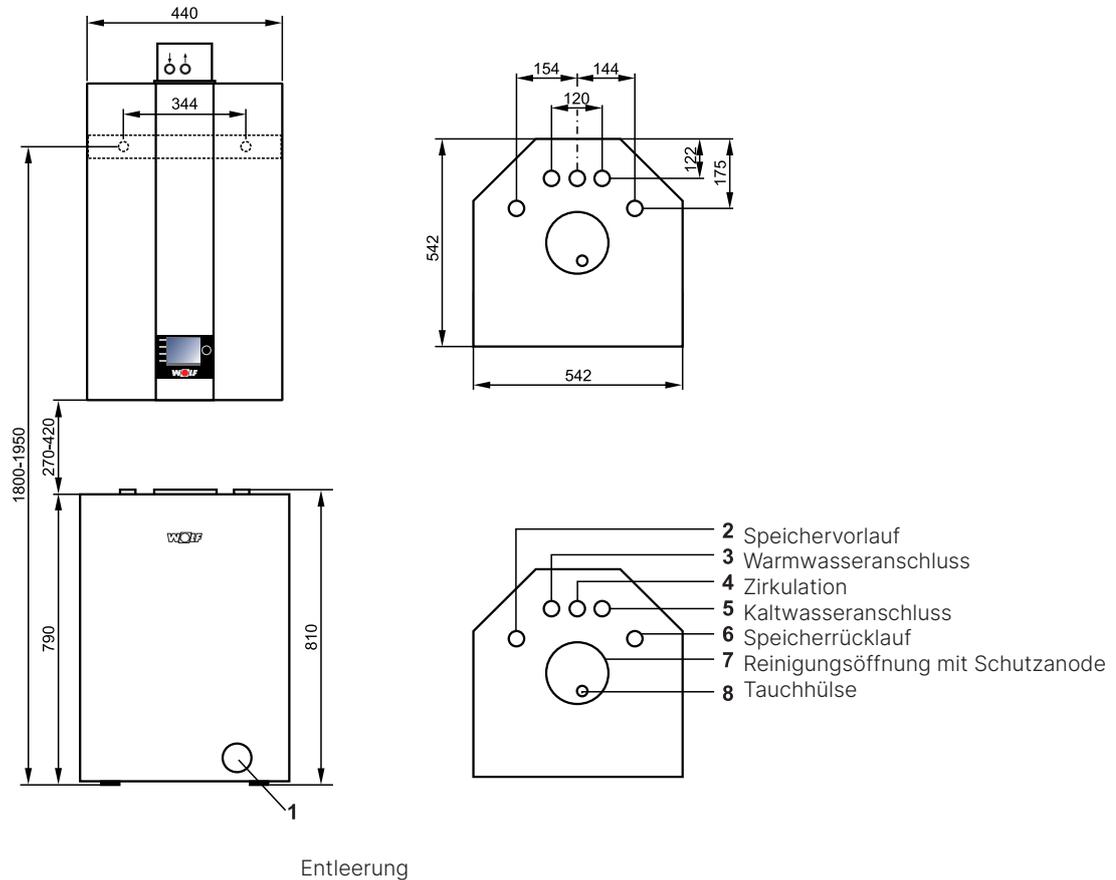
Technische Daten

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	ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75	0,75	0,75
Maximale Auslauftemperatur	°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	°C	84/101	80/123	80/125
Abgasmassenstrom	g/s	12,8/13,1	12,8/13,9	15,0/19,0
Schalleistungspegel 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
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

Notizen

WOLF

Gas Boden

Gasbrennwertkessel		Seite 183
TGB-2	Topline Gasbrennwertkessel	Seite 183
MGK-2-130-300	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas P	Seite 184
MGK-2-390-630	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	Seite 185
MGK-2-800-1000	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	Seite 186
Regelung/Regelungszubehör		Seite 187
<hr/>		
Speicher TGB-2		Seite 195
TS/TR	Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit COB-2 und TGB-2	Seite 195
<hr/>		
Zubehör		Seite 196
<hr/>		



TGB-2 Topline Gasbrennwertkessel



RG | H02

TYP	TGB-2	20	30	40
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		94	
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	2,9 – 17	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	
Maßangaben				
Höhe	mm		1290	
Breite	mm		566	
Tiefe	mm		605	
Gewicht	kg		89	
CE-Identnummer			CE-0085DL0121	
TGB-2	Art.-Nr.	8615761	8615762	8616547
	€	6.575,00	7.210,00	7.975,00

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, COB-2)
- Extrem leises Gerät (< 42 dB (A))
- Flip&Clean-Vorrichtung mit komfortabler Ablage und voller Zugänglichkeit von vorne
- Praktische Bajonettverschlüsse
- 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

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		
Breite	mm			995		
Tiefe	mm			640		
Gewicht	kg	195	250	271	292	313
CE-Identnummer		CE-0085CN0326				
MGK-2-130-300	Art.-Nr.	8752241	8752242	8752243	8752244	8752245
	€	13.990,00	16.950,00	19.260,00	22.140,00	25.030,00

- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad Hi bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensathebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- komplett verkleidet und wärmegeklämt
- 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	
Breite	mm			1700	
Tiefe	mm			850	
Gewicht	kg	390	420	450	480
CE-Identnummer		CE-0085CN0326			
MGK-2-390-630	Art.-Nr.	8751976	8751977	8751978	8751979
	€	33.755,00	37.940,00	42.110,00	46.280,00

- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad Hi bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensathebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- komplett verkleidet und wärmegeklämt
- kompakte Bauweise, passt durch 1000-er Tür
- zur Einbringung teilbar - größtes Modul 1460x1700x950mm
- 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-2-800-1000

Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL



RG | H02

GAS BODEN

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
Breite	mm		2015
Tiefe	mm		970
Gewicht	kg	625	680
CE-Identnummer		CE-0085CN0326	
MGK-2-800-1000	Art.-Nr.	8752607	8752608
	€	53.350,00	67.455,00

- 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 1460x1700x950mm
- 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	€
	<p>Bedienmodul BM-2</p> <p>Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Zum Einbau in Wärmerezeuger /Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung</p> <p>Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay</p> <p>Kompatibel mit WOLF Smartset</p> <p>Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten</p> <p>Parametereinstellung über WOLF-Fachmannebene</p> <p>Wärmerezeuger:</p> <p>Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler</p> <p>Zeitprogramm für Heizen, Warmwasser und Zirkulation</p> <p>Einstellung von Heiz- und Kühlkurven</p> <p>Wahlweise inkl. oder ohne Außentemperaturfühler</p> <p>Wohnraumlüftung:</p> <p>Bedienmodul für CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2</p> <p>Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen</p> <p>Geräteparametrierung und freie Parametrierung der Eingänge</p> <p>Zusätzliche Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung</p> <p>inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz</p> <p>inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß</p> <p>ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz</p> <p>Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von CWL-F/-T Excellent zwingend erforderlich oder alternativ über CWL-Service-Tool</p>			
	<p>Anzeigemodul AM</p> <p>zum Einbau ins Gerät</p> <p>Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!</p>	2745310	H41	288,00
	<p>Wandsockel für BM-2</p> <p>zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung</p> <p>schwarz</p> <p>weiß</p>	1731129 1731442	H41 H41	36,50 36,50

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur</p>	2792021	H41	42,00
	<p>Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 Anschlussstechnik 	2745865	H41	463,00
	<p>Kaskadenmodul KM-2 V2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten Ansteuerung eines Mischerkreises Bedienmodul BM-2 einclipbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement Rast 5 Anschlussstechnik Für Hybridbetrieb vorbereitet Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig</p> <p>Hinweis: Das Kaskadenmodul KM-2 V2 ersetzt das frühere KM-2</p>	2747765	H41	695,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarmodul SM1-2</p> <p>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
	<p>Solarmodul SM2-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern</p> <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

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Anschluss per eBus-Schnittstelle</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmerezeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	285,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmerezeuger oder Wohnraumlüftungsgerät</p> <p>Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend)</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmerezeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 Wireless</p> <p>Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden.</p>	2747658	H41	346,00
	<p>Außentemperaturfühler Wireless</p> <p>Batterie mit langer Laufzeit inklusive</p> <p>Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich</p>	2747660	H41	183,00
	<p>Base Wireless</p> <p>Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmerezeuger oder die Wohnraumlüftung.</p> <p>Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.</p>	2747659	H41	261,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Analoge Fernbedienung AFB</p> <p>Die AFB-Fernbedienung dient zur Steuerung der einzelnen Heiz- und Mischerkreise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle <p>Hinweis: In Verbindung mit BM-2 kann die AFB zur Temperatur- und Programmwahl genutzt werden.</p>	2744551	H41	161,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	97,00
	<p>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</p> <p>als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System</p>	8852829	H41	79,00
	<p>Wärmemengenzähler-Set</p> <p>zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2</p> <p>bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"</p> <p>QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2" QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"</p>	2744392	H41	236,00
	<p>Rücklaufanlegefühler (NTC 5k)</p> <p>für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss</p>	2792022	H41	67,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link home</p> <p>Internes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk</p> <p>Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App</p> <p>Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis</p> <p>Anbindung an das Smarthomesystem Wibus</p> <p>Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.</p>	2746365	H41	341,00
	<p>Link 4G</p> <p>WOLF Link home und LTE Router – vorinstalliert mit Antenne</p> <p>Fernüberwachung der Anlage – auch wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist</p> <p>Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen, Datenaufzeichnung und Störmeldungen sind aus der Ferne möglich <p>Hinweis: Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/ Monat benötigt</p>	2747704	H41	1.210,00
	<p>iSM8i Ethernet-Schnittstellenmodul-Open Source</p> <p>Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräte.</p> <p>Mit dem Schnittstellenmodul iSM8i kann der Nutzer Datenpunkte von Wolf-System-Komponenten selbstständig per Ethernet verarbeiten.</p> <p>Bestehend aus Montage- und Bedienungsanleitung, Verbindungskabel HCM-2 und iSM8i und Ethernetkabel</p> <p>Hinweis: Bei Wohnraumlüftung Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	2745831	H41	417,00
	<p>KNX-Schnittstellen-Set</p> <p>Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Heizgeräten in ein KNX Netzwerk</p> <p>bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: BM-2 im System erforderlich</p>	2745713	H41	1.255,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>EA-Modul Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge</p>	2745730	H41	206,00
	<p>BACnet-Schnittstellen-Set 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.)</p>	2746108	H41	3.455,00



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

RG | H45

TYP	TS/TR	TS 160	TR 160
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B	B
Speicherinhalt	l	160	152
Maßangaben			
Höhe	mm		1290
Breite	mm		566
Tiefe	mm		605
Gewicht	kg		76
TS/TR	Art.-Nr.	8908101	8908815
	€	2.425,00	2.670,00

- 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)

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set COB-2/TGB-2 wandstehend</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 Kreuzstücken mit je 1 Anschluss 2 Klammern 1 Edelstahlwellrohr 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube 	TGB-2, COB-2	2070947	H40	316,00
	<p>Anschluss-Set COB(-2)</p> <p>wandstehend, für Speicher TS</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, COB-2	2070948	H40	605,00
	<p>Anschluss-Set COB-2/TGB-2 wandstehend</p> <p>für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr.</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, COB-2	2071732	H40	1.135,00

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verlängerung für Anschluss-Set COB-2/ TGB-2 für Verrohrungsgruppe oder SEM- 1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000</p> <p>für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000</p> <p>bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren 1" (1500mm lang) 2 Doppelrippeln G1" AG - G1" 2 Flachdichtungen 1"</p>	TGB-2, COB-2	2070728	H40	289,00
	<p>Gaskugelhahn Eckform</p> <p>für Unterputzinstallation mit thermischer Sicherung, verchromt</p>				
	R $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24kW, TGB-2	2011013	H40	73,00
	R $\frac{3}{4}$ "	Gasthermen ab 35W	2011193	H40	119,00
	<p>Gaskugelhahn Durchgangsform</p> <p>für Aufputzinstallation, verchromt mit thermischer Sicherung</p>				
	Rp $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24kW, TGB-2	2011012	H40	73,00
	Rp $\frac{3}{4}$ "	Gasthermen ab 35kW	2011017	H40	77,00
	<p>KFE-Anschluss-Set 1"</p> <p>bestehend aus: Reduzier-Winkel, Füll- und Entleerungshahn mit Kappe zum Anschluss an den Rücklauf</p>				
		MGK-2-390-630	2071672	H40	165,00
		MGK-2-800/1000	2072263	H40	260,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör	2484013	H40	505,00
		2483689	H40	540,00
	Granulatsatz - Nachfüllpackung 5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle 9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	2483972	H40	150,00
		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	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, Kondensatzulauf-Adapter	2071268	H40	334,00
	Neutralisator mit Booster zum Einbau ins Gerät Filtergehäuse mit großem Wartungsdeckel, Boosterpumpe 230V, Leistungsaufnahme 5W und Luftschlauch mit Rückschlagventil	2484810	H40	710,00
		2484811	H40	760,00
		2484541	H40	1.065,00
		2485247	H40	1.505,00

Neutralisation

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

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf</p>	TGB-2, COB-2	2070666	H40	295,00
	<p>Sicherheitsventil</p> <p>3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt</p> <p>bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar</p> <p>bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde</p>	<p>Heizkessel, Gasthermen bis 24kW</p> <p>Heizkessel, Gasthermen ab 35kW</p>	<p>2011000</p> <p>2011191</p>	<p>H40</p> <p>H40</p>	<p>31,00</p> <p>50,00</p>
	<p>Sicherheitsventil mit Manometer</p> <p>3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar</p>		240046599	H40	61,00
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>bestehend aus: Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, inkl. Wärmedämmung.</p>	<p>MGK-2-130</p> <p>MGK-2-170-300</p>	<p>2071535</p> <p>2071536</p>	<p>H40</p> <p>H40</p>	<p>423,00</p> <p>620,00</p>

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Sicherheitsgruppe mit Anschluss 2"</p> <p>(teilmontiert)</p> <p>bestehend aus: 2 Sicherheitsventilen für 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, integriertem Kompakt-Armaturenbalken mit 4 Anschlüssen für 2 Druckbegrenzer 1/2", Thermo-/Manometer 1/2", Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" und Wärmedämmung</p>	MGK-2-390-630	2071671	H40	905,00
	<p>Sicherheitsgruppe mit Anschluss 2,5"</p> <p>(teilmontiert)</p> <p>bestehend aus: 2 Sicherheitsventilen für 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, integriertem Kompakt-Armaturenbalken mit 4 Anschlüssen für 2 Druckbegrenzer 1/2", Thermo-/Manometer 1/2", Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" und Wärmedämmung</p>	MGK-2-800/1000	2072253	H40	1.950,00
	<p>Sicherheitsventil</p> <p>6 bar Ansprechdruck. Kann im Austausch auf die Sicherheitsgruppen für MGK-2 montiert werden.</p>	MGK-2-130-630	2072041	H40	332,00
	<p>Automatisches Entlüftungsventil</p> <p>mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde</p>	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	29,90
	<p>Schlammabscheider, Vertikal</p> <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 2,1m ³ /h		2071880	H40	324,00
	1 1/4" bis 3,5m ³ /h		2071879	H40	368,00
	1 1/2" bis 5,4m ³ /h		2072246	H40	413,00
	2" bis 8,2m ³ /h		2072247	H40	466,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669270	H40	105,00
	1¼" / 1½"		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. Abschlammhahn 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
	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 <ul style="list-style-type: none"> • 300l Kapazität bei 10°dH • Max. Fülltemperatur 60°C • Max. Fülldruck 6 bar • Anschlussgewinde DN20 ¾" AG • Gesamtlänge 450mm • Durchmesser 80mm 		2485310	H44	185,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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 2,1m ³ /h		2071877	H40	221,00
	1¼" bis 3,5m ³ /h		2070407	H40	270,00
	1½" bis 5,4m ³ /h		2072251	H40	299,00
	2" bis 8,2m ³ /h		2072252	H40	397,00
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider				
	1"		1669275	H40	105,00
	1¼" / 1½"		1669276	H40	105,00
	2"		1669280	H40	105,00
	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" Anschluss 1"	Kalt-/ Warmwasser Kalt-/ Warmwasser	2796175 2796176	H40 H40	230,00 232,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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 Flanschdichtungen DIN 2690	MGK-2-130	2484852	H40	102,00
		MGK-2-170-300	2484853	H40	135,00
	Flansch-Set für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DIN 2690. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m ³ / h	2484545	H40	214,00
		MGK-2-800/1000	2485060	H40	243,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Minimaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft)</p> <p>bestehend aus: einstellbarem Druckbegrenzer, Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil</p>	Heizkessel	2400400	H40	985,00
	<p>Maximaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft)</p> <p>bestehend aus: einstellbarem Sicherheitsdruckbegrenzer (1,2-6 bar), Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil</p>	Heizkessel	2400401	H40	1.280,00
	<p>Maximaldruckbegrenzer Einstellbereich: 1 bis 10 bar</p>	MGK-2	248328399	H40	950,00
	<p>Wassermangelsicherung (bauteilgeprüft)</p>	Heizkessel	2791200	H40	333,00
	<p>Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	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 mit je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" 4x flachdichtendem Außengewinde 1½" 4 Stück Verschlusskappen mit Dichtungen	Heizkessel	2012072	H40	104,00

Anlagenhydraulik

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>T-Stücke zur freien Kombination</p> <p>bestehend aus: 2 T-Stücken mit je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" 2x flachdichtendem Außengewinde 1½" 1 Stück Verschlusskappe mit Dichtung</p>	Heizkessel	2012073	H40	101,00
	<p>Übergangsverschraubung</p> <p>zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde (1 Satz = 2 Stück)</p>		2012074	H40	30,70
	<p>Übergangsverschraubung</p> <p>zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde (1 Satz = 2 Stück)</p>	Heizkessel, BWS-1 / BWW-1	2012086	H40	39,60
	<p>Heizungsnachfüllkombination</p> <p>zur automatischen Befüllung von Heizungsanlagen</p> <p>bestehend aus: Systemtrenner Typ BA, Schmutzfänger, einstellbarem Druckminderer und Abwasseranschluss zum direkten Anschluss einer Heizungsanlage an ein Trinkwasserversorgungssystem, abgesichert nach EN 1717. inkl. Absperreinrichtungen und Wärmedämmschalen Anschluss ½" Außengewinde, Ausgangsdruck 1,5 - 4 bar</p>	Heizkessel	2484442	H40	600,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreis</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich</p>				
			2072135	H40	1.080,00
			2072136	H40	1.145,00

Verrohungsgruppen

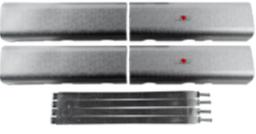
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohungsgruppe Heizkreis</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) drehzahl geregelt, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm</p> <p>DN25-60: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung $\Delta p = 150$ mbar bei $V = 2350$ l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW</p> <p>Hinweis: Förderstromregelung in Abhängigkeit von der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar</p>		2072137	H40	1.050,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd, montiertem Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stutzenabstand: 125mm</p> <p>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 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW</p> <p>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 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich.&nbsp;&nbsp;&nbsp;Mischermodul MM-2 integrierbar.</p>				
			2072139	H40	1.585,00
			2072140	H40	1.710,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Einstrang</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbstregelnd, mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraftbremse. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x200x250 max. zul. Betriebsdruck 10bar</p> <p>DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h DN25-60 bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW</p>		2072141	H40	860,00
	<p>Pumpenabspernung</p> <p>für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperrren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale</p> <p>DN25 CGB-2-38/55, Heizkessel</p> <p>DN32 CGB-2-38/55, Heizkessel</p> <p>Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)</p>		2012058 2012062	H40 H40	57,00 78,00
	<p>Wandhalterset</p> <p>für Verrohrungsgruppen Heiz-/Mischerkreis. Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen</p> <p>für Heiz-/Mischerkreise DN25 für Heiz-/Mischerkreise DN32</p> <p>Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!</p>		2072199 2072200	H40 H40	41,00 41,00
	<p>Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang</p> <p>zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe</p>		2072201	H40	41,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Reglerhalter für MM2</p> <p>zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis</p>		2072242	H41	85,00
	<p>Verteilerbalken</p> <p>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</p> <p>Abmessungen HxBxT: 168x500/750x140 Stützenabstand: 125mm</p> <p>Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½"</p> <p>kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h</p> <p>2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise</p>		2072197 2072198	H40 H40	422,00 615,00
	<p>Heizungsverteiler für 3 Heizkreise</p> <p>mit Anschluss für Sicherheitsgruppe und Warmwasserspeicher. Stützenabstand 200mm, Anschlüsse oben 1½", unten 2"</p>	Heizkessel bis 120kW	2020103	H40	630,00
	<p>Wärmedämmschalen</p> <p>passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen</p>	Heizkessel bis 120kW	1620103	H40	500,00
	<p>Wandkonsole</p> <p>passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen</p>	Heizkessel bis 120kW	2020201	H40	146,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Systemtrennung für gemischten Heizkreis/ Niedertemperatur</p> <p>Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlageteilen der Heizungsanlage.</p> <p>bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen 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-Wert4,3 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) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072138)</p>	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	1.020,00
	<p>Sekundärkreis (Heizkreis)</p> <p>Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd</p> <p>Stutzenabstand: 125mm</p>	Systemtrennung	2072138	H40	1.330,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 <p>Bis 06/2024</p>	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreis, DN 40-50</p> <p>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: $\Delta p = 110$ mbar bei $V = 9.300$ l/h; bei $\Delta T = 10$ K bis 105 kW bei $\Delta T = 15$ K bis 160 kW bei $\Delta T = 20$ K bis 215 kW kvs-Wert: 29,4</p> <p>Abmessungen: BxHxT: 428x850x335mm</p> <p>Achsabstand: 180mm Stützenabstand: 180mm max. zul. Betriebsdruck 10bar</p>	MGK-2	2072049	H40	4.575,00
 <p>Bis 06/2024</p>	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis, DN 40-50</p> <p>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: $\Delta p = 110$ mbar bei $V = 8.000$ l/h; bei $\Delta T = 10$ K bis 90kW bei $\Delta T = 15$ K bis 138kW bei $\Delta T = 20$ K bis 185kW kvs-Wert: 25,2</p> <p>Abmessungen: BxHxT: 428x850x335mm</p> <p>Stützenabstand: 180 mm max. zul. Betriebsdruck: 10bar</p>	MGK-2	2072050	H40	5.450,00

Verrohungsgruppen

Neu

ab Juli 2024



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>Verrohungsgruppe Heizkreis, DN40-50</p> <p>zur Verbindung eines Heizkreises an einen Heizkessel; Nennleistungsbereich bis 210 kW</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe WILO-Stratos MAXO (EEI ≤ 0,19), max. Förderhöhe 9,4 m, elektronisch geregelt, Kugelhähnen mit Thermometer im Vor- und Rücklauf mit Entleerungs-/Spülventil, Rücklaufkugelhahn mit integriertem Sperrventil, Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil</p> <p>WILO-Stratos MAXO 40/05-8 PN6/10-R7: integrierte elektronische Leistungsregelung Mehrpumpenbetrieb. Wärme- und Kältemengenmessung. Serienmäßige analoge Meldung. Digitaler Ein- und Ausgang. Drahtloser Datenaustausch und Fernbedienung über Bluetooth. Weitere Funktionen gemäß QR-Code</p>  <p>bei $\Delta T = 10$ K bis 105 kW bei $\Delta T = 15$ K bis 160 kW bei $\Delta T = 20$ K bis 215 kW</p> <p>kvs-Wert: 29,4</p> <p>Abmessungen: BxHxT: 428x850x335 mm Stutzenabstand: 180 mm Anschluss unten flachdichtend G 2 AG Anschluss oben Rp 2" max. zul. Betriebsdruck 10 bar</p>	MGK-2	2075916	H40	4.865,00



Neu

ab Juli 2024

Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis, DN40-50</p> <p>Zur Verbindung eines Mischerkreises mit einem Heizkessel; Nenn-Leistungsbereich bis 185kW</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe WILO-Stratos MAXO (EEI ≤ 0,19), max. Förderhöhe 9,4 m, elektronisch geregelt, Kugelhähnen mit Thermometer mit Entleerungs-/Spülventil, Rücklaufkugelhahn mit integriertem Sperrventil, Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil, 3-Wege-Messing-Mischer mit Stellmotor</p> <p>WILO-Stratos MAXO 40/05-8 PN6/10-R7: integrierte elektronische Leistungsregelung. Wärme- und Kältemengenmessung. Serienmäßige analoge Meldung. Digitaler Ein- und Ausgang. Drahtloser Datenaustausch und Fernbedienung über Bluetooth. Weitere Funktionen gemäß QR-Code</p>  <p>kein zusätzliches Zubehör (Steckmodul) erforderlich</p> <p>Einsatzbereich: $\Delta p = 110$ mbar bei $V = 8.000$ l/h bei $\Delta T = 10$ K bis 90 kW bei $\Delta T = 15$ K bis 138 kW bei $\Delta T = 20$ K bis 185 kW</p> <p>kvs-Wert: 25,2</p> <p>Abmessungen: BxHxT: 428x850x335 mm- Stutzenabstand: 180 mm Anschluss unten flachdichtend G 2 AG Anschluss oben Rp 2" max. zul. Betriebsdruck 10 bar Anschluss oben Rp 2" max. zul. Betriebsdruck 10 bar</p>	MGK-2	2075917	H40	5.735,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verteilerbalken DN 40-50 für 2 Heiz- bzw. Mischkreise</p> <p>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 Mischkreis 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: Verteilerrohr aus Stahl schwarz, grundiert, Wärmedämmschalen aus Polyurethan-Hartschaum.</p> <p>kvs = 8800; 420 kW bei $\Delta t = 20$ K $\Delta p = 9$ mbar bei V=18 m³/h $\Delta p = 4$ mbar bei V=10 m³/h</p> <p>Abmessungen: B x H x T: 860 x 220 x 300mm Stutzenabstand 180mm max. zul. Betriebsdruck 6bar</p>	MGK-2	2072061	H40	1.740,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verteilerbalken DN 40-50 für 3 Heiz- bzw. Mischkreise</p> <p>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 Mischkreis 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: Verteilerrohr aus Stahl schwarz, grundiert, Wärmedämmschalen aus Polyurethan-Hartschaum.</p> <p>kvs = 8800; 420 kW bei $\Delta t = 20K$ $\Delta p = 9 \text{ mbar}$ 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 Stutzenabstand 180mm max. zul. Betriebsdruck 6bar</p>	MGK-2	2072062	H40	2.580,00
	<p>Standkonsolen-Set DN 40-50 für Verteilerbalken</p> <p>in der Höhe stufenlos verstellbar.</p> <p>bestehend aus: 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 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 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	€
7	313 x 113	7 / 9	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
10	313 x 113	7 / 9	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
20	313 x 113	13 / 14	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
21	313 x 113	8 / 9	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
75	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
40	313 x 113	10 / 11	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
50	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.140,00



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
200	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074841	H42	2.395,00
280	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074842	H42	2.965,00
320	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074843	H42	2.990,00



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
400	611 x 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3.445,00
450	611 x 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3.790,00
500	611 x 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4.070,00
600	611 x 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5.180,00
730	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5.720,00
870	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6.805,00
1020	611 x 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7.335,00



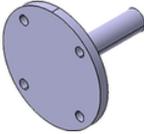
Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 x 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16*	2071903	H42	11.725,00

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

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück</p>				
	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
	<p>Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 x 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüssen für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülse jeweils Rp½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.</p>	Gasbrennwertthermen bis 55 kW, CHA, FHA	2011333	H40	650,00
	<p>Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 x 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüssen für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülse 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.</p>	Gasbrennwertthermen über 55 kW, CHA, FHA	2011334	H40	960,00

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Hydraulische Weiche bis 18 m³/h</p> <p>bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 x 120 mm mit 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</p>	Kaskaden CGB-2-75/100, MGK-2, CHA, FHA	2075380	H40	3.025,00
	<p>Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h</p> <p>bestehend aus: Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stützen 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel</p>	Hydraulische Weiche 18 m ³ /h	2075381	H40	890,00
	<p>Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h</p> <p>Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40x160 (DxL)</p>	Hydraulische Weiche 18 m ³ /h	2075382	H40	820,00
	<p>Flansch-Set</p> <p>für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage</p> <p>bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DIN 2690. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden</p>	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m ³ /h	2484545	H40	214,00

Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	312,00
	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

Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

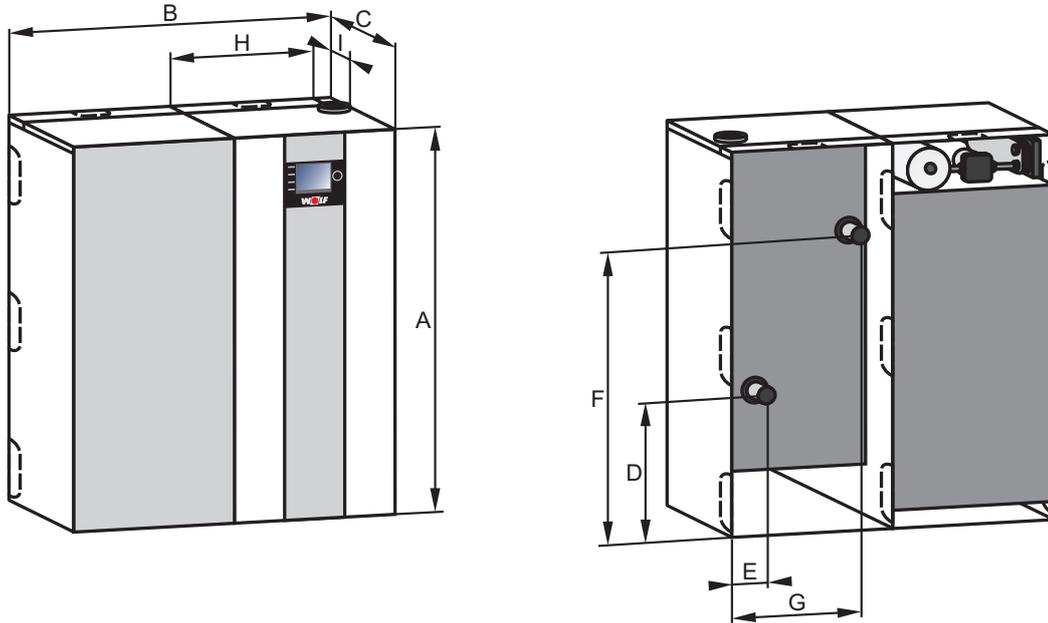
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage				
	250 Ltr.		2400473	H40	960,00
	300 Ltr.		2400481	H40	1.130,00
	400 Ltr.		2483708	H40	1.520,00
	500 Ltr.		2483709	H40	1.910,00
	600 Ltr.		2483713	H40	2.915,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.				
	zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr.		2012081 2012080	H40 H40	238,00 176,00
	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				

Verkleidungen & Speziallösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sockelverkleidung zur allseitigen Verkleidung des Kesselsockels	MGK-2-800/1000	8752603	H40	590,00
		MGK-2-390-630	8751897	H40	595,00
	Schalldämmhaube zur zusätzlichen Schallreduzierung im raumluftabhängigen Betrieb um ca. 6dB(A). Bei MGK-2-1000 serienmäßig enthalten.	MGK-2-390-630	8752035	H40	1.025,00
		MGK-2-800/1000	8752679	H40	1.100,00
	Zuluftfilter zum Schutz des Brenners vor Verschmutzung	MGK-2	8751390	H40	147,00

Technische Daten

Gasbrennwertkessel TGB-2 + Speicher



TYP			TGB-2	20	30	40
			TGB-2-TS	20	30	-
			TGB-2-TR	20	30	-
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 Gerät		kg		100	100	100
Gewicht Speicher TS // TR		kg		76	76	-

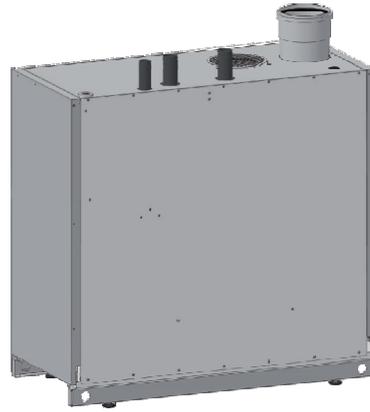
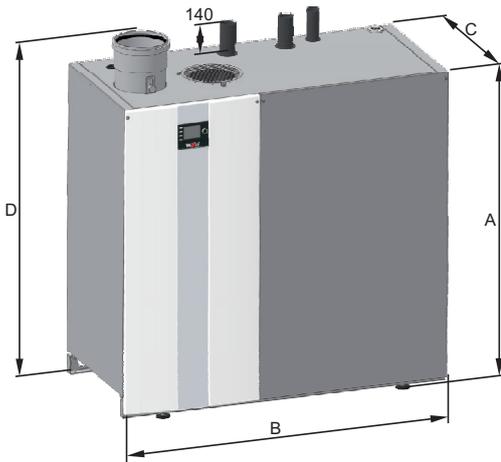
Technische Daten

Gasbrennwertkessel TGB-2 + Speicher

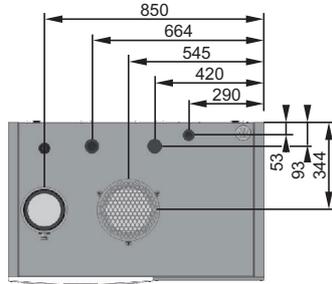
TYP	TGB-2 TGB-2-TS TGB-2-TR	20 20 20	30 30 30	40 - -
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_s	%	94	94	94
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	17	26,9	35,7
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	19,6	30,2	40,5
Nennwärmebelastung	kW	17,7	28,2	
Kleinste Wärmeleistung (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/m)	m³/h	1,86	2,97	4,00
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	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
verfügbare Förderdruck des Gasgebläses bei Qmax	Pa	105	115	109
verfügbare 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		

Technische Daten

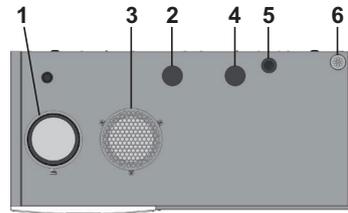
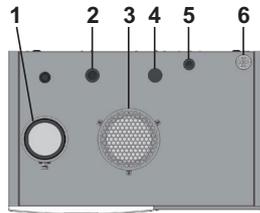
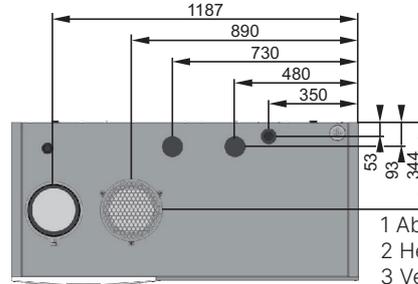
Gasbrennwertkessel MGK-2-130-300



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		kg	195	250	271	292	313

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 Qmax	%	98,1	98	98,1	98	98
η 50/30 bei Qmax	%	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 Qmax	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°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
NOx - 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 Vollast 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

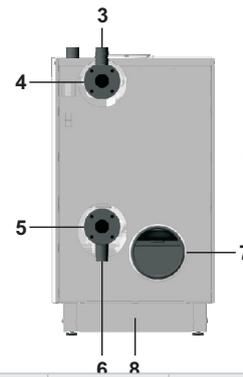
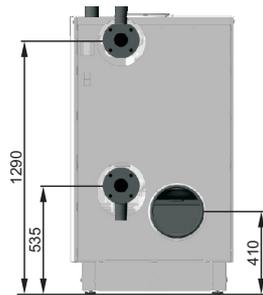
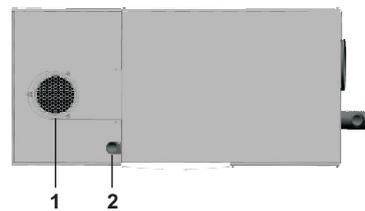
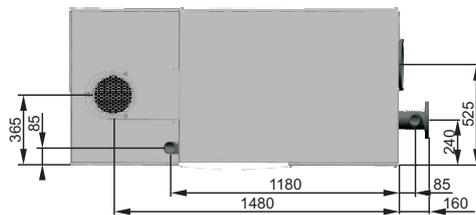
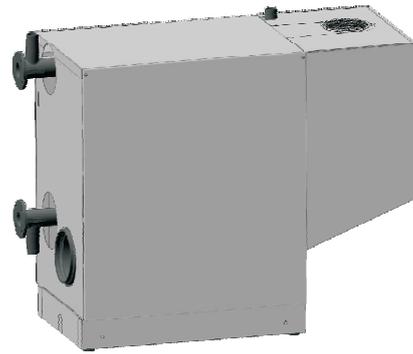
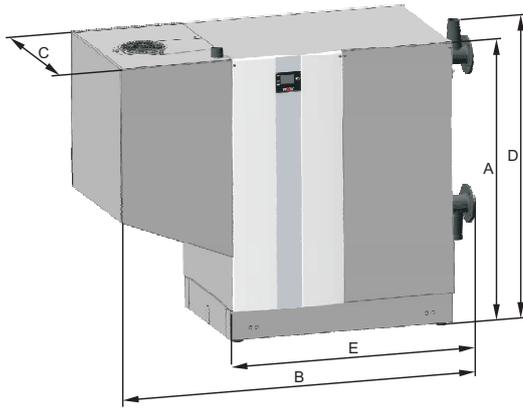
²⁾ gilt nicht für Schweiz

³⁾ bei 1m Abstand im Freifeld

⁴⁾ für raumluftunabhängigen Betrieb mit Zubehöradapter

Technische Daten

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



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

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
Abgasrohranschluss	7	mm	410	410	410	410
Verbrennungsluftzufuhr		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		kg	390	420	450	480

Technische Daten

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

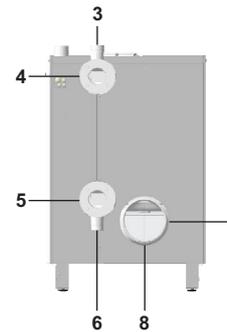
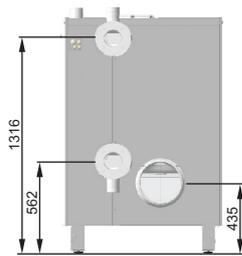
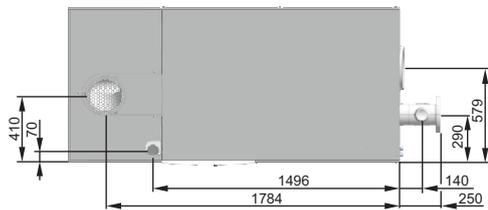
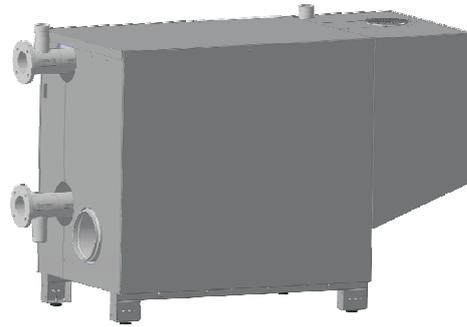
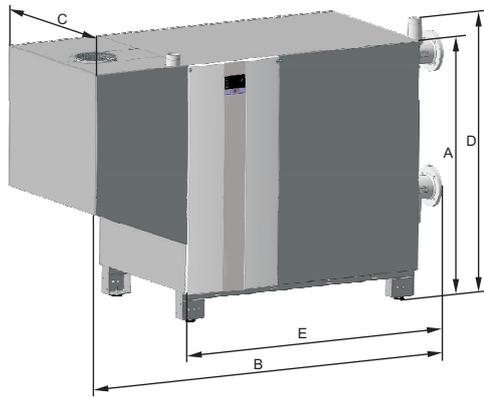
TYP	MGK-2	390	470	550	630
Technische Daten					
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	366,7	434,7	511,6	584,4
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	392	467,1	549,3	626,6
Nennwärmebelastung	kW	371,2	443,6	521	593,9
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	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 Qmax	%	98,8	98	98,2	98,4
η 50/30 bei Qmax	%	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/m)	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 Qmax	°C	65-35	65-35	65-35	65-35
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°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
Abgasrohranschluss	7	mm	435	435
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		kg	625	680

Technische Daten

Gasbrennwertkessel MGK-2-800/1000

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 Qmax	%	98,7	98,7
50/30 bei Qmax	%	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/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h		99,5
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³) ¹⁾	m ³ /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 Qmax	°C	65-42	65-40
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	62-32	62,32
Abgasmassenstrom min/max	g/s	53-307	69-407
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G52	G52
NOx - 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	
Ausgang Heizkreispumpe / ZHP Absicherung	V~/Hz	alternativ: 3~NPE/400VAC/50Hz/7A	
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 235
COB-2 B30	ComfortLine Ölbrennwertkessel	Seite 235
Regelung/Regelungszubehör		Seite 236
Speicher COB-2		Seite 244
TS/TR	Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit COB-2 und TGB-2	Seite 244
Zubehör		Seite 245



COB-2 B30 ComfortLine Ölbrennwertkessel



RG | H01

TYP	COB-2 B30	15	20	29	40
Energieeffizienzklasse					
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		92		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		110/160
Schutzart	IP			IP20	
Maßangaben					
Höhe	mm			1290	
Breite	mm			1132	
Tiefe	mm			605	
Gewicht	kg		92	99	122
CE-Identnummer		CE-0085CT0160			
COB-2 B30	Art.-Nr.	8909298	8909299	8909300	8909301
	€	8.100,00	8.295,00	9.030,00	10.285,00

- 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 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 Werkbank“ und einfachem Zugang von vorne
- Kompaktes Kühlschranksformat: 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 Hebepumpe platzsparend integrierbar
- Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL. Geeignet für einen Bio-Öl-Anteil (FAME) von bis zu 30%, bezogen auf die mit der Anlage bereitgestellten Wärme
- Kaskadierbar: Bis zu 200 kW
- 100% anschlusskompatibel zu WOLF COB
- Hybrid+: COB-2-15/20 intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Bedienmodul BM-2</p> <p>Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Zum Einbau in Wärmeerzeuger /Zusatzmodule oder in Wandschalter zur Fernbedienung Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Kompatibel mit WOLF Smartset Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Parametereinstellung über WOLF-Fachmannebene</p> <p>Wärmeerzeuger: Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler Zeitprogramm für Heizen, Warmwasser und Zirkulation Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Wahlweise inkl. oder ohne Außentemperaturfühler</p> <p>Wohnraumlüftung: Bedienmodul für CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2 Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen Geräteparametrierung und freie Parametrierung der Eingänge Zusätzliche Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung</p> <p>inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz</p> <p>Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von CWL-F/-T Excellent zwingend erforderlich oder alternativ über CWL-Service-Tool</p>	<p>2745304 2745927 2745306</p>	<p>H41 H41 H41</p>	<p>605,00 605,00 565,00</p>
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</p> <p>Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur</p>	<p>2792021</p>	<p>H41</p>	<p>42,00</p>
	<p>Anzeigemodul AM</p> <p>zum Einbau ins Gerät</p> <p>Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!</p>	<p>2745310</p>	<p>H41</p>	<p>288,00</p>

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Wandsockel für BM-2</p> <p>zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung</p> <p>schwarz weiß</p>	<p>1731129 1731442</p>	<p>H41 H41</p>	<p>36,50 36,50</p>
	<p>Mischermodul MM-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 	<p>2745865</p>	<p>H41</p>	<p>463,00</p>
	<p>Solarmodul SM1-2</p> <p>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 	<p>2745867</p>	<p>H41</p>	<p>359,00</p>

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarmodul SM2-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern</p> <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 Anschlussstechnik • 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
	<p>Kaskadenmodul KM-2 V2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern</p> <p>Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten</p> <p>Ansteuerung eines Mischerkreises</p> <p>Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar</p> <p>0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V</p> <p>eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</p> <p>Rast 5 Anschlussstechnik</p> <p>Für Hybridbetrieb vorbereitet</p> <p>Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig</p> <p>Hinweis: Das Kaskadenmodul KM-2 V2 ersetzt das frühere KM-2</p>	2747765	H41	695,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten	2747657	H41	285,00
	Wärmerezeuger: 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) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 (eBus) Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden			

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmerezeuger oder Wohnraumlüftungsgerät</p> <p>Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend)</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmerezeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 Wireless</p> <p>Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden.</p>	2747658	H41	346,00
	<p>Außentemperaturfühler Wireless</p> <p>Batterie mit langer Laufzeit inklusive</p> <p>Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich</p>	2747660	H41	183,00
	<p>Base Wireless</p> <p>Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmerezeuger oder die Wohnraumlüftung.</p> <p>Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.</p>	2747659	H41	261,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Analoge Fernbedienung AFB</p> <p>Die AFB-Fernbedienung dient zur Steuerung der einzelnen Heiz- und Mischkreise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle <p>Hinweis: In Verbindung mit BM-2 kann die AFB zur Temperatur- und Programmwahl genutzt werden.</p>	2744551	H41	161,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	97,00
	<p>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</p> <p>als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System</p>	8852829	H41	79,00
	<p>Wärmemengenzähler-Set</p> <p>zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2</p> <p>bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"</p>			
	QNenn/max 1,5/3 m ³ /h mit AG 1/2"	2744392	H41	236,00
	QNenn/max 2,5/5 m ³ /h mit AG 3/4"	2744610	H41	294,00
	<p>Rücklaufanlegefühler (NTC 5k)</p> <p>für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss</p>	2792022	H41	67,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link home</p> <p>Internes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Anbindung an das Smarthomesystem Wibus Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.</p>	2746365	H41	341,00
	<p>Link 4G</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen, Datenaufzeichnung und Störmeldungen sind aus der Ferne möglich <p>Hinweis: Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/ Monat benötigt</p>	2747704	H41	1.210,00
	<p>iSM8i Ethernet-Schnittstellenmodul-Open Source</p> <p>Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräte. Mit dem Schnittstellenmodul iSM8i kann der Nutzer Datenpunkte von Wolf-System-Komponenten selbstständig per Ethernet verarbeiten. Bestehend aus Montage- und Bedienungsanleitung, Verbindungskabel HCM-2 und iSM8i und Ethernetkabel</p> <p>Hinweis: Bei Wohnraumlüftung Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	2745831	H41	417,00
	<p>KNX-Schnittstellen-Set</p> <p>Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Heizgeräten in ein KNX Netzwerk</p> <p>bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: BM-2 im System erforderlich</p>	2745713	H41	1.255,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>EA-Modul</p> <p>Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge</p>	2745730	H41	206,00
	<p>BACnet-Schnittstellen-Set</p> <p>Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräten MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk.</p> <p>bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8, WOLF BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel (2 Stk.)</p>	2746108	H41	3.455,00



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

RG | H45

TYP	TS/TR	TS 160	TR 160
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B	B
Speicherinhalt	l	160	152
Maßangaben			
Höhe	mm		1290
Breite	mm		566
Tiefe	mm		605
Gewicht	kg		76
TS/TR	Art.-Nr.	8908101	8908815
	€	2.425,00	2.670,00

- 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	€
	<p>Anschluss-Set COB-2/TGB-2 wandstehend</p> <p>bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1 Anschluss 2 Klammern 1 Edelstahlwellrohr 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube</p>	TGB-2, COB-2	2070947	H40	316,00
	<p>Anschluss-Set COB(-2)</p> <p>wandstehend, für Speicher TS</p> <p>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"</p>	TGB-2, COB-2	2070948	H40	605,00
	<p>Anschluss-Set COB-2/TGB-2 wandstehend</p> <p>für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr.</p> <p>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</p>	TGB-2, COB-2	2071732	H40	1.135,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verlängerung für Anschluss-Set COB-2/ TGB-2 für Verrohrungsgruppe oder SEM- 1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000</p> <p>für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000</p> <p>bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren 1" (1500mm lang) 2 Doppelnippeln G1" AG - G1" 2 Flachdichtungen 1"</p>	TGB-2, COB-2	2070728	H40	289,00
	<p>Automatischer Heizöhlüfter</p> <p>mit integriertem Filter 5-20 µm, Absperrhahn und Unterdruck-Manometer.</p> <p>Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung</p>	COB-2	2484539	H40	273,00
	<p>Heizölfilter für Einstrangsystem</p> <p>mit Rücklaufzuführung, mit automatischer Entlüftung, mit Halterung und Absperrventil.</p> <p>Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung</p>	COB-2	2400405	H40	299,00

Neutralisation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör				
		TGB-2, COB-2- 15-29	2484013	H40	505,00
		COB-2-40	2483689	H40	540,00
	Granulatsatz - Nachfüllpackung				
	5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	TGB-2, COB-2 15-29	2483972	H40	150,00
	9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	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, 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, Kondensatzulauf-Adapter	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TGB-2	2071268	H40	334,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf</p>	TGB-2, COB-2	2070666	H40	295,00
	<p>Sicherheitsventil</p> <p>3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt</p> <p>bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar</p> <p>bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde</p>	<p>Heizkessel, Gasthermen bis 24kW</p> <p>Heizkessel, Gasthermen ab 35kW</p>	<p>2011000</p> <p>2011191</p>	<p>H40</p> <p>H40</p>	<p>31,00</p> <p>50,00</p>
	<p>Automatisches Entlüftungsventil</p> <p>mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde</p>	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	29,90
	<p>Sicherheitsventil mit Manometer</p> <p>3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar</p>		240046599	H40	61,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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 2,1m ³ /h		2071880	H40	324,00
	1¼" bis 3,5m ³ /h		2071879	H40	368,00
	1½" bis 5,4m ³ /h		2072246	H40	413,00
	2" bis 8,2m ³ /h		2072247	H40	466,00
	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	€
	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>				
	1" bis 2,1m ³ /h		2075008	H40	337,00
	1¼" bis 3,5m ³ /h		2075009	H40	487,00
	1½" bis 5,4m ³ /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 <ul style="list-style-type: none"> • 300l Kapazität bei 10°dH • Max. Fülltemperatur 60°C • Max. Fülldruck 6 bar • Anschlussgewinde DN20 ¾" AG • Gesamtlänge 450mm • Durchmesser 80mm 		2485310	H44	185,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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 2,1m ³ /h		2071877	H40	221,00
	1¼" bis 3,5m ³ /h		2070407	H40	270,00
	1½" bis 5,4m ³ /h		2072251	H40	299,00
	2" bis 8,2m ³ /h		2072252	H40	397,00
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider				
	1"		1669275	H40	105,00
	1¼" / 1½"		1669276	H40	105,00
	2"		1669280	H40	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	€
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>Messing, DVGW-bauteilgeprüft, mit vergrößertem Austritt für Warmwasserspeicher, nach DIN 4753 und DIN 1988</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Absperrventilen, 1. Absperrventil mit Prüfschraube und Rückflussverhinderer (ausbaubar), 2. Absperrventil mit beiders. Manometeranschluss 1/4" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen</p> <p>Anschluss 3/4"</p> <p>Anschluss 1"</p>	<p>Kalt-/ Warmwasser</p> <p>Kalt-/ Warmwasser</p>	<p>2796175</p> <p>2796176</p>	<p>H40</p> <p>H40</p>	<p>230,00</p> <p>232,00</p>

	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 mit je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" 4x flachdichtendem Außengewinde 1½" 4 Stück Verschlusskappen mit Dichtungen	Heizkessel	2012072	H40	104,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>T-Stücke zur freien Kombination</p> <p>bestehend aus: 2 T-Stücken mit je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" 2x flachdichtendem Außengewinde 1½" 1 Stück Verschlusskappe mit Dichtung</p>	Heizkessel	2012073	H40	101,00
	<p>Übergangsverschraubung</p> <p>zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde (1 Satz = 2 Stück)</p>		2012074	H40	30,70
	<p>Übergangsverschraubung</p> <p>zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde (1 Satz = 2 Stück)</p>	Heizkessel, BWS-1 / BWV-1	2012086	H40	39,60
	<p>Heizungsnachfüllkombination</p> <p>zur automatischen Befüllung von Heizungsanlagen</p> <p>bestehend aus: Systemtrenner Typ BA, Schmutzfänger, einstellbarem Druckminderer und Abwasseranschluss zum direkten Anschluss einer Heizungsanlage an ein Trinkwasserversorgungssystem, abgesichert nach EN 1717. inkl. Absperreinrichtungen und Wärmedämmschalen Anschluss ½" Außengewinde, Ausgangsdruck 1,5 - 4 bar</p>	Heizkessel	2484442	H40	600,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384x250x260 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 Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich				
			2072135	H40	1.080,00
			2072136	H40	1.145,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreis</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) drehzahl geregelt, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm</p> <p>DN25-60: 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</p> <p>Hinweis: Förderstromregelung in Abhängigkeit von der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar</p>		2072137	H40	1.050,00

Verrohrungsgruppen

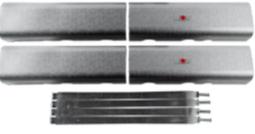


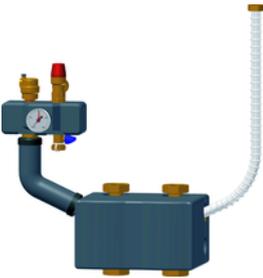
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd, montiertem Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm</p> <p>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 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW</p> <p>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 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich.&nbsp;Mischermodul MM-2 integrierbar.</p>				
			2072139	H40	1.585,00
			2072140	H40	1.710,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Einstrang</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbstregelnd, mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraftbremse. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x200x250 max. zul. Betriebsdruck 10bar</p> <p>DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h DN25-60 bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW</p>		2072141	H40	860,00
	<p>Pumpenabspernung</p> <p>für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale</p> <p>DN25 CGB-2-38/55, Heizkessel</p> <p>DN32 CGB-2-38/55, Heizkessel</p> <p>Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)</p>	<p>CGB-2-38/55, Heizkessel</p> <p>CGB-2-38/55, Heizkessel</p>	<p>2012058</p> <p>2012062</p>	<p>H40</p> <p>H40</p>	<p>57,00</p> <p>78,00</p>
	<p>Wandhalterset</p> <p>für Verrohrungsgruppen Heiz-/Mischerkreis. Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen</p> <p>für Heiz-/Mischerkreise DN32 für Heiz-/Mischerkreise DN25</p> <p>Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!</p>		<p>2072200</p> <p>2072199</p>	<p>H40</p> <p>H40</p>	<p>41,00</p> <p>41,00</p>
	<p>Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang</p> <p>zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe</p>		2072201	H40	41,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Reglerhalter für MM2</p> <p>zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis</p>		2072242	H41	85,00
	<p>Verteilerbalken</p> <p>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</p> <p>Abmessungen HxBxT: 168x500/750x140 Stützenabstand: 125mm</p> <p>Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½"</p> <p>kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h</p> <p>2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise</p>		2072197 2072198	H40 H40	422,00 615,00
	<p>Heizungsverteiler für 3 Heizkreise</p> <p>mit Anschluss für Sicherheitsgruppe und Warmwasserspeicher. Stützenabstand 200mm, Anschlüsse oben 1½", unten 2"</p>	Heizkessel bis 120kW	2020103	H40	630,00
	<p>Wärmedämmschalen</p> <p>passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen</p>	Heizkessel bis 120kW	1620103	H40	500,00
	<p>Wandkonsole</p> <p>passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen</p>	Heizkessel bis 120kW	2020201	H40	146,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Systemtrennung für gemischten Heizkreis/ Niedertemperatur</p> <p>Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlageteilen der Heizungsanlage.</p> <p>bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen 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-Wert4,3 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) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072138)</p>	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	1.020,00
	<p>Sekundärkreis (Heizkreis)</p> <p>Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd</p> <p>Stutzenabstand: 125mm</p>	Systemtrennung	2072138	H40	1.330,00

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 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	€
7	313 x 113	7 / 9	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
10	313 x 113	7 / 9	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
20	313 x 113	13 / 14	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
21	313 x 113	8 / 9	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
75	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
40	313 x 113	10 / 11	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
50	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.140,00



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
200	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074841	H42	2.395,00
280	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074842	H42	2.965,00
320	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074843	H42	2.990,00



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
400	611 x 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3.445,00
450	611 x 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3.790,00
500	611 x 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4.070,00
600	611 x 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5.180,00
730	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5.720,00
870	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6.805,00
1020	611 x 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7.335,00



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / se- kundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 x 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16*	2071903	H42	11.725,00

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

Systemtrennung und Weiche

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

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

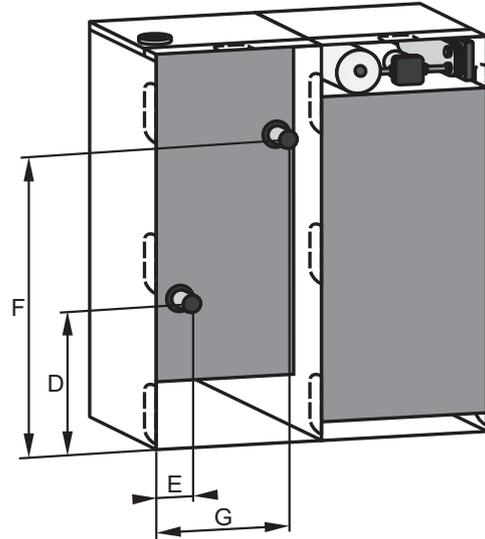
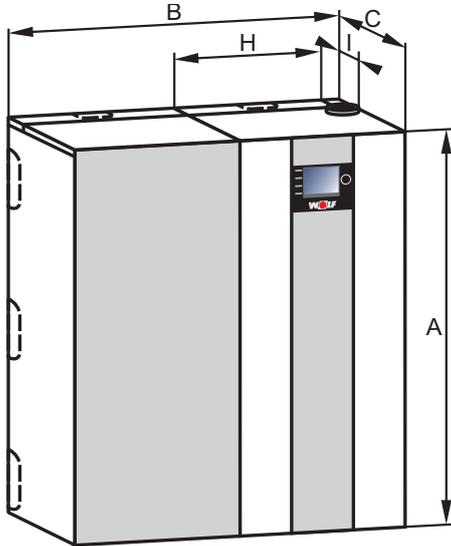
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	312,00
	Set Zirkulationspumpe bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160 TR-160	8905748	H40	419,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, 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. Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran- Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar		2400476 2400477 2400478	H40 H40 H40	321,00 359,00 384,00
	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

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage				
	250 Ltr.		2400473	H40	960,00
	300 Ltr.		2400481	H40	1.130,00
	400 Ltr.		2483708	H40	1.520,00
	500 Ltr.		2483709	H40	1.910,00
	600 Ltr.		2483713	H40	2.915,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.				
	zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr.		2012080	H40	176,00
	zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012081	H40	238,00
	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

Technische Daten

Ölbrennwertkessel COB-2 B30 + Speicher



TYP		COB-2 B30	15	20	29	40
		COB-2 B30-TS	15	20	29	-
		COB-2 B30-TR	15	20	29	-
Abmessungen						
Höhe	A	mm	1290	1290	1290	1290
Breite	B	mm	1132	1132	1132	1132
Tiefe	C	mm	605	605	605	605
Heizungsrücklauf	D	mm	426	426	426	426
Heizungsrücklauf	E	mm	194	194	194	194
Heizungsvorlauf	F	mm	919	919	919	919
Heizungsvorlauf	G	mm	516	516	516	516
Luft-/Abgasrohr	H	mm	462	462	462	462
Luft-/Abgasrohr	I	mm	203	203	203	203
Luft-/Abgasrohrdurchmesser		mm	80/125	80/125	80/125	110/16
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 Gerät		kg	92	92	99	122
Gewicht Speicher TS // TR		kg	76 // 76	76 // 76	76 // 76	-

Technische Daten

Ölbrennwertkessel COB-2 B30 + Speicher

TYP		COB-2 B30 COB-2 B30-TS COB-2 B30-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

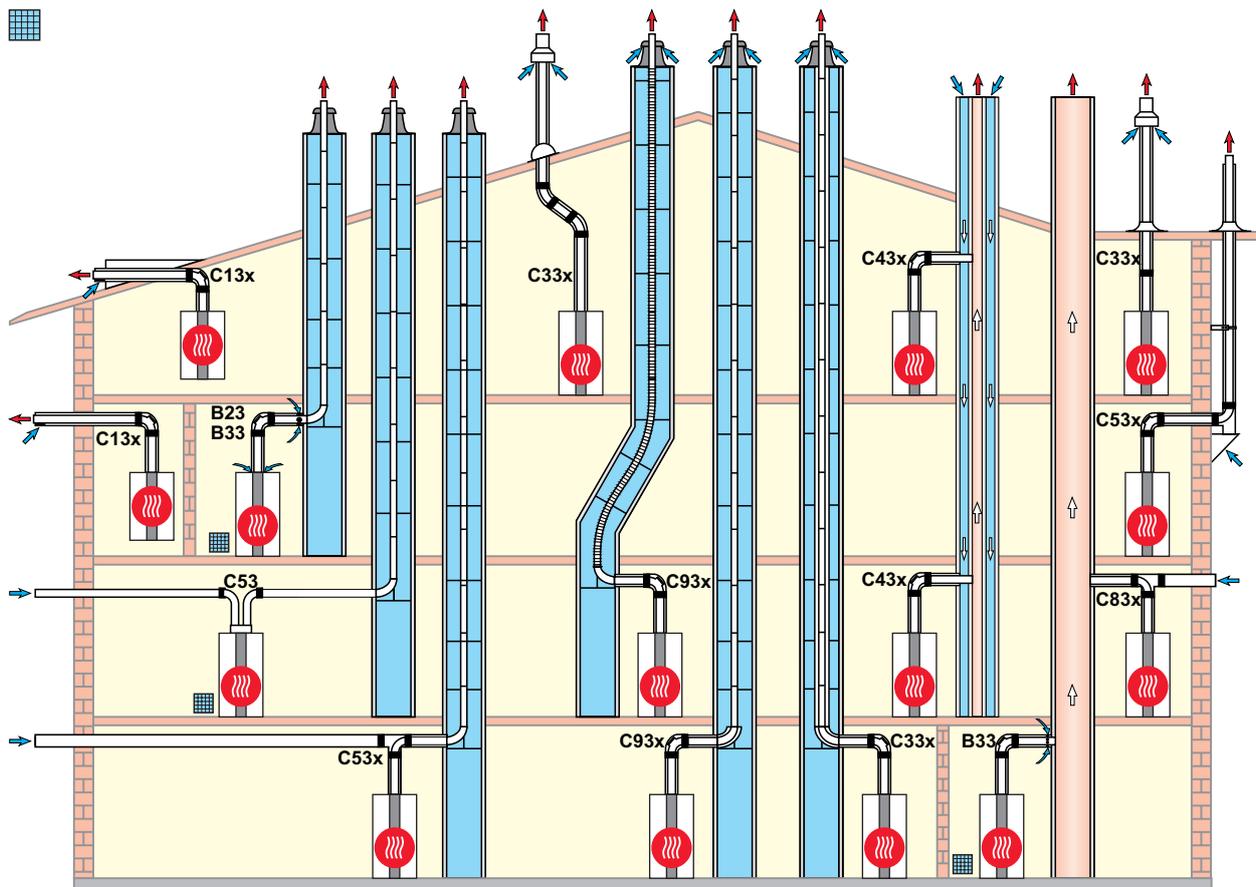
Notizen

WOLF

Abgassysteme

Bausätze bis 100kW	Seite 270
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW	Seite 281
Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW	Seite 293
Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW	Seite 296
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW	Seite 301
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW	Seite 311
Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW	Seite 323
Abgasführung Heizwertthermen	Seite 326
Kaskaden	Seite 327

Abgassysteme



Ausführungsvarianten

Art

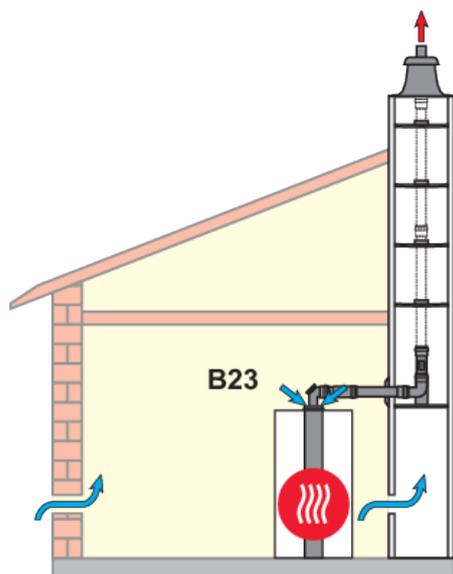
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig)
B33	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)
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 länderrechtlichen 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:

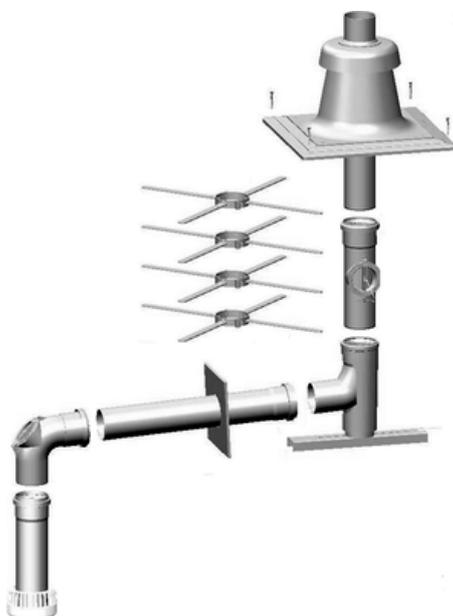
- Abgasleitung DN60 bis DN200
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN60/100 bis DN200/300
- Konzentrische Luft-/Abgasführung (an der Fassade) DN80/125 bis DN110/160
- Abgasleitung flexibel DN60, DN83 und DN110

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.

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

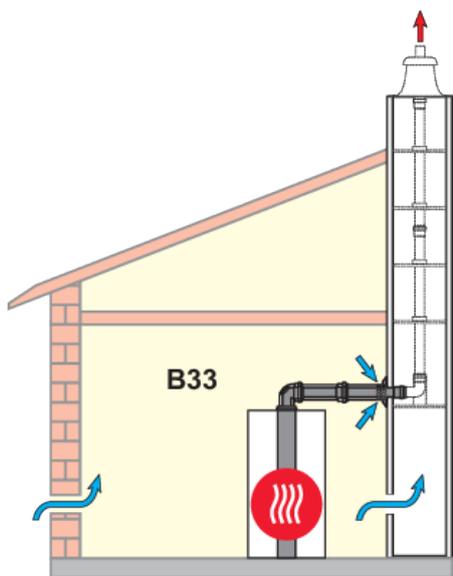
Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60 DN60	DN80 DN80	DN80 DN110	DN110 DN110
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651901 475	2651858 446		
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651900 363	2651520 363	2651991 484	2651572 575

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.

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	

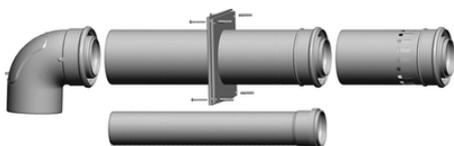
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
 Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW



B33

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



bestehend aus:

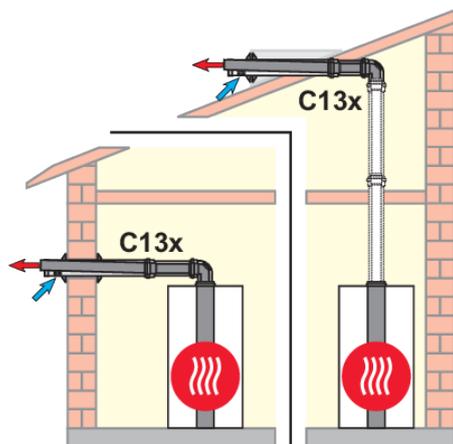
- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch • Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Rohr konzentrisch Länge 250mm
- Abgasrohr Länge 500mm

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

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.

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 einwandig/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

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

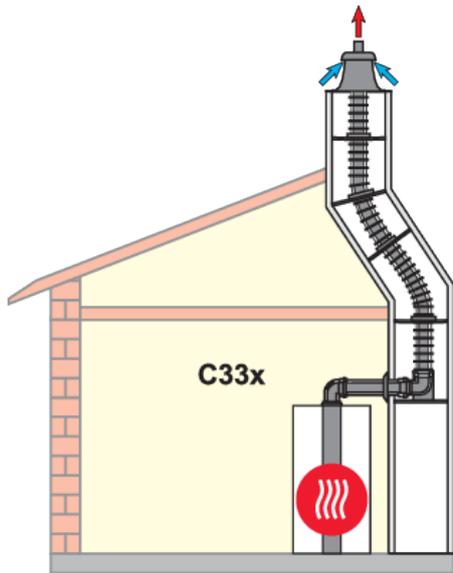
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

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	-	-	-	-	-	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	6	-	-	
DN80/125	10	10	10	50	29	-	-	
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.

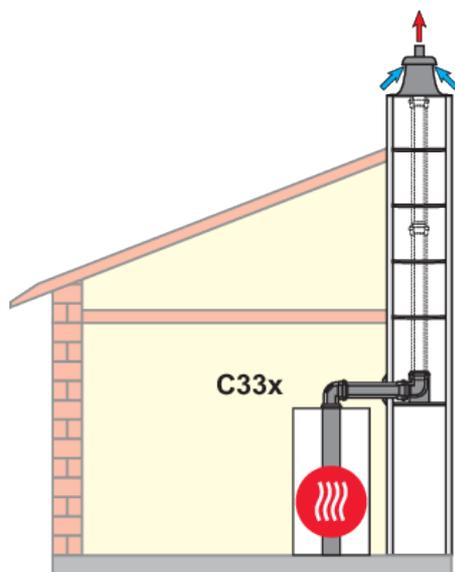
Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

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

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.

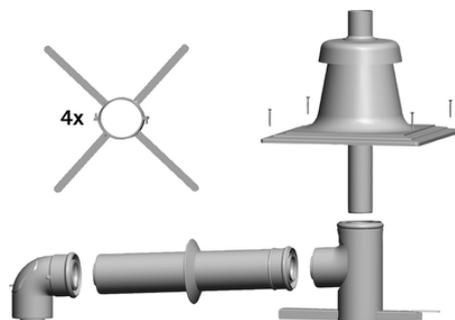
Brennwertkessel bodenstehend		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set	Steigleitung								
	DN60/100	DN60/110	7	7	-	-	-	-	-
DN80/125	DN83/125	21	23	16	13	-	-	-	
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
	Anschluss-Set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

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.

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

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

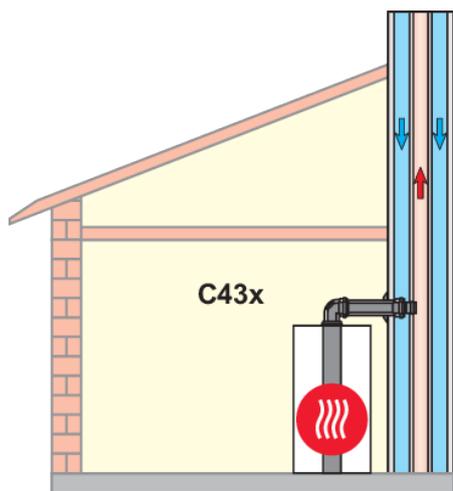
TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich. CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

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:

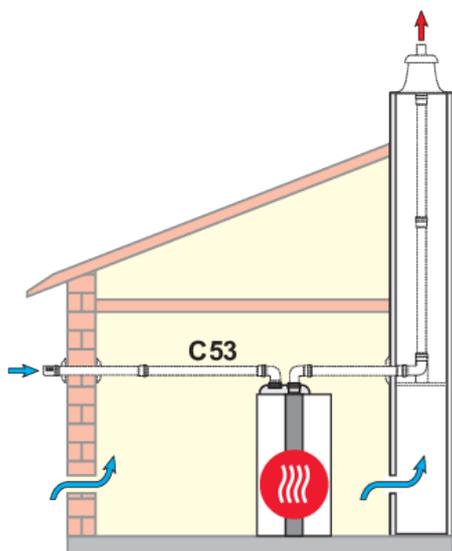
- Revisions-T-Stück bzw. Bogen 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Abgasrohr Länge 500 bzw. 250mm

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100	DN80/125	DN60/100
	Art.-Nr.	2651751	2651499	2651555
	€	208	208	318

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.

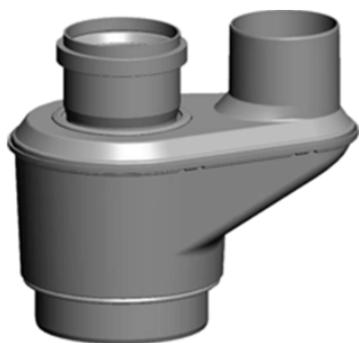
Brennwertkessel bodenstehend	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB 2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set								
DN60/100	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS- Hersteller)							
DN80/125								
DN110/160								
Brennwertthermen	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	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

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



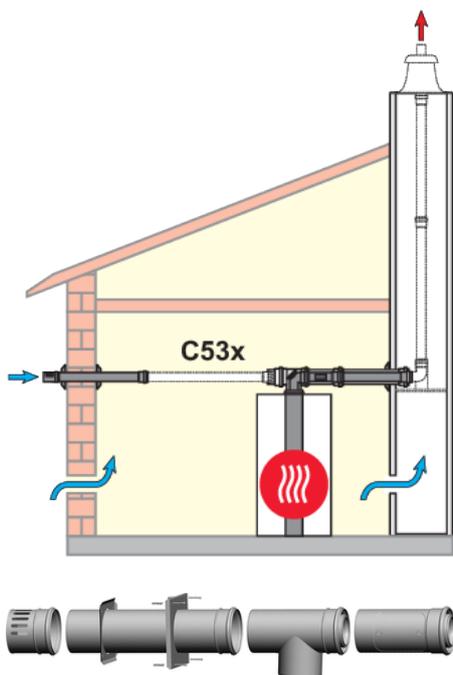
Anschlussadapter für Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 2xDN80	DN80/125 2xDN80	DN110/160 2xDN110
	Art.-Nr. €	2651734 149		
DN80/125 → 2 x DN80	Art.-Nr. €		2651487 118	
DN110/160 > 2 x DN110	Art.-Nr. €			2651553 149

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					
Anschluss	Steigleitung				CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
DN60/100	DN80	50	50	50	-	-	-	-	
DN80/125	DN80	-	-	-	34	12	-	-	
DN110	DN110	-	-	-	-	-	43	44	
DN110/160	DN110	-	-	-	50	50	-	-	
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)

Bausätze bis 100kW



C53x L-Zuleitung

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

bestehend aus:

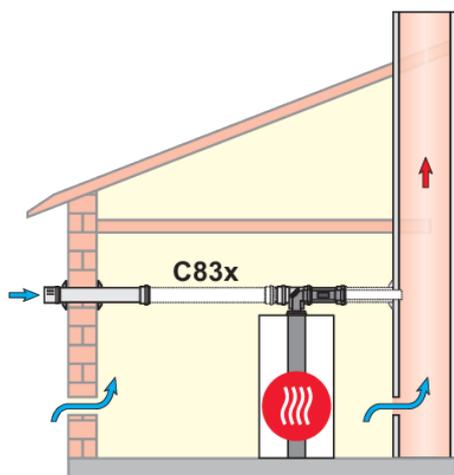
- Luftansaugstück
- Luftansaugrohr Länge 500mm
- 2 Rosetten
- T-Stück 87° konzentrisch
- Revisionsstück konzentrisch Länge 250mm

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN80/125 DN125-DN80/125	DN110/160 DN160-DN110/160
	Art.-Nr.	2651500	2651557
	€	463	1020

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

Brennwertkessel bodenstehend	Zuluft	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									
DN80/125	DN125	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN160	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen									
Anschluss-Set	Zuluft	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
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)



C83x

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

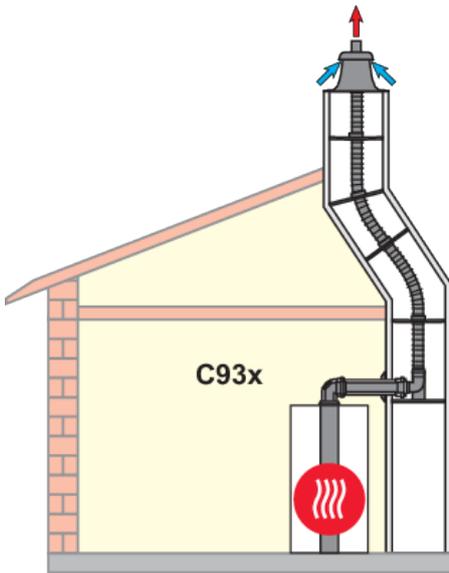
Schachtabde- ckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN80/125 DN125-DN80/125	DN110/160 DN160-DN110/160
	Art.-Nr.	2651500	2651557
	€	463	1020

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

Brennwertkessel bodenstehend	Zuluft	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									
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	

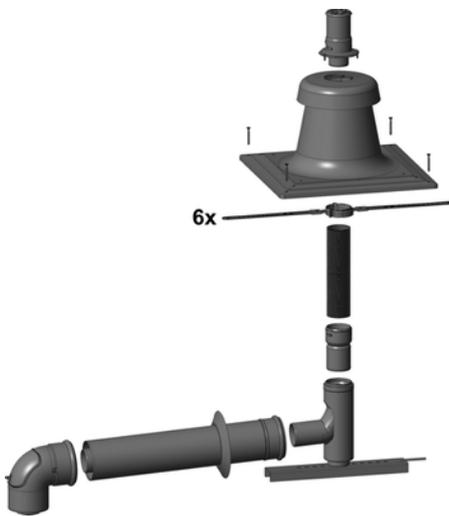
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung (4m Zuluftleitung, 1 x Bogen 87° inklusive) Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m) *Erweiterung von DN110 auf DN160 im Schacht.

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. 15m (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

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

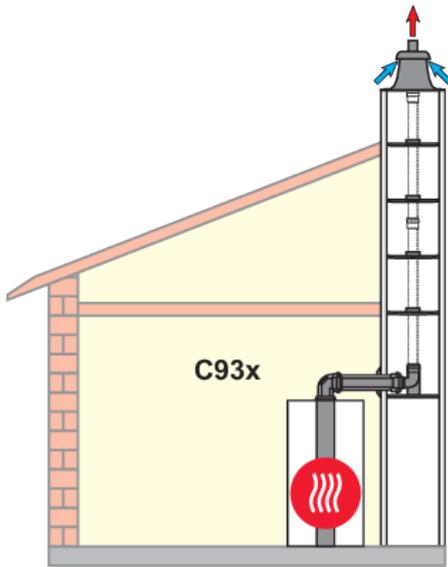
Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN80/125 DN83	DN110/160 DN110
Kunststoff	Art.-Nr. €	2652000 1005	2652002 1030	2652004 1220
Edelstahl	Art.-Nr. €	2652001 1090	2652003 1090	2652005 1585

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.

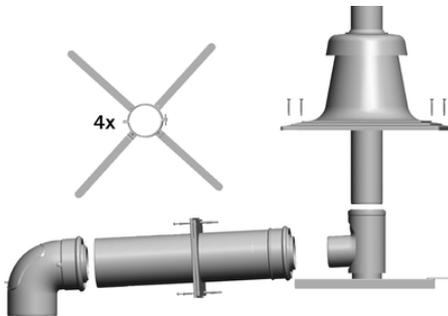
Brennwertkessel bodenstehend	Steigleitung	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set									
DN60/100	DN60	8	9	-	-	-	25	-	-
DN80/125	DN83	24	27	21	17	-	30	28	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	22	-	-	30
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75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

C93x starr Abgasleitung für den Schachteinbau C93x mit konzentrischer Anschlussleitung und starrer Abgasleitung im Schacht Ausführung raumluftunabhängig



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

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

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

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.

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	12	13	-	-	-	30	-	-
DN80/125	DN80	25	29	24	21	-	30	28	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	22	-	-	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	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)

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	DN60	2651871	H40	24,80
		DN80	2651502	H40	24,70
		DN110	2651668	H40	32,20
		DN60	2651872	H40	36,30
		DN80	2651503	H40	36,20
		DN110	2651669	H40	46,00
		DN60	2651873	H40	51,00
		DN80	2651504	H40	52,00
		DN110	2651670	H40	87,00
			Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	DN60	2651902
DN80	2651505			H40	18,40
DN110	2651690			H40	33,30
DN60	2651903			H40	18,30
DN80	2651506			H40	18,40
DN110	2651691			H40	33,30
DN60	2651904			H40	18,30
DN80	2651507			H40	18,40
DN110	2651692			H40	33,30
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

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€	
	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)	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	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Schachtabdeckung Mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück (für starre Abgasleitung) für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 40 x 40cm kann bauseits auf 35 x 35cm oder 30 x 30cm verkleinert werden)				
	Kunststoff (für starre Systeme)	DN60	2652181	H40	159,00
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN80/83	2651511	H40	161,00
		DN110	2651559	H40	176,00
	Edelstahl (für starre Systeme)	DN60	2652183	H40	250,00
		DN80	2651512	H40	254,00
		DN110	2651770	H40	297,00
	DN125	2651771	H40	332,00	
Hinweis: Bei Anschluss des flexiblen Systems an die Schachtabdeckung, wird eine Mündung benötigt: DN83/75 (Art-Nr. 2651578) bzw. DN110/100 (Art-Nr. 2651718).					
	Mündung UV für Abgasleitung Flex				
	Kunststoff flex	DN83/75	2651578	ET	74,81
		DN110/100	2651718	ET	106,24
	Mündungsrohr				
	Edelstahl	DN60	2652184	H40	59,00
	Kunststoff	DN60	2652182	H40	16,80
	Edelstahl	DN80	2651523	H40	61,00
	Kunststoff	DN80	2651518	H40	16,90
	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

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Windschutz aus Edelstahl für waagerechte Abgasleitung	DN80	2651767	H40	59,00
	Abstandsschelle für Abgasrohr inkl. Stockschrauben und Dübel 8mm 1 Satz = 5 Stück	DN80	2651516	H40	100,00
	Zuluftgitter für Schachteinbau mit Hinterlüftung		2651517	H40	35,10
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück				
	für Abgasrohr	DN60	2651745	H40	12,50
		DN80	2651521	H40	11,50
		DN110	2651573	H40	17,30
		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

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	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 Abschlussgitter, hergestellt aus Polypropylen bis 120°C		2651946	H40	35,00
	Konzentrisches Zuluftgitter für raumluftabhängigen Betrieb	DN80/125	2652200	H40	37,70
		DN110/160	2652201	H40	42,00
	Sicherungsclip 1 Satz = 5 Stück	DN80	2652164	H40	77,00

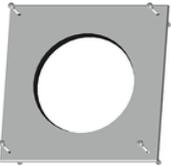
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	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
		45°	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		

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	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
	LAF mit Luftansaugöffnung 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
		DN80/125	2651470	H40	136,00
		DN110/160	2651552	H40	179,00
	Revisions-T-Stück 87° konzentrisch weiß, steckbar	DN110/160	2651543	H40	172,00
	Revisionsbogen 87° konzentrisch weiß, steckbar	DN80/125	2651489	H40	138,00
		DN60/100	2651730	H40	136,00
	Anschluss-Adapter mit Messstutzen Länge 152mm, weiß, steckbar für Anschluss an Brennwertkessel oder Luft-/Abgasrohr	DN60/100	2651833	H40	125,00
		DN80/125	2651488	H40	56,00

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Schiebemuffe (Trennvorrichtung) weiß, steckbar, für Luft-/Abgasrohr Länge 235mm Länge 200mm	DN60/100	2651737	H40	55,00
		DN80/125	2651490	H40	85,00
	Übergang für Abgasführung konzentrisch Weiß, steckbar	DN60/100 auf DN80/125	2651733	H40	58,00
		DN80/125 auf DN110/160	2651485	H40	148,00
	Reduzierung konzentrisch	DN80/125 auf DN60/100	2651951	H40	119,00
		DN110/160 auf DN80/125	2652248	H40	165,00
	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	2651491	H40	13,30
		DN160	2651547	H40	31,90

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Windschutz aus Edelstahl, für waagerechte Abgasleitung	DN80/125	2651768	H40	76,00
	Auflageschiene für Abgasleitung im Schacht	DN60/100	2651739	H40	17,20
	Zentrierung 1 Stück	DN60/100	2651743	H40	5,80
	Abstandsschelle für Luft-/Abgasrohr inkl. Stockschrauben und Dübel 1 Satz = 5 Stück	DN60/100	2651741	H40	80,00
		DN80/125	2651492	H40	109,00
	Befestigungsbügel	DN60/100	2651742	H40	9,60
		DN80/125	2651493	H40	9,10
		DN110/160	2651551	H40	16,60
	Schachtabdeckung flexibel aus Kunststoff oder Edelstahl, inkl. Mündungsstück (Grundplatte 40 x 40cm kann bauseits auf 35 x 35cm oder 30 x 30cm verkleinert werden)				
	Kunststoff (für flexible Systeme)	DN60	2651790	H40	161,00
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN80/83	2651511	H40	161,00
		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 starre Systeme)	DN60	2652183	H40	250,00
Edelstahl (für flexible Systeme)	DN110	2651528	H40	515,00	
	Hinweis: Bei Anschluss des flexiblen Systems an die Schachtabdeckung, wird eine Mündung benötigt: DN83/75 (Art-Nr. 2651578) bzw. DN110/100 (Art-Nr. 2651718).				

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung im Schacht 1 Satz = 4 Stück	DN60/100 DN80/125	2651744 2651478	H40 H40	26,40 57,00
	Mündung UV für Abgasleitung Flex Kunststoff flex	DN83/75 DN110/100	2651578 2651718	ET ET	74,81 106,24
	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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 für Luftrohr	DN60 DN80 DN110 DN160 DN100 DN160	2651745 2651521 2651573 2651351 2651746 2651556	H40 H40 H40 H40 H40 H40	12,50 11,50 17,30 67,00 18,00 19,80

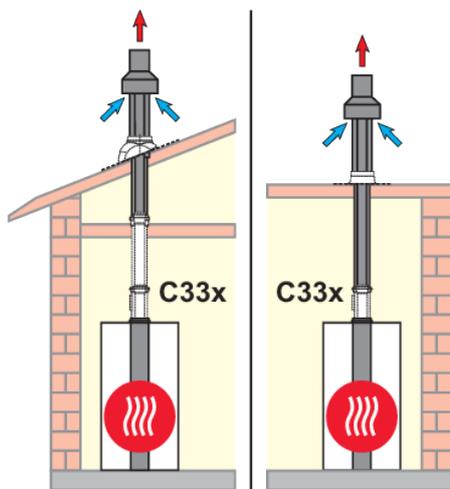
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtung für Revisionsöffnung Revisionsbogen	DN100	2651747	H40	15,20
	Abstandhalter (auch für flexible Systeme geeignet) 1 Satz = 6 Stück 1 Satz = 4 Stück 1 Satz = 6 Stück	DN60 DN80 DN110	2651788 2651509 2651673	H40 H40 H40	38,90 38,90 68,00
	Abgasrohr flexibel Länge 12,5m Länge 8,0m Länge 1,0m Hinweis: Verwendung in einem System ohne Stützbogen nicht erlaubt!	DN60 DN80 DN110 DN125	2651791 2651579 2651719 2652165	H40 H40 H40 H40	384,00 196,00 317,00 79,00
	Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel (Kupplung für zwei flexible Rohre)				
		DN60 DN83 DN110	2651793 2651576 2651716	H40 H40 H40	92,00 133,00 358,00
	Steckseite Halterung für flexibles Rohr am Stützbogen	DN60	2651794	H40	52,00
	Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel				
		DN60 DN83 DN110	2651792 2651577 2651717	H40 H40 H40	143,00 170,00 375,00

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

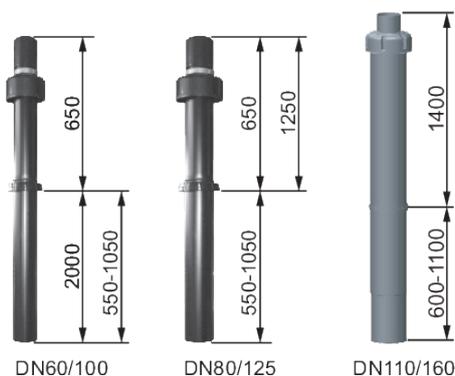
	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Einziehhilfe für Abgasleitung flexibel				
		DN60	2651796	H40	150,00
		DN83	2651840	H40	225,00
		DN110	2651897	H40	346,00

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

Ausführung in Edelstahl siehe Fassadensysteme bis 100kW
Mündungsstück, Dachdurchführung (individuell verlängerbar) und Zulufstutzen

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

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.

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	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set	Steigleitung								
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)

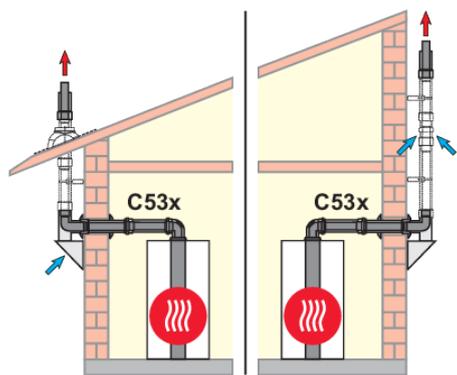
Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW

	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

Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW

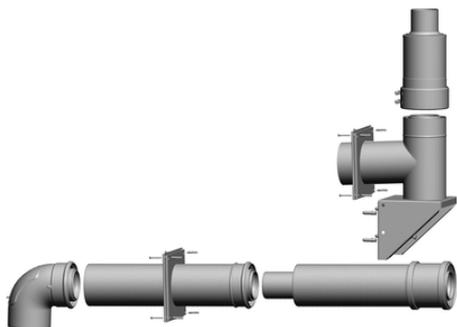
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Universalpanne für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen mit flexibler beschichteter Schürze unten				
	Farbe schwarz, 5° - 25° Neigung	bis DN125	2651947	H40	119,00
	Farbe rotbraun, 5° - 25° Neigung	bis DN125	2651948	H40	119,00
	Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung	bis DN125	1720204	H40	90,00
	Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125	1720205	H40	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

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

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

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 einwandig/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 Außenkonsole 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 schwarz Farbe rotbraun Farbe rotbraun	DN125	2651656	H40	107,00
		DN160	2651548	H40	99,00
		DN125	2651657	H40	107,00
		DN160	2651549	H40	99,00

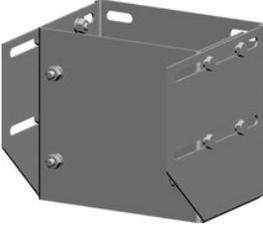
Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Rohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
	Länge 500mm	DN60/100	2651909	H40	89,00
	Länge 500mm	DN80/125	2652199	H40	99,00
	Länge 500mm	DN110/160	2651563	H40	121,00
	Länge 1000mm	DN60/100	2651910	H40	114,00
	Länge 1000mm	DN80/125	2651658	H40	132,00
	Länge 1000mm	DN110/160	2651531	H40	216,00
	Länge 2000mm	DN60/100	2651911	H40	244,00
	Länge 2000mm	DN80/125	2651659	H40	266,00
Länge 2000mm	DN110/160	2651532	H40	431,00	
	Bogen konzentrisch Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
	15°	DN80/125	2651761	H40	94,00
	15°	DN110/160	2651560	H40	139,00
	30°	DN80/125	2651762	H40	94,00
	30°	DN110/160	2651561	H40	139,00
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN60/100	2651913	H40	160,00
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN80/125	2651661	H40	183,00
	45°	DN110/160	2651530	H40	153,00
	87°	DN60/100	2651914	H40	98,00
	87°	DN80/125	2651763	H40	116,00
	87°	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
		DN110/160	2651533	H40	278,00
		DN80/125	2651660	H40	168,00
	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			

Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Klemmband Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)</p>	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651917 2651769 2651565	H40 H40 H40	63,00 69,00 75,00
	<p>Außenwandkonsole Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial</p> <p>Hinweis: Zuluftöffnungen in Außenwandkonsole integriert (Offnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluftstutzen für Luft-/ Abgasrohr erforderlich.</p>	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651919 2651682 2651529	H40 H40 H40	299,00 352,00 457,00
	<p>Verlängerung für Außenwandkonsole Edelstahl, verstellbar von 155-240mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)</p> <p>Hinweis: Weitere Verlängerungen auf Anfrage</p>	DN125 DN160	2651784 2651786	H40 H40	199,00 361,00

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Grundbausatz LAS Mehrfachbelegung</p> <p>Ausführung raumluftunabhängig aus Polypropylen bis 120°C</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schachtabdeckung kpl. DN110 bzw. DN125 inkl. Mündungsrohr • 6 Abstandhaltern DN110 bzw. DN125 • Erweiterung zentrisch DN80 auf DN110 bzw. DN125 • Stützbogen 87° - DN60 - DN80 mit Abstützung und Auflageschiene <p>Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.</p>				
	<p>Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.</p>	<p>DN60 - DN125</p> <p>2651862</p> <p>H40</p> <p>620,00</p>	<p>DN60 - DN110</p> <p>2651450</p> <p>H40</p> <p>389,00</p>		
	<p>Erweiterungsbausatz 1 LAS Mehrfachbelegung</p> <p>für ein Gerät pro Etage. Ausführung raumluftunabhängig aus Polypropylen bis 120°C</p> <p>bestehend aus:</p> <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 				
		<p>DN110</p> <p>2651861</p> <p>H40</p> <p>264,00</p>	<p>DN125</p> <p>2651863</p> <p>H40</p> <p>300,00</p>		

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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	2652095	H40	400,00
		DN125	2652096	H40	487,00
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 500mm	DN110	2651668	H40	32,20
	Länge 500mm	DN125	2651698	H40	35,60
	Länge 1000mm	DN110	2651669	H40	46,00
	Länge 1000mm	DN125	2651699	H40	48,00
	Länge 2000mm	DN110	2651670	H40	87,00
	Länge 2000mm	DN125	2651700	H40	94,00
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN110	2651690	H40	33,30
	15°	DN125	2651694	H40	37,90
	30°	DN110	2651691	H40	33,30
	30°	DN125	2651695	H40	34,90
	45°	DN110	2651692	H40	33,30
	45°	DN125	2651696	H40	35,70
	87°	DN110	2651693	H40	39,00
87°	DN125	2651697	H40	37,80	

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	DN110 DN125	2651571 2651864	H40 H40	71,00 104,00
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm, für Schachteinbau	DN110 DN125	2651671 2651701	H40 H40	67,00 97,00
	Muffenstopfen aus Polypropylen bis 120°C	DN80	2651839	H40	76,00
	Abstandhalter Kunststoff (empfohlener Abstand max. 2m) 1 Satz = 6 Stück 1 Satz = 6 Stück	DN110 DN125	2651673 2651702	H40 H40	68,00 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	1.045,00
	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

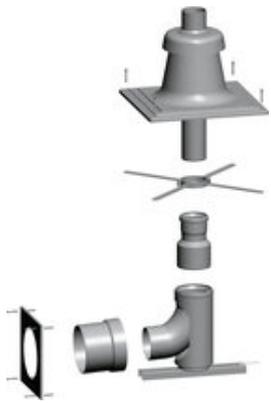
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Luft-/Abgasrohr mit Kondensatablauf inkl. Siphon	DN110/160	2652244	H40	198,00
	Grundbausatz Kaskade Ausführung raumlufthängig aus Polypropylen bis 120° bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Zuluftgittern (nur bei 2651308, 2651310) • 2 Abgasrohren Länge 250mm • 2 Erweiterungen DN80 auf Muffe DN110 (bei 2651308) bzw. DN60 auf Muffe 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, 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.				

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Erweiterungsbausatz Kaskade DN 110</p> <p>Ausführung raumluftabhängig</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Zuluftgittern (nur bei 2651308, 2651310) • Erweiterung DN60 auf Muffe DN80 (Polypropylen) • Erweiterung DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) • Abgasrohr DN110 x 250 (Polypropylen) • Revisionsbogen 87° DN110 (Polypropylen) • Sammler DN110/110 (Polypropylen) • Gleitmittel-Tube 50ml <p>COB-2-29, CGB-2 bis 24kW, TGB-2-20/30 DN110/110 2651687 H40 262,00</p> <p>COB-2-29, TGB-2-20/30, CGB-2-38/55 DN110/160 2651309 H40 282,00</p> <p>COB-2-40, CGB-(2)-75/100 DN110/160 2651462 H40 429,00</p> <p>Hinweis: Ab Nennweite Sammler DN200 siehe Rubrik ab 100kW.</p>				
	<p>Abgasklappe motorgesteuert</p> <p>zum Einbau in die Abgasleitung Länge 200mm, Einbau senkrecht</p>				
		DN80/125	2651088	H40	835,00
		DN110	2651773	H40	875,00
	<p>Siphon</p> <p>aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm</p>		2071608	H40	28,50

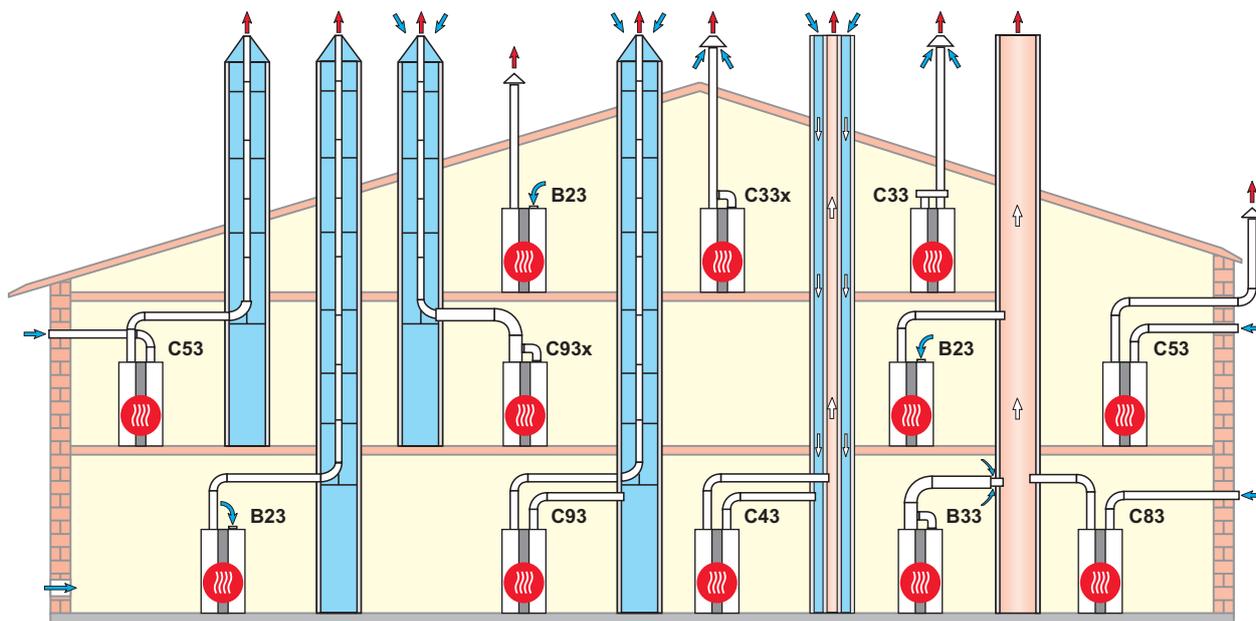
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Schachtbausatz Kaskade</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schachtabdeckung DN80 (Polypropylen) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) • 6 Abstandhaltern DN80 (Polypropylen) • Reduzierung DN110 auf Muffe DN80 (Polypropylen) • Stützbogen 87° DN110 (Polypropylen) mit Abstützung • Wandfutter DN110/160 (Edelstahl) • Mauerblende DN160 (Edelstahl) • Gleitmittel-Tube 50ml <p>Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.</p> <p>Anschluss DN110 - Steigleitung DN80</p> <p>Anschluss DN110 - Steigleitung DN110</p> <p>Anschluss DN110 - Steigleitung DN125</p> <p>Anschluss DN110 - Steigleitung DN160</p> <p>zum Schacht DN160 / Steigleitung DN160</p> <p>Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.</p>				
	<p>Grundbausatz Mehrfachbelegung Fassade</p> <p>bestehend aus:</p> <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	1.080,00
	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 länderrechtlichen 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 Metern vertikal					
		DN	MGK-2				
			-130	-170	-210	-250	-300
B23(P)	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Kessel (raumlufthängig)	160 ²⁾	50	50	47	35	20
		200 ³⁾	50	50	50	50	50
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter Anschlussleitung	160 ²⁾ 200 ³⁾	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1				
C33	Verbrennungsluftzu- und Abgasführung über Dach im gemeinsamen Druckbereich ⁴⁾	160 ²⁾ 200 ³⁾	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1 (siehe auch Beispiel C33)				
C33(x)	Senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach; senkrechte konzentrische Luft-/Abgasleitung für Schachteinbau (jeweils raumlufthängig)	160/225	15	15	13	8	3
		200/300	-	-	-	15	15
C43(x)	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (raumlufthängig)	160 ²⁾ 200 ³⁾	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1				
C53	Mündungen für Verbrennungsluftzu- und Abgasführung befinden sich in unterschiedlichen Druckbereichen (raumlufthängig)	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); raumlufthängig	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 (raumlufthängig)	160 200	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1				
C93	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter exzentrischer Anschlussleitung; raumlufthängig	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32
C93x	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung; raumlufthängig	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 Metern vertikal						
		MGK-2						
		DN	-390	-470	-550	-630	-800	-1000
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Kessel (raumluf-abhängig)	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 (raumluf-unabhängig)	250/350	38	27	13	4	-	-
		315/400	47	38	22	13	-	-
C43	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (raumluf-unabhängig)	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
C53	Mündungen für Verbrennungsluftzu- und Abgasführung befinden sich in unterschiedlichen Druckbereichen (raumluf-unabhängig)	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) (raumluf-unabhängig)	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 (raumluf-unabhängig)	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
C93	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter exzentrischer Anschlussleitung, raumluf-unabhängige 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

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

Hinweis: Die Wärmeerzeuger sind im raumluf-unabhängigen Betrieb auch für die Aufstellung in frostsicheren Garagen geeignet. Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderrechtlichen 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

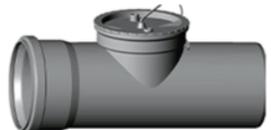
Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen WOLF-Zubehör bei.
Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
Länge 250mm	DN160	2651333	H40	29,20
Länge 250mm	DN200	2651359	H40	114,00
Länge 250mm	DN250	2651401	H40	113,00
Länge 500mm	DN160	2651315	H40	48,00
Länge 500mm	DN200	2651360	H40	116,00
Länge 500mm	DN250	2651402	H40	150,00
Länge 500mm	DN315	2651426	H40	585,00
Länge 1000mm	DN160	2651316	H40	66,00
Länge 1000mm	DN200	2651361	H40	143,00
Länge 1000mm	DN250	2651403	H40	210,00
Länge 1000mm	DN315	2651427	H40	655,00
Länge 2000mm	DN160	2651317	H40	105,00
Länge 2000mm	DN200	2651376	H40	276,00
Länge 2000mm	DN250	2651404	H40	361,00
Länge 2000mm	DN315	2651428	H40	905,00

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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
	90°	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

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C	DN160 DN200 DN250 DN315	2651357 2652019 2651408 2651432	H40 H40 H40 H40	135,00 397,00 410,00 905,00
	Stützbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C	DN160 DN200	2651326 2651374	H40 H40	167,00 445,00
	Adapter für raumluftunabhängigen-Betrieb Für Montage mit Gerät Zuluft-Anschlussstück (Art.-Nr. 2651327) verwenden. Bei Einsatz mit Fassadensystem Muffenumkehr verwenden!	2 x DN160 > DN160/225 2 x DN160 > DN200/300 DN160 + DN200 > DN200/300	2651332 2651898 2651830	H40 H40 H40	505,00 895,00 715,00
	Adapter zur Anbindung der Luftleitung und der Abgasleitung ab Anschluss Gasbrennwertkessel und Anschluss einer konzentrischen Abgasleitung aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN250/350 DN200 auf DN315/400	2651851 2651943	H40 H40	740,00 1.600,00

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Zuluft-Anschlussstück mit Messöffnung aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651327	H40	221,00
	Muffenumkehr aus Edelstahl	DN225 DN300	2651868 2651869	H40 H40	98,00 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
	Erweiterung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN160 auf DN200 DN200 auf DN250	2651372 2652223	H40 H40	159,00 363,00

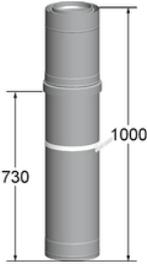
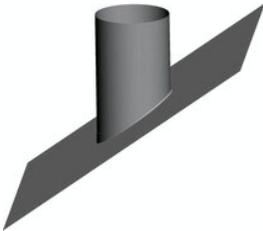
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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
	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	

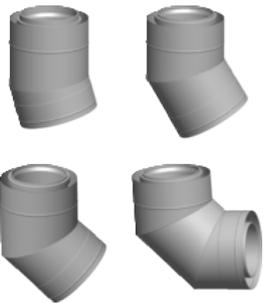
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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	1.220,00
	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. 25-45° schwarz	DN186	2651460	H40	227,00

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
	Länge 500mm	DN200/300	2651383	H40	401,00
	Länge 1000mm	DN160/225	2651335	H40	322,00
	Länge 1000mm	DN200/300	2651384	H40	550,00
	Länge 1000mm	DN250/350	2651411	H40	660,00
Länge 2000mm	DN315/400	2651435	H40	1.530,00	
	Klemmband				
		DN225	2651832	H40	148,00
		DN300	2651865	H40	156,00
		DN350	2651866	H40	186,00
		DN400	2651867	H40	190,00

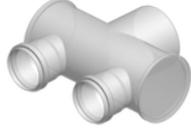
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	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
		30°	DN200/300	2651385	H40	330,00
		45°	DN160/225	2651338	H40	261,00
		45°	DN200/300	2651386	H40	429,00
		45°	DN250/350	2651831	H40	695,00
		90°	DN160/225	2651339	H40	330,00
		90°	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	1.515,00
		Länge 600mm	DN315/400	2651436	H40	2.250,00

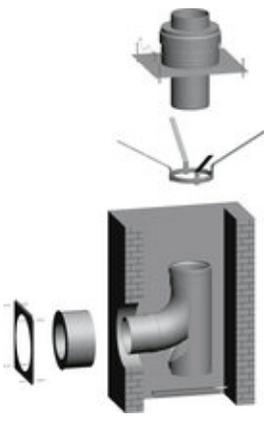
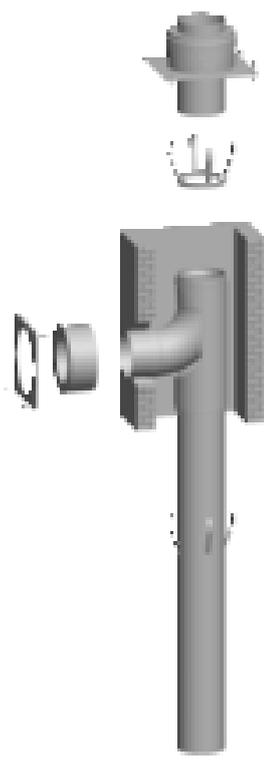
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	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 Mauerdurchbruchs				
		DN350	2651423	H40	113,00
		DN300	2651398	H40	76,00
		DN225	2651323	H40	46,00
		DN400	2651447	H40	161,00

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Außenwandkonsole konzentrisch Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial				
		DN160/225	2651344	H40	1.205,00
		DN200/300	2651392	H40	2.200,00
		DN250/350	2651417	H40	2.545,00
		DN315/400	2651441	H40	4.240,00
	Hinweis: Bei raumluftunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.				
	Universal-Hosenrohr aus Polypropylen bis 120°C		auf Anfrage		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

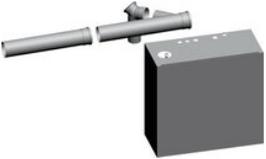
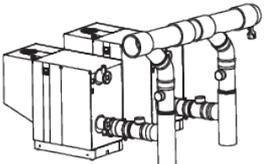
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schachtbausatz Kaskade Ausführung raumluftunabhängig, C33, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Schachtabdeckung DN200 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Edelstahl) • Abstandhalter DN200 (Edelstahl) • Erweiterung DN160 auf Muffe DN200 (Polypropylen) • 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		2651294	H40	600,00
	zum Schacht DN200 / Steigleitung DN200		2651295	H40	1.200,00
	zum Schacht DN160 / Steigleitung DN160		2651465	H40	850,00
	Schachtbausatz Ausführung raumluftunabhängig, C33, C53 bzw. raumluftabhängig, 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		2651297	H40	2.085,00
	zum Schacht DN315 / Steigleitung DN315		2651299	H40	3.505,00

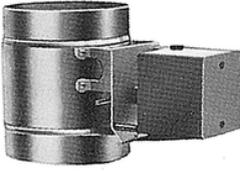
Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

	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 x 525mm • Bogen DN160 x 45° • 2 Sammlern DN160/200 • Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	MGK-2-170/210/250	DN160/200	2651292	H40	1.455,00
	MGK-2-300	DN200/250	2651293	H40	2.260,00
	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 x 1000mm • Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	MGK-2-130/170/210/250	DN160/200	2651300	H40	1.595,00
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651302	H40	1.525,00
	MGK-2-300	DN200/250	2651304	H40	2.010,00
	MGK-2-300	DN200/315	2651306	H40	4.000,00

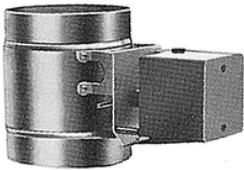
Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Erweiterungsbausatz MGK-2 Reihe</p> <p>Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120°C</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisionsbogen 87° DN160 • Sammler DN160/200 • Abgasrohr DN200 x 1000mm • Gleitmittel-Tube 50ml <p>MGK-2-130/170 MGK-2-170/210/250 MGK-2-300 MGK-2-300</p>	<p>DN160/200 DN160/250 DN200/250 DN200/315</p>	<p>2651301 2651303 2651305 2651307</p>	<p>H40 H40 H40 H40</p>	<p>755,00 800,00 920,00 2.035,00</p>
	<p>Schlauchset für Sammler-Endstück</p> <p>bei Abgas-Kaskaden zur Verbindung mit der Neutralisation</p> <p>bestehend aus: Siphon, 3x Kondensatschlauch und T-Stück MGK-2-130-300</p>		<p>8752656</p>	<p>H40</p>	<p>108,00</p>
	<p>Siphon</p> <p>aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm</p>		<p>2071608</p>	<p>H40</p>	<p>28,50</p>
	<p>Grundbausatz Abgaskaskade</p> <p>für zwei MGK-2-390-1000, Ausführung raumluftabhängig</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Revisions-Rohren DN 250 • 2 Abstützung DN 250 • 2 Bögen 45° DN 250 • 2 Sammelrohren DN 250/315 • 1 Rohr DN315 x 500mm • 1 Revisions-Endstück DN 315 • 1 Siphon Sperrhöhe 90 XL • 1 Kondensatschlauch 260mm • 1 T-Rohrverbinder • 2 Gleitmittel-Tuben 50ml 	<p>DN250/315</p>	<p>8752099</p>	<p>H40</p>	<p>10.525,00</p>

Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

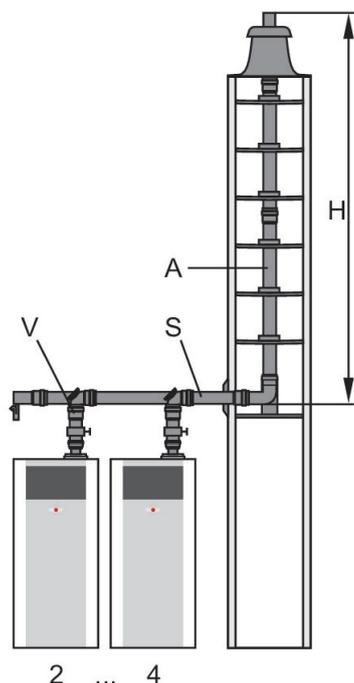
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Sammler (Kaskade)</p> <p>aus Polypropylen bis 120° C</p> <p>bestehend aus: Rohr DN315 mit Abgang DN250 - 42° zur Anbindung eines Gasbrennwertkessels mit Anschlussleitung DN250 MGK-2-390/470/550/630</p>	DN250/315	2651852	H40	1.140,00
	<p>Revisions-Endstück</p> <p>aus Polypropylen bis 120°C mit Revisionsdeckel und Kondensatanschluss Länge 440mm MGK-2-390/470/550/630</p>	DN315	2651860	H40	935,00
	<p>Abgasklappe motorgesteuert</p> <p>für den Einbau in das Abgasrohr</p>	DN110 DN130	2484069 2484070	H40 H40	620,00 630,00

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

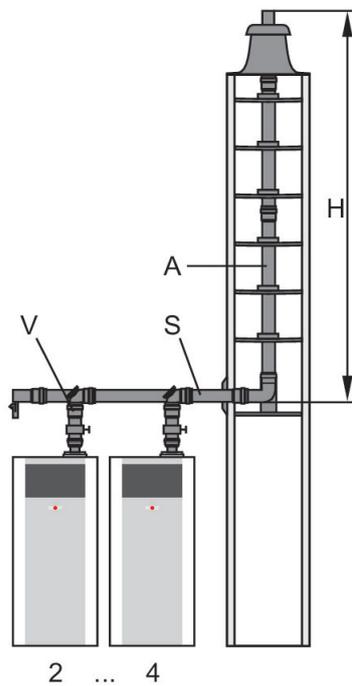
COB-2		V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein- tritt bis Schachtmün- dung
29	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	39m
	2x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	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

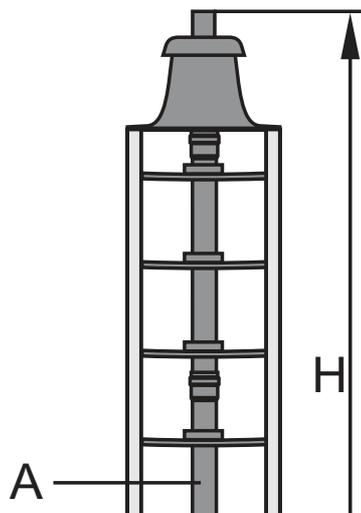
Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
TGB-2-20/30/40



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	244mm	30m
	3x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	244mm	30m
40	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	11m
	3x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	244mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	244mm	50m
	5x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	244mm	41m

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

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

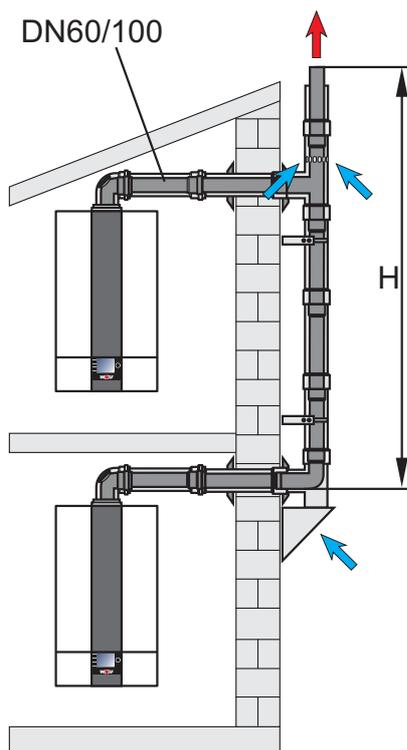


Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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

Anzahl Geräte	Geräte / Etage	Max. Abgaslänge vertikal in m					
		CGB-2 14		CGB-2 20		CGB-2 24	
		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



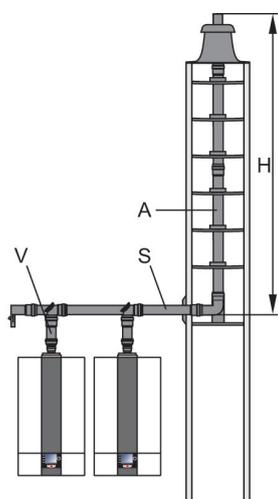
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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

Anzahl Geräte	Geräte / Etage	Max. Abgaslänge vertikal in m		
		CGB-2 14 DN110/160	CGB-2 20 DN110/160	CGB-2 24 DN110/160
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



2 ... 5

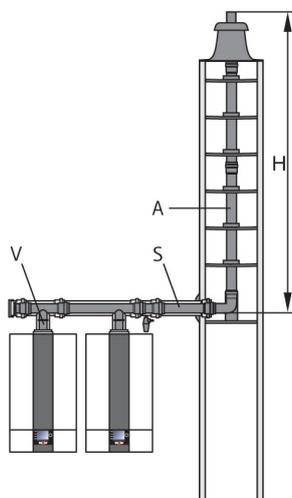
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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



2 ... 4

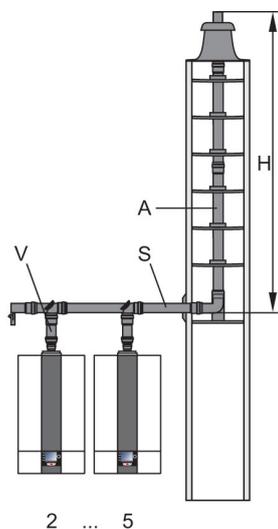
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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	2x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	24m
14+14+14	3x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	10m
	3x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	49m
14+14+14+14	4x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	27m
20+20	2x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	9m
		DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	50m
20+20+20	3x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	24m
20+20+20+20	4x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	6m
24kW-Geräte		Berechnung auf Anfrage					

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

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



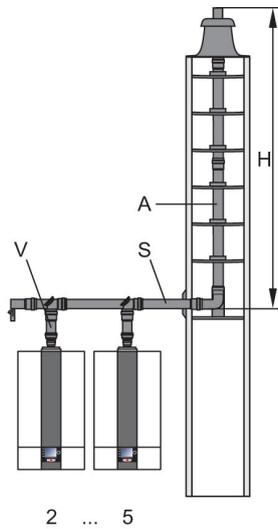
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den Geräten: 1m
- Länge nach dem letzten Gerät 2,0m
- 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
- $S_i = 1,2$
- Auslegung ausschließlich der Druckbedingungen
- ein Gerät in Teillast, der Rest in Volllast ist berücksichtigt
- Sammler DN160/110 (Kesselstützen 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



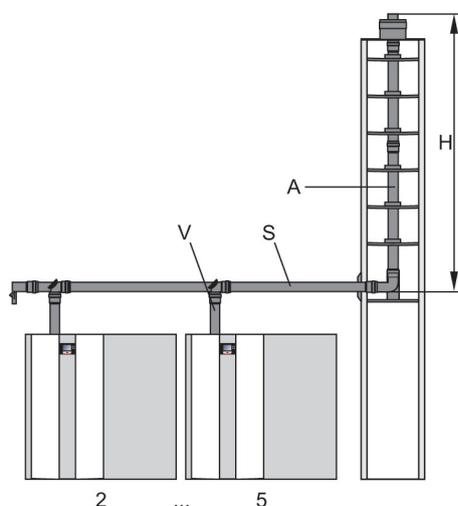
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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	V	S	A	rund	eckig	H	
	Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	Nennweite Sammler	Nennweite Abgasleitung senkrecht	minimale Schachtgröße	minimale Schachtgröße	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



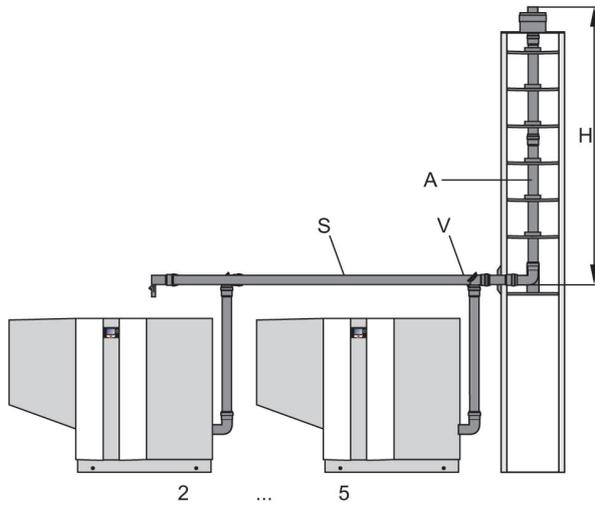
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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 337
Anschluss-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q	Seite 338
Aufdach-Montage-Set	Seite 339
Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach	Seite 345
Aufdach-Montage AluPlus	Seite 347
Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage	Seite 352
Indach-Montage-Set einreihig	Seite 354
Indach-Montage-Set mehrreihig	Seite 355
Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12	Seite 356
Aufdach-Montage-Set für CRK-12	Seite 357
Regelungen für Solarthermie	Seite 360
Zubehör	Seite 363

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

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Hochleistungs-Sonnenkollektor Hochkant TopSon F3-1</p> <p>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 2,3m²</p> <p>Zertifiziert nach Solar-Keymark</p> <p>Glashalteleiste silber</p> <p>Glashalteleiste schwarzgrau</p> <p>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</p>	2486517	H20	845,00
		2486518	H20	875,00
	<p>Hochleistungs-Sonnenkollektor Quer TopSon F3-1Q</p> <p>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 2,3m²</p> <p>Zertifiziert nach Solar-Keymark</p> <p>Glashalteleiste silber</p> <p>Glashalteleiste schwarzgrau</p> <p>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</p>	2486521	H20	875,00
		2486522	H20	900,00
	<p>Hochleistungs-Sonnenkollektor CFK-1</p> <p>Harfenabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,0mm hagelschlaggeprüft. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m²</p> <p>Zertifiziert nach Solar-Keymark</p> <p>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</p>	2486524	H20	745,00

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

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Kompensator für Kollektorverschraubung</p> <p>Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich. bei 2 Kollektoren = 2 Kompensatoren bei 4 Kollektoren = 6 Kompensatoren</p>	2000030	H21	14,80
	<p>Abschlussstopfen</p> <p>1 Satz = 2 Stück</p>	2483744	H21	11,40
	<p>Anschluss-Set für ein Kollektorfeld bei Aufdach- und Indachmontage</p> <p>bestehend aus: 2 Spezialgussarmaturen 3/4", 2 Abschlussstopfen</p>	2482410	H21	55,00
	<p>flexibles Anschluss-Set</p> <p>passend zu Anschluss-Set zur leichten, flexiblen Dachdurchführung</p> <p>bestehend aus: 2 flexiblen Edelstahlschläuchen DN20 mit temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, Länge: ca. 1000mm, Anschluss G3/4" IG und G3/4" AG inkl. Dichtungen</p>	2482381	H21	99,00
	<p>Montageschlüssel-Set für Flachkollektoren</p> <p>zum einfacheren Gegenhalten der Kontermutter an der Kollektorverschraubung</p>	7701675	H21	0,01

Aufdach-Montage-Set

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

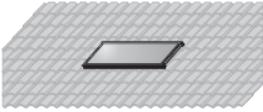
Hinweis:

Aufdach-Montage-Sets sind für Gebäudehöhen bis 25m geeignet. Bitte den Dachrandbereich bei der Montage beachten. Dieser wird aus den Gebäudemaßen 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	837,00
	Schiefer-Eindeckung	7701598	H21	741,00
	Biber-Eindeckung	7701592	H21	1.147,00
	Hinweis: Holzschrauben nur beim 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	289,00
	Schiefer-Eindeckung	7701602	H21	193,00
	Biber-Eindeckung	7701596	H21	396,00
	Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			

Aufdach-Montage-Set

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) für drei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1</p> <p>bestehend aus: 5 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 3m) und 10 Haken Falz-Ziegel (8mm)</p> <p>Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm</p> <p>Falz-Ziegel-Eindeckung Schiefer-Eindeckung Schiefer-Eindeckung</p> <p>Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!</p>	7701671 7701599 7701593	H21 H21 H21	1.063,00 981,00 1.488,00
	<p>AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochkant) für drei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1</p> <p>erhöht die Einsatzgrenzen des Montagesystems. AluPlus Schneelastschienen (Länge 3m) und 5 Haken.</p> <p>Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm.</p> <p>Falz-Ziegel-Eindeckung Schiefer-Eindeckung Biber-Eindeckung</p> <p>Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!</p>	7701673 7701603 7701597	H21 H21 H21	364,00 261,00 531,00
	<p>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für einen Kollektor TopSon F3-1Q</p> <p>bestehend aus: 3 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 2m) und 6 Haken Falz-Ziegel (6mm)</p> <p>Einsatzbereich: Sparrenabstand von 72-80cm</p> <p>Falz-Ziegel-Eindeckung Schiefer-Eindeckung Biber-Eindeckung</p> <p>Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!</p>	7701674 7701601 7701600	H21 H21 H21	516,00 499,00 803,00
	<p>AluPlus Kollektorschienen-Verbinder-Set</p> <p>bestehend aus: 2 Schienenverbindern und 6 Bohrschrauben</p> <p>Mit dem Kollektorschienen-Verbinder können Sets kombiniert werden. Durch die Kombination können Bauteile übrig bleiben, die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.</p>	2484922	H21	21,60

Aufdach-Montage-Set

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Aluplus Holzschrauben-Set zur Befestigung der Dachhaken am Sparren Set à 50 Stück</p> <p>für Falz-Ziegel Dachhaken, 8x100mm für Falz-Ziegel Dachhaken, 8x120mm für Schiefer Dachhaken, 6x80mm</p>	2484997 2485016 2485017	H21 H21 H21	80,00 108,00 48,00
	<p>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</p>	2484974	H21	42,00
	<p>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</p>	2484996	H21	32,50
	<p>Kollektorzwischenblech für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 zum Abdecken des Zwischenraums zweier Kollektoren bei Aufdach-/ Hochformatmontage.</p> <p>silber schwarzgrau</p>	2482459 2444452	H21 H21	79,00 86,00

Einsatzgrenzen Aufdach-Montage-Sets Flachkollektor

Für die korrekte Auslegung des Solar Aufdach-Montage-Sets wird die charakteristische Schneelast am Boden gemäß DIN EN 1991-1-3/NA benötigt. Der entsprechende Wert kann anhand der folgenden Tabelle ermittelt werden. Die Zuordnung der Gemeinden zum norddeutschen Tiefland und zur entsprechenden 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.

GELÄNDEHÖHE 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 Staatsministeriums 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)			
		$15^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 60^\circ$	$60^\circ < \alpha \leq 75^\circ$
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	$68 \leq s \leq 72$	2,41 / 4,23*	2,78 / 4,29*	4,90 / 5,68*	10,00 / 10,00*
	$72 < s \leq 76$	2,41 / 4,00*	2,62 / 4,05*	4,61 / 5,34*	10,00 / 10,00*
	$76 < s \leq 80$	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)			
		$15^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 60^\circ$	$60^\circ < \alpha \leq 75^\circ$
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	$72 \leq s \leq 76$	4,79	4,85	8,70	10,00
	$76 < s \leq 80$	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)			
		$15^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 60^\circ$	$60^\circ < \alpha \leq 75^\circ$
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	$68 \leq s \leq 72$	1,36 / 2,36*	1,39 / 2,43*	2,60 / 4,93*	10,00 / 10,00*
	$72 < s \leq 76$	1,26 / 2,22*	1,30 / 2,27*	2,36 / 4,61*	10,00 / 10,00*
	$76 < s \leq 80$	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)			
		$15^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 60^\circ$	$60^\circ < \alpha \leq 75^\circ$
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	$72 \leq s \leq 76$	2,49	2,55	5,30	10,00
	$76 < s \leq 80$	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/m ²]	ZONE 1a [kN/m ²]	ZONE 2 [kN/m ²]	ZONE 2a [kN/m ²]	ZONE 3 [kN/m ²]
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/m ²]	DACHNEIGUNG (α)			
	15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
68 ≤ s ≤ 72	1,51 / 2,75*	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**

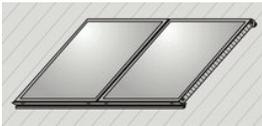
ERGEBNIS:

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	213,00
	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	374,00
	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	575,00
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochkant) für Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m ² , max. einsetzbar bis 4 kN/m ² . 612 x 612mm (2 Stück) 612 x 612mm (4 Stück) 611 x 955 x 712mm	2484153 2484154 2484155	H21 H21 H21	137,00 224,00 293,00
	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	265,00

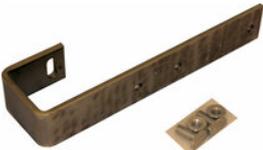
Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>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</p>	2484145	H21	520,00
	<p>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</p>	2484146	H21	745,00
	<p>AluPlus Montageschienenverbinder-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern</p>	2483481	H21	38,70

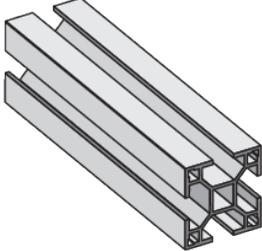
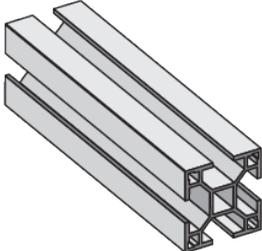
Aufdach-Montage AluPlus

	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			
	1er Set	2484963	H21	28,20
	4er Set	2484964	H21	120,00
	6er Set	2484965	H21	172,00
	10er Set	2484966	H21	270,00
	Falzziegel-Haken Set AluPlus (8 mm) bestehend aus: Haken (t=8mm) für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 8mm h = 45mm H = 130mm			
	1er Set	2484967	H21	29,70
	4er Set	2484968	H21	204,00
	6er Set	2484969	H21	250,00
	8er Set	2485500	H21	312,00
	10er Set	2484970	H21	345,00
	Falzziegel-Haken Set AluPlus für niedrige Dachlattung bestehend aus: Haken [t=8mm] für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 8mm h = 35mm H = 130mm			
	2er Set	2485513	H21	65,00
	4er Set	2485514	H21	126,00

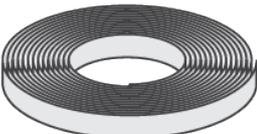
Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Biberschwanz-Haken-Set AluPlus</p> <p>bestehend aus: pulverbeschichtetem Blechersatzziegel (RAL 2001, ziegelrot) für Biberschwanz-Eindeckung 180x380, Verstärkungsschienen, Holzschrauben und Hammerkopfschrauben mit Muttern</p>			
	1er Set	2484999	H21	90,00
	4er Set	2485000	H21	311,00
	6er Set	2485001	H21	459,00
	<p>Schiefer-Haken-Set AluPlus</p> <p>bestehend aus: Haken für Schiefer-Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern</p> <p>t= 6mm H= 70mm</p>			
	1er Set	2485003	H21	23,40
	4er Set	2485004	H21	108,00
	6er Set	2485005	H21	155,00
	<p>Kollektorschienen-Set AluPlus (Montage: Hochkant)</p> <p>für TopSon F3-1/CFK-1</p> <p>bestehend aus: 2 Stück Kollektorschienen, Gewindestiften, Muttern und Schrauben</p>			
	für 1 Kollektor	2484950	H21	128,00
	für 2 Kollektor	2484951	H21	218,00
	für 3 Kollektor	2484952	H21	329,00
	<p>Kollektorschienen-Set AluPlus (Montage: Quer)</p> <p>für TopSon F3-1Q</p> <p>bestehend aus: 2 Stück Kollektorschienen, Gewindestiften, Muttern und Schrauben</p> <p>für 1 Kollektor</p>	2484953	H21	185,00

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>AluPlus Kollektorschienen-Verbinder-Set</p> <p>bestehend aus: 2 Schienenverbindern und 6 Bohrschrauben</p> <p>Mit dem Kollektorschienen-Verbinder können Sets kombiniert werden. Durch die Kombination können Bauteile übrig bleiben, die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.</p>	2484922	H21	21,60
	<p>Montageschienen AluPlus (Montage: Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1</p> <p>bestehend aus: Montageschiene(n), Kreuzverbindern und schwarzen Endkappen</p>			
	1er Set	2484954	H21	115,00
	2er Set	2484955	H21	153,00
	3er Set	2484956	H21	210,00
	4er Set	2485501	H21	307,00
	5er Set	2484957	H21	389,00
	<p>Montageschiene AluPlus (Montage: Quer) für TopSon F3-1Q</p> <p>bestehend aus: Montageschiene(n), Kreuzverbindern und schwarzen Endkappen</p>			
	1er Set	2485012	H21	53,00
	3er Set	2484958	H21	159,00
	5er Set	2484959	H21	251,00
	<p>Schneelasterweiterung-Set AluPlus (Montage Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1</p> <p>bei Aufdach-Montage in Gebieten mit hoher Schneelast bestehend aus Schneelastschiene und Kreuzverbindern</p>			
	für 1 Kollektor	2484960	H21	35,10
	für 2 Kollektor	2484961	H21	85,00
	für 3 Kollektor	2484962	H21	130,00
	<p>Schneelastschienen-Verbinder-Set AluPlus (Montage Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1</p> <p>zur Verbindung zweier Schneelastschienen</p> <p>bestehend aus: Schienenverbinder und 4 Stück Hammerkopfschrauben mit Muttern</p>	2484923	H21	13,80

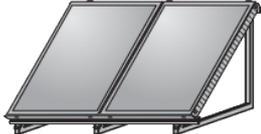
Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Ausgleichsscheiben-Set AluPlus</p> <p>Aluminiumscheibe 40 x 50mm zum Ausgleich von Dachunebenheiten</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Stück mit t=2mm 10 Stück mit t=5mm 10 Stück Hammerkopfschrauben M8x40 	2484974	H21	42,00
	<p>Sparrenbeilagen-Set AluPlus</p> <p>Holzscheibe 80 x 80mm zum Höhenausgleich für Lattenhöhen > 30mm oder Ziegeltypen mit hohem Falz</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Stück mit t=5mm 10 Stück mit t=10mm 10 Stück mit t=15mm 	2484996	H21	32,50
	<p>AluPlus Holzschrauben-Set</p> <p>zur Befestigung der Dachhaken am Sparren</p> <p>Set à 50 Stück</p> <p>für Falz-Ziegel Dachhaken, 8x100mm</p> <p>für Falz-Ziegel Dachhaken, 8x120mm</p> <p>für Schiefer Dachhaken, 6x80mm</p>	2484997 2485016 2485017	H21 H21 H21	80,00 108,00 48,00
	<p>Kreuzverbinder-Set AluPlus</p> <p>zum Verbinden der Montageschienen mit den Kollektorschienen und Schneelastschienen.</p> <p>Mit Dichtkappe</p> <p>bestehend aus:</p> <p>5 Stück Kreuzverbinder mit Hammerkopfschraube, Scheibe und Mutter</p>	2485021	H21	51,00
	<p>Kompriband</p> <p>zur zusätzlichen Abdichtung von Dachziegeln</p> <p>Rolle 8 m, schwarz, 15 x 4-9mm</p>	3738244	H21	49,00

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Hammerkopfschrauben-Set AluPlus - 25 Stück			
	bestehend aus: Hammerkopfschraube und Mutter mit Sperrverzahnung			
	M8x20 M10x30	2484998 2485020	H21 H21	34,50 32,30

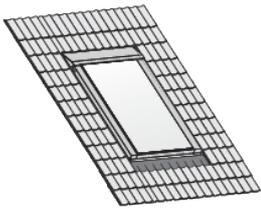
Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>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</p> <p>bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten</p>	2484084	H21	1.410,00
	<p>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</p> <p>bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten</p>	2484083	H21	965,00
	<p>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</p> <p>bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten</p>	2484082	H21	389,00
	<p>AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochformat) für Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1 Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m², max. einsetzbar bis 4 kN/m².</p>			
	1 Kollektor: AluPlus Schneelastschiene (Länge 1m)	2484277	H21	29,30
	2 Kollektoren: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m)	2484278	H21	41,00
	3 Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m)	2484279	H21	70,00

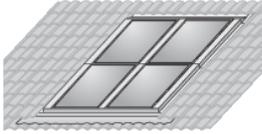
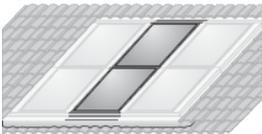
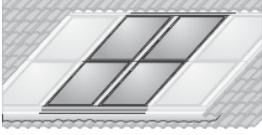
Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für einen Kollektor TopSon F3-1Q zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage.</p> <p>bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten</p>	2484085	H21	349,00
	<p>AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für zwei Kollektoren TopSon F3-1Q zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage.</p> <p>bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten und einem AluPlus Montageschienenverbinder-Set</p>	2484086	H21	690,00
	<p>AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für drei Kollektoren TopSon F3-1Q zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage.</p> <p>bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten und 2 AluPlus Montageschienenverbinder-Sets</p>	2484087	H21	1.155,00
	<p>AluPlus Montageschienenverbinder-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets.</p> <p>bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern</p>	2483481	H21	38,70

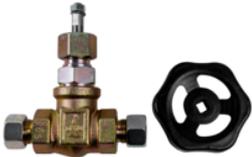
Indach-Montage-Set einreihig

	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	600,00
	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	855,00
	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	473,00
	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	650,00
	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	1.040,00
	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	520,00

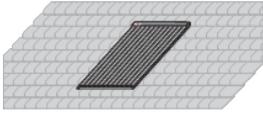
Indach-Montage-Set mehrreihig

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Indach-Montage-Set zweireihig „Falz-Ziegel“</p> <p>für vier Kollektoren TopSon F3-1 mit Glasleiste schwarzgrau</p> <p>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°</p>	2484020	H21	1.355,00
	<p>1er Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig Falz-Ziegeleindeckung</p> <p>für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (2 x vertikal, 1 x horizontal)</p>	2484023	H21	610,00
	<p>2er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set zweireihig Falz-Ziegeleindeckung</p> <p>für vier Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (2 x vertikal, 2 x horizontal)</p>	2484024	H21	870,00
	<p>Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage zweireihig</p> <p>bestehend aus: Edelstahlschläuchen DN16 und DN18, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, passenden Anschlussfittingen für Verbindung der Kollektoren mit Wellrohren und dazugehörigen Abschlussstopfen</p>	2484101	H21	316,00

Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12</p> <p>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	1.600,00
	<p>Anschluss-Set CRK-12</p> <p>bestehend aus: 2 Winkelverschraubungen 90°, 2 Reduzieringsätzen 15mm auf 12mm, 2 Stützhülsen 15mm und 2 Stützhülsen 12mm.</p>	2483565	H21	68,00
	<p>Flexibles Anschluss-Set CRK-12</p> <p>bestehend aus: 2 wärmeisolierten Wellschläuchen (Länge 1 m), 4 geraden Verschraubungen, 2 Reduzieringsätzen 15mm auf 12mm, 2 Stützhülsen 15mm und 2 Stützhülsen 12mm.</p>	2483566	H21	280,00
	<p>Absperrhahn CRK-12</p> <p>zum Absperrn paralleler Kollektorkreise, um ein einwandfreies Spülen und Entlüften zu gewährleisten</p> <p>bestehend aus: Absperrventil (temperaturbeständig bis 400°C) und 2 Schneidringen 15mm mit Überwurfmutter.</p>	2483584	H21	336,00

Aufdach-Montage-Set für CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Basis-Aufdach-Montageset für einen Kollektor CRK-12, auf Falzziegel-Eindeckung</p> <p>bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Falzziegel-Dachhaken und Montagematerial</p>	7701610	H21	561,00
	<p>Erweiterungs-Aufdach-Montageset für einen weiteren Kollektor CRK-12, auf Falzziegel-Eindeckung</p> <p>bestehend aus: Kollektorschienenset (Erweiterung), 2 Falzziegel-Dachhaken und Montagematerial</p> <p>Hinweis: Es können bis zu 6 Kollektoren in einer Reihe montiert werden.</p>	7701611	H21	469,00
	<p>Basis-Aufdach-Montageset für einen Kollektor CRK-12, auf Schiefer-Eindeckung</p> <p>bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Schiefer-Dachhaken und Montagematerial</p>	7701612	H21	669,00
	<p>Erweiterungs-Aufdach-Montageset für einen weiteren Kollektor CRK-12, auf Schiefer-Eindeckung</p> <p>bestehend aus: Kollektorschienenset (Erweiterung), 2 Schiefer-Dachhaken und Montagematerial</p> <p>Hinweis: Es können bis zu 6 Kollektoren in einer Reihe montiert werden.</p>	7701613	H21	523,00
	<p>Basis-Aufdach-Montageset für einen Kollektor CRK-12, auf Well-/Blechdach</p> <p>bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Stockschrauben und Montagematerial</p>	7701614	H21	491,00

Aufdach-Montage-Set für CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Erweiterungs-Aufdach-Montageset für einen weiteren Kollektor CRK-12, auf Well-/Blechdach</p> <p>bestehend aus: Kollektorschienenset (Erweiterung), 2 Stockschrauben und Montagematerial</p> <p>Hinweis: Es können bis zu 6 Kollektoren in einer Reihe montiert werden.</p>	7701615	H21	434,00
	<p>Aufstellgerüst für einen Kollektor CRK-12</p> <p>zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 30°, 45° oder 55°) oder Wandmontage (flexibel einstellbar 45° oder 60°)</p> <p>bestehend aus: 2x Aufstellgerüst aufklappbar (Aluminium) 4 x Dübelschrauben (Edelstahl) für Betonplatten</p>	2486212	H21	505,00
	<p>Verbindungs-Set CRK-12</p> <p>zum optischen Verbinden von 2 Kollektoren CRK-12</p> <p>bestehend aus: 1 Abdeckblech, 1 Wärmedämmung, 1 Verbindungsstopfen und Montagematerial.</p>	2483567	H21	90,00

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	€
	<p>Solarmodul SM1-2</p> <p>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 Anschluss technik • 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
	<p>Solarmodul SM1-2-Reglereinsatz</p> <p>für den Einbau in eine Solarpumpengruppe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bereits vorverdrahtet • 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

Regelungen für Solarthermie

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarmodul SM2-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern</p> <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
	<p>Bedienmodul BM-2 Solar</p> <p>Grafische Darstellung von Anlagenschemen, Temperaturverläufen und Solarerträgen. Einsetzbar für SM1-2 und SM2-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3,5" Farbdisplay • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • eBus-Schnittstelle 	2745926	H41	379,00
	<p>Kollektortemperaturfühler (PT1000) lose für alle Solarregelungen</p> <p>lose, für alle Solarregelungen</p>	2741078	H41	52,00
	<p>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</p> <p>als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System</p>	8852829	H41	79,00
	<p>Speichertauchhülse 1/2"</p> <p>mit Kabelverschraubung</p>	2425077	H41	25,10

Regelungen für Solarthermie

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Kollektortauchhülse 3/4" mit Kabelverschraubung und Dichtung</p>	2425078	H41	49,00
	<p>Rücklauftemperaturhebungs-Set für Mischermodule MM/MM-2, Kaskadenmodule KM/KM-2 V2 und Solarmodule 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</p>	2744352	H41	286,00
	<p>Rücklauftemperaturhebungs-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</p>	2745925	H41	635,00
	<p>Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"</p> <p>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</p>			
	<p>Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss</p>	2792022	H41	67,00

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarpumpengruppe 10</p> <p>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 x 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	790,00
	<p>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Warmwasser-Solarspeicher SEM-2</p>	7701167	H46	23,80
	<p>Solarpumpengruppe 20</p> <p>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 x 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	810,00

	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: 375x182x210mm 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	555,00
	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	640,00
	Ausdehnungsgefäße Sole/Solar mit Befestigungsmaterial zur Wandmontage bis 50 Ltr., 2,5 bar Vordruck			
	12 Ltr.	2444210	H21	98,00
	18 Ltr.	2444211	H21	112,00
	25 Ltr.	2444212	H21	157,00
	35 Ltr.	2483075	H21	171,00
	50 Ltr.	2444223	H21	248,00
	80 Ltr.	2483608	H21	455,00
	100 Ltr.	2482818	H21	700,00
150 Ltr.	2484096	H21	1.225,00	
200 Ltr.	2484097	H21	1.425,00	
	Vorschaltgefäße Solar zum Schutz des Ausdehnungsgefäßes Solar vor Übertemperatur			
	18 Ltr.	2484098	H21	186,00
	35 Ltr.	2484099	H21	225,00
	50 Ltr.	2484100	H21	314,00

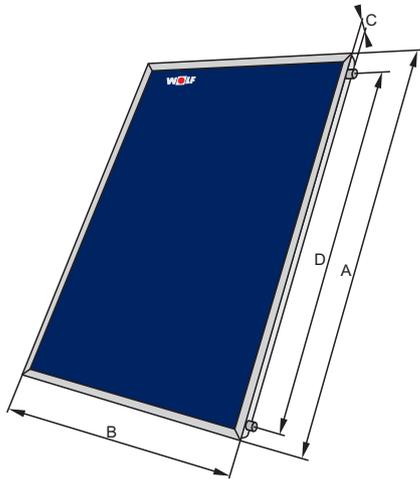
Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Solar und Sole bis 25 Ltr. bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel	2483076	H21	102,00
	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, wärmegeämmt Anschluss Ø 22mm, Kupfer	2444050	H21	93,00
	Thermostatischer Wassermischer mit Verbrühschutz inkl. Gewindetüllen ¾"	2744370	H46	185,00
	Zonenventil 3-Wege-Umschaltventil Solar DN25 1", 230V	2483800	H21	203,00
	Solarbefüll- und Spülpumpe Unistar 2000A trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit Eingangsfilter aus Klarglas zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, Ansaug-, Füll- und Spülschlauch mit ¾" Überwurf, Kunststoffbehälter mit Deckel, max. 30l/min, max. 5 bar, 230V, 50Hz, 3,2A	2071408	H21	1.170,00
	Befüllpumpe zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, geeignet für Wandbefestigung	2015200	H21	301,00
	Rückschlagklappe ¾"	2444099	H21	80,00

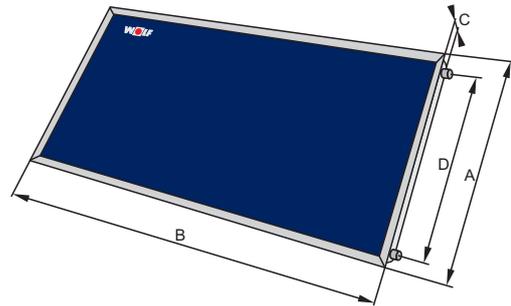
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Durchfluss-Regulierung Solar zum Einbau in den Rücklauf</p> <p>DN20 2 - 12 l/min (bis 8 Kollektoren) DN20 8 - 30 l/min (von 6 bis 20 Kollektoren)</p>	<p>2483735 2483736</p>	<p>H21 H21</p>	<p>269,00 276,00</p>
	<p>Wärmeträgerflüssigkeit ANRO für Hochleistungs-Sonnenkollektoren „TopSon F3-1“ / „TopSon F3-1Q“ / CFK-1 Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, enthält Frostschutz und wirksame Schutzstoffe gegen Korrosion.</p> <p>Inhalt 10kg Inhalt 20kg Inhalt 30kg</p>	<p>3501521 3501520 3501522</p>	<p>H21 H21 H21</p>	<p>103,00 197,00 267,00</p>
	<p>Wärmeträgerflüssigkeit ANRO LS für Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12 Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, enthält Frostschutz und wirksame Schutzstoffe gegen Korrosion.</p> <p>Inhalt 10kg Inhalt 20kg</p>	<p>3501556 3501557</p>	<p>H21 H21</p>	<p>98,00 185,00</p>
	<p>Messspindel zur Prüfung der Frostsicherheit des Solarkreises (für ANRO und ANRO LS)</p>	<p>2744202</p>	<p>H21</p>	<p>39,60</p>

Technische Daten

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



TopSon F3-1 / CFK-1



TopSon F3-1Q

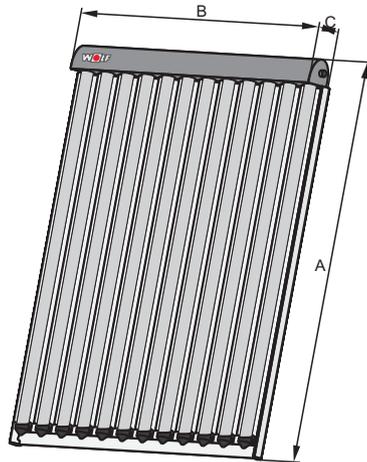
TYP		TopSon F3-1	TopSon F3-1Q	CFK-1
Abmessungen / Gewichte				
Länge	A mm	2099	1099	2099
Breite	B mm	1099	2099	1099
Tiefe	C mm	110	110	110
Vorlauf-/Rücklauf	D mm	1900	1900	1900
Gewicht (leer)	kg	40	41	36
Technische Daten				
Anschlüsse (flachdichtend mit Überwurfmutter)	G	¾"	¾"	¾"
Aufstellwinkel		15° 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

Technische Daten

Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12



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 hinterlegten Felder sind Empfehlungen

LEITUNGSQUERSCHNITT		12 × 1	15 × 1	18 × 1	22 × 1	28 × 1,5
ANZAHL DER KOLLEKTOREN						
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		12 × 1	15 × 1	18 × 1	22 × 1	28 × 1,5
ANZAHL DER KOLLEKTOREN						
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		12 × 1	15 × 1	18 × 1	22 × 1	28 × 1,5
ANZAHL DER KOLLEKTOREN						
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		15 × 1	18 × 1
ANZAHL DER KOLLEKTOREN			
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.	KOLLEKTORENZAHL										
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										
		Schiefer	7701598	1		2	1		2	1		2	
		Biber	7701592										
		Well-/Blechd.	2484142										
	Aufdach-Montageset AluPlus für 3 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	7701671										
		Schiefer	7701599		1		1	2	1	2	3	2	
		Biber	7701593										
	Montageschienenverbinder-Set für AluPlus-Aufdach-Montage-Sets	Falz-Ziegel, Schiefer u. Biber	2484922			1	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															
Indach-Montageset für 2 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	2485043													
	Schiefer/Biber	2485124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
EINREIHIG Erweiterungssatz Indach-Montage-Set für 1 Kollektor	Falz- Ziegel	2485045													
	Schiefer/Biber	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	1	1		
Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage		2482410	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Kompensator Kollektorverschraubung Sonnenkollektoren		2000030	2	4	6	8	10	12	14	16	18				
Indach-Montage-Set Falz-Ziegel zweireihig für 4 Kollektoren		2484020				1	1	1	1	1	1				
ZWEIREIHIG Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig für 2 Kollektoren		2484023							1						
		2484024								1	1	2			
Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage-Set zweireihig		2484101				1	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			
	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		
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 waagerechte 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		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	

Notizen

WOLF

Wohnungsstationen

Wohnungsstation		Seite 375
CAT-2-HT	Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise	Seite 375
CAT-2-LT	Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise	Seite 376
CAT-HT	Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise	Seite 377
CAT-LT	Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise	Seite 378
CAT-HT-CIRC	Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise inklusive Warmwasserzirkulation	Seite 379
CAT-LT-CIRC	Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise inklusive Warmwasserzirkulation	Seite 380
<hr/>		
Zubehör		
Wohnungsstation		Seite 381
<hr/>		

Neu

Lieferbar ab
04/2024



CAT-2-HT Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise



Link zum
Konfigurator

verfügbar ab
03/2024

RG | H43

TYP	CAT-2-HT	37	55	63
Maximale Heizleistung	kW		10	15
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/l/in	37/ 13,3	52,2/ 18,8	59,65/ 21,5
Nennndruck Versorgung	PN	6	10	6
Nennndruck Trinkwasser	PN		10	
max. Vorlauftemperatur	°C		65/ 90**	
Anschlussdimension	IG		¾"	
Maßangaben				
Höhe	mm		786	
Breite	mm		656	
Tiefe	mm		104	
Gewicht 2-HT / 2-HT-HP	kg	12,5/-	13,8/-	-/14,9
CAT-2-HT	Art.-Nr.	8617035	8617037	
	€	1.525,00	1.685,00	
CAT-2-HT-Ultra	Art.-Nr.	8617041	8617043	
	€	1.975,00	2.310,00	
CAT-2-HT-HP	Art.-Nr.			8617047
	€			1.805,00
CAT-2-HT-HP-Ultra	Art.-Nr.			8617049
	€			2.540,00

*bei 10/50°C (Kalt-/Warmwassertemperatur), Puffervorlauftemperatur 65°C

** Bei Vorlauftemperaturen über 65°C ist ein bauseitiger WW Verbrühschutz notwendig

- Elektronisch geregelte Wohnungsstation zum Betrieb mit Heizkörpern und zur dezentralen hygienischen Warmwasserbereitung
 - Vorbereitet für den Einsatz mit Niedertemperatursystemen (Wärmepumpen)
 - Bestehend aus:
 - Elektronischem WOLF Regelungssystem
 - 3,5" Touch Display zur Anpassung der voreingestellten Werte, mit Inbetriebnahmeassistent
 - Zeitprogrammen für Station gemäß GEG und Zirkulation, Estrichaufheizfunktionen
 - Temperaturregelung per Festwert, Raumführung oder Witterungsführung (Heizkurve)
 - Volltext-Fehleranzeige, Historienaufzeichnung und Testfunktionen für komfortablen Service
 - Differenzdruckregler
 - Zirkulationsbrücke Sommer-Bypass
 - Gedämmter Rückwand und optionaler Front-Dämmhaube
 - Energieeffizientem Wärmetauscher mit hoher Übertragungsleistung
 - Durchflusssensor und Warmwasserfühler für präzise Warmwasserkomfortregelung
 - Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke 110 mm
 - Kaltwasserabgang
 - Schmutzfänger im Primärvorlauf und Trinkwassereingang
 - Entlüfter und Entleerungsmöglichkeiten
 - Verrohrung aus Edelstahl mit schnellen Steckverbindungen Plug&Seal
 - 110 mm flach für den Einbau in schmalen Wänden
 - Komplett vormontiert auf Grundplatte
 - Per steckbarem Zubehör erweiterbar mit Zirkulation
 - Spezielle Eignung für Wärmepumpen: Variante 63-HP, Zubehör E-Modul und 3/4-Leiter-Set
 - CAT-2: Mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher COPPER
 - CAT-2-ULTRA: Mit edelstahlgelötetem Wärmetauscher für besonders hohe Ansprüche
 - Produktauswahl anhand der Wasserqualität: Einsatzgrenzen gemäß Betriebsanleitung
- Hinweis:** Die Stationsregelung enthält die gemäß GEG geforderte Zeitsteuerung. Die geforderte Temperaturführung kann mittels Raumthermostaten oder RM-2 sichergestellt werden.
- Für 3-/4-Leitersysteme mit Flächenheizung ist CAT-2-HT zu wählen

Neu
Lieferbar ab
04/2024



CAT-2-LT Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur- Heizkreise



Link zum
Konfigurator
verfügbar ab
03/2024

RG | H43

TYP	CAT-2-LT	37	55	63
Maximale Heizleistung	kW		10	15
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/l/in	37/ 13,3	52,2/ 18,8	59,65/ 21,5
Nenndruck Versorgung	PN		6	
Nenndruck Trinkwasser	PN		10	
max. Vorlauftemperatur	°C		65/ 90**	
Anschlussdimension	IG		¾"	
Maßangaben				
Höhe	mm		786	
Breite	mm		656	
Tiefe	mm		104	
Gewicht 2-LT / 2-LT-HP	kg	13,5/-	14,8/-	-/15,9
CAT-2-LT	Art.-Nr.	8617038	8617040	
	€	2.160,00	2.320,00	
CAT-2-LT-Ultra	Art.-Nr.	8617044	8617046	
	€	2.610,00	2.945,00	
CAT-2-LT-HP	Art.-Nr.			8617048
	€			2.440,00
CAT-2-LT-HP-Ultra	Art.-Nr.			8617050
	€			3.175,00

*bei 10/50°C (Kalt-/Warmwassertemperatur), Puffervorlauftemperatur 65°C

** Bei Vorlauftemperaturen über 65°C ist ein bauseitiger WW Verbrühschutz notwendig

- Elektronisch geregelte Wohnungsstation zum Betrieb mit Flächenheizungen und zur dezentralen hygienischen Warmwasserbereitung
- Vorbereitet für den Einsatz mit Niedertemperatursystemen (Wärmepumpen)
- Bestehend aus:
 - Elektronischem WOLF Regelungssystem
 - 3,5" Touch Display zur Anpassung der voreingestellten Werte, mit Inbetriebnahmeassistent
 - Zeitprogrammen für Station gemäß GEG und Zirkulation, Estrichaufheizfunktionen
 - Temperaturregelung per Festwert, Raumführung oder Witterungsführung (Heizkurve)
 - Volltext-Fehleranzeige, Historienaufzeichnung und Testfunktionen für komfortablen Service
 - Differenzdruckregler
 - Zirkulationsbrücke Sommer-Bypass
 - Gedämmter Rückwand und optionaler Front-Dämmhaube
 - Energieeffizientem Wärmetauscher mit hoher Übertragungsleistung
 - Durchflusssensor und Warmwasserfühler für präzise Warmwasserkomfortregelung
 - Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke 110 mm
 - Kaltwasserabgang
 - Schmutzfänger im Primärvorlauf und Trinkwassereingang
 - Entlüfter und Entleerungsmöglichkeiten
 - Gemischtem Kreis mit Hocheffizienzpumpe für Flächenheizungen
 - Maximaltemperaturbegrenzer
- Verrohrung aus Edelstahl mit schnellen Steckverbindungen Plug&Seal
- 110 mm flach für den Einbau in schmalen Wänden
- Komplett vormontiert auf Grundplatte
- Per steckbarem Zubehör erweiterbar mit Zirkulation und zusätzlichem Hochtemperaturabgang für Badheizkörper
- Spezielle Eignung für Wärmepumpen: Variante 63-HP, Zubehör E-Modul und 3/4-Leiter-Set
- CAT-2: Mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher COPPER
- CAT-2-ULTRA: Mit edelstahlgelötetem Wärmetauscher für besonders hohe Ansprüche
- Produktauswahl anhand der Wasserqualität: Einsatzgrenzen gemäß Betriebsanleitung

Hinweis: Die Stationsregelung enthält die gemäß GEG geforderte Zeitsteuerung. Die geforderte Temperaturführung kann mittels Raumthermostaten oder RM-2 sichergestellt werden.

Für 3-/4-Leitersysteme mit Flächenheizung ist CAT-2-HT zu wählen



CAT-HT

Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise



Link zum Konfigurator

RG | H43

TYP	CAT-HT	37	45	52	55
Maximale Heizleistung	kW			10 - 15	
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW//in	37 / 13,3	45 / 16,1	52 / 18,4	53 / 19,2
Nenndruck Versorgung	PN			10	
Nenndruck Trinkwasser	PN			10	
Min. statischer Kaltwasserdruck	bar			1,5	
Dämmmaterial / Wärmeleitfähigkeit	-/W/mk			EPP/λ = 0,039	
max. Vorlauftemperatur	°C			95	
Anschlussdimension	IG		G3/4"		G3/4"
Maßangaben					
Höhe	mm			590	
Breite	mm			545	
Tiefe	mm			155	
Gewicht HT / HT-ULTRA	kg	10/11	11/12	-/13	12/-
CAT-HT	Art.-Nr.	2072416	2072417		2072418
	€	1.455,00	1.540,00		1.590,00
CAT-HT + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2072583	2072584		2072585
	€	1.545,00	1.630,00		1.680,00
CAT-HT-ULTRA	Art.-Nr.	2072419	2072420	2072421	
	€	2.105,00	2.325,00	2.525,00	
CAT-HT-ULTRA + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2072586	2072587	2075150	
	€	2.195,00	2.415,00	2.615,00	

*bei 10/50°C (Kalt-/Warmwassertemperatur), Puffervorlauftemperatur 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 mit einstellbarem Thermostat
- Serienmäßig gedämmte Rückwand, Front-Dämmhaube optional
- Schmutzfänger im Primärvorlauf integriert
- Für Dauerbetrieb geeignete Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke
- Extrem flache und kompakte Bauform im Baukastenprinzip
- 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



RG | H43

TYP	CAT-LT	37	45	52	55
Maximale Heizleistung	kW	10 - 15			
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/l/in	37 / 13,2	45 / 16,1	52 / 18,4	53 / 19,2
Nennndruck Versorgung	PN	6			
Nennndruck Trinkwasser	PN	10			
Min. statischer Kaltwasserdruck	bar	1,5			
Dämmmaterial / Wärmeleitfähigkeit	-/W/mk	EPP/ $\lambda = 0,039$			
max. Vorlauftemperatur	°C	95			
Anschlussdimension	IG	G3/4"		G3/4"	G3/4"
Maßangaben					
Höhe	mm	590			
Breite	mm	545			
Tiefe	mm	143			
Gewicht LT / LT-ULTRA	kg	14/15	14/15	-/17	16/-
CAT-LT	Art.-Nr.	2072422	2072423		2072424
	€	2.210,00	2.270,00		2.400,00
CAT-LT + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2072588	2072589		2072590
	€	2.300,00	2.360,00		2.490,00
CAT-LT-ULTRA	Art.-Nr.	2072425	2072426	2072427	
	€	2.860,00	3.095,00	3.280,00	
CAT-LT-ULTRA + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2072591	2072592	2075151	
	€	2.950,00	3.185,00	3.370,00	

*bei 10/50°C (Kalt-/Warmwassertemperatur), Puffervorlauftemperatur 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 mit einstellbarem Thermostat
- Serienmäßig gedämmte Rückwand, Front-Dämmhaube optional
- Schmutzfänger im Primärvorlauf integriert
- Für Dauerbetrieb geeignete Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke
- Extrem flache und kompakte Bauform im Baukastenprinzip
- 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



Link zum Konfigurator

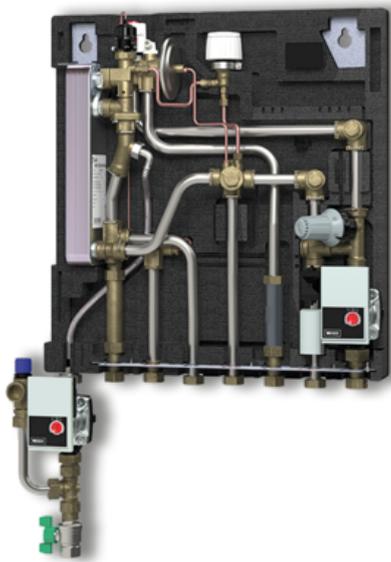
RG | H43

TYP	CAT-HT-CIRC	37	45	52	55
Maximale Heizleistung	kW	10 - 15		55 - 10	10 - 15
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/l/in	37 / 13,3	45 / 16,1	52 / 18,4	53 / 19,2
Nennndruck Versorgung	PN	10			
Nennndruck Trinkwasser	PN	10		1,5	10
Min. statischer Kaltwasserdruck	bar	1,5		95	1,5
Dämmmaterial / Wärmeleitfähigkeit	-/W/mk	EPP/λ = 0,039		143	EPP/λ = 0,039
max. Vorlauftemperatur	°C	95		EPP/λ = 0,039	95
Anschlussdimension	IG	G3/4"			
Maßangaben					
Höhe	mm	900			
Breite	mm	625			
Tiefe	mm	155			
Gewicht HT-CIRC / HT-ULTRA-CIRC	kg	12/13	13/14	-/15	14/-
CAT-HT-CIRC	Art.-Nr.	2075339	2075340		2075341
	€	2.110,00	2.205,00		2.280,00
CAT-HT-CIRC + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2074773	2074774		2074775
	€	2.200,00	2.295,00		2.370,00
CAT-HT-ULTRA-CIRC	Art.-Nr.	2075345	2075346	2075347	
	€	2.795,00	2.985,00	3.160,00	
CAT-HT-ULTRA-CIRC + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2074776	2074777	2075152	
	€	2.885,00	3.075,00	3.250,00	

*bei 10/50°C (Kalt-/Warmwassertemperatur), Puffervorlauftemperatur 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 mit einstellbarem Thermostat
- Serienmäßig gedämmte Rückwand, Front-Dämmhaube optional
- Schmutzfänger im Primärvorlauf integriert
- Für Dauerbetrieb geeignete Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke
- Extrem flache und kompakte Bauform im Baukastenprinzip
- 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



RG | H43

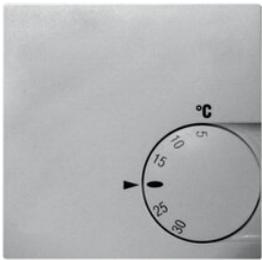
TYP	CAT-LT-CIRC	37	45	52	55
Maximale Heizleistung	kW	10 - 15			
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/l/in	37 / 13,3	45 / 16,1	52 - 18,4	53 / 19,2
Nenndruck Versorgung	PN	6			
Nenndruck Trinkwasser	PN	10			
Min. statischer Kaltwasserdruck	bar	1,5			
Dämmmaterial / Wärmeleitfähigkeit	-/W/mk	EPP/λ = 0,039			
max. Vorlauftemperatur	°C	95			
Anschlussdimension	IG	G3/4"			
Maßangaben					
Höhe	mm	900			
Breite	mm	625			
Tiefe	mm	155			
Gewicht LT-CIRC / LT-ULTRA-CIRC	kg	16/17	16/17	-/19	18/-
CAT-LT-CIRC	Art.-Nr.	2075342	2075343		2075344
	€	2.860,00	2.900,00		2.965,00
CAT-LT-CIRC + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2074778	2074779		2074780
	€	2.950,00	2.990,00		3.055,00
CAT-LT-ULTRA-CIRC	Art.-Nr.	2075348	2075349	2075350	
	€	3.475,00	3.700,00	3.920,00	
CAT-LT-ULTRA-CIRC + Wärmedämmhaube**	Art.-Nr.	2074781	2074782	2075153	
	€	3.565,00	3.790,00	4.010,00	

*bei 10/50°C (Kalt-/Warmwassertemperatur), Puffervorlauftemperatur 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 mit einstellbarem Thermostat
- Serienmäßig gedämmte Rückwand, Front-Dämmhaube optional
- Schmutzfänger im Primärvorlauf integriert
- Für Dauerbetrieb geeignete Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke
- Extrem flache und kompakte Bauform im Baukastenprinzip
- 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	€
<p>Neu</p> <p>Lieferbar ab 04/2024</p> 	<p>Raumthermostat RTC Comfort 230V</p> <p>Raumtemperaturregler 230V mit Wochenprogramm, Abwesenheitsfunktion und Frostschutzmodus. Geeignet für Heizen. Display mit Hintergrundbeleuchtung. Einfache Bedienung per Dreh-Drück-Knopf. Zur Regelung von Heizkreisen in Kombination mit dem Einzelraumregler Heizkreisverteiler.</p>	CAT-2-Heizkreisverteiler mit Regler	2748855	H41	119,00
	<p>Raumthermostat</p>	CAT-2, CAT-2-Heizkreisverteiler mit Regler	2734000	L50	73,00
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmeeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmeeerzeuger: 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) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 (eBus)</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeeerzeuger verwendet werden</p>	CAT-2	2747657	H41	285,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmerezeuger oder Wohnraumlüftungsgerät</p> <p>Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend)</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmerezeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 Wireless</p> <p>Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden.</p>	CAT-2	2747658	H41	346,00
	<p>Base Wireless</p> <p>Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmerezeuger oder die Wohnraumlüftung.</p> <p>Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.</p>	RM-2 Wireless Außenfühler Wireless	2747659	H41	261,00
	<p>Außentemperaturfühler Wireless</p> <p>Batterie mit langer Laufzeit inklusive</p> <p>Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich</p>		2747660	H41	183,00
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</p> <p>Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur</p>		2792021	H41	42,00

Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 <p>Neu Lieferbar ab 04/2023</p>	<p>Wärmemengenzähler fernauslesbar</p> <p>Kompakter Wärmemengenzähler mit Einstrahldurchflusssensor. Temperatursensor PT1000. Zum Einbau in WOLF Wohnungsstationen. Fernauslesbar per M-Bus, wireless M-Bus, LoRaWAN®, 3 Impulsein-/ausgänge, optische Schnittstelle. OMS-Zertifizierung. Speicherung von Monatswerten für Wärme und/ der Kälteenergie. Maximalwertspeicher u.a. für Durchfluss und Leistung. Einbaumaß: 110 mm, G3/4" AG. Nenndurchfluss 1,5 m³/h.</p>	CAT-2	2748841	H41	575,00
	<p>Raumtemperaturregler WT-P 230V</p> <p>Programmierbarer Regler mit Wochenprogramm, Abwesenheitsfunktion und Frostschutzmodus. Drei Modi für Temperaturregelung. Display mit Hintergrundbeleuchtung.</p> <p>Hinweis: In Kombination mit dem „Thermischen Stellantrieb für Zonenventil“ kann eine Heizzeitenregelung für Heizkörpersysteme realisiert werden.</p>	CAT-HT/LT (-CIRC)	2746128	H41	147,00
	<p>Raumtemperaturregler WT-T 230V</p> <p>Temperaturregler zur einfachen Einstellung der Komforttemperatur, inkl. Frostschutzmodus, inkl. LED-Statusanzeige.</p>	CAT-HT/LT (-CIRC)	2746129	H41	72,00
	<p>Thermischer Stellantrieb für Zonenventil</p> <p>in Kombination mit Raumtemperaturregler WT-P kann eine Heizzeitenregelung für Heizkörpersysteme realisiert werden. Stromlos geschlossen.</p>	CAT-HT (-CIRC)	2072430	H43	27,40

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Wärmemengenzähler</p> <p>Kompakter Ultraschall-Wärmemengenzähler DN15 mit integriertem M-Bus und zwei PT 1000 Temperaturfühlern. Großes LCD-Display mit Menüführung und Informationsanzeige</p> <p>Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschl. Impulseingang)</p> <p>Nenndurchfluss: 1,5 m³/h Einbaumaß: 110 mm, G3/4" AG</p>	CAT-HT/LT (-CIRC)	2746130	H41	605,00
	<p>Fußbodentemperatursensor für Raumtemperaturregler WT-P</p> <p>zur Erfassung und Begrenzung der Fußbodentemperatur</p>	CAT-LT (-CIRC)	2746136	H41	17,10

Wohnungs-Installation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>Neu</p> <p>Lieferbar ab 04/2024</p> 	<p>EPP Dämmhaube CAT-2</p> <p>Abdeckhaube zur Wärmedämmung der Vorderseite der Wohnungstation CAT-2 Tiefe Station mit Haube: 110 mm EPP $\lambda < 0,040$ W/mK Brandschutzklasse: B2 nach DIN 4102</p>	CAT-2	1670511	H43	90,00
<p>Neu</p> <p>Lieferbar ab 04/2024</p> 	<p>Zirkulationsset CAT-2</p> <p>Set zum Einbau in der Station CAT-2 als Erweiterung für eine Trinkwasserzirkulation. Bestehend aus: Zirkulationspumpe mit Leistungsaufnahme von 3-5 Watt, Rückschlagklappe, Verrohrung. Zeitschaltfunktion über CAT-2-Regelung serienmäßig. Leichte Montage per Steckverbindung.</p> <p>Hinweis: Nicht kompatibel mit Zubehör E-Modul. Bei Verwendung des Zirkulationssets ist eine Kugelhahnschiene „-Circ“ zu wählen.</p>	CAT-2	8617207	H43	480,00
<p>Neu</p> <p>Lieferbar ab 04/2024</p> 	<p>E-Modul inkl. Anschlussset CAT-2</p> <p>Erweiterungsset für CAT-2 zur elektrischen Nacherwärmung des Warmwassers. Zur Effizienzsteigerung der Wärmepumpenanlage per Senkung der Vorlauftemperatur. Patentiertes System zur Nacherwärmung mittels elektr. Durchlauferhitzers Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrischem Durchlauferhitzer 13,5 kW, 400V • Verrohrung zur Station • Montagematerial <p>Der Warmwasserkugelhahn der Kugelhahnschiene wird wiederverwendet. Halter im Schrank vorbereitet.</p> <p>Hinweis: Nicht kompatibel mit Zubehör Zirkulationsset CAT-2. UP/AP-Schrank LT breit erforderlich.</p>	CAT-2	8617168	H43	745,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>Neu</p> <p>Lieferbar ab 04/2024</p> 	<p>3-/4-Leiter-Set CAT-2</p> <p>Zubehörset für CAT-2-HT zur Erweiterung der Station von 2- auf 4-Leitersystem. In Kombination mit Heizkreisverteilern. Für den Betrieb mit unterschiedlichen Temperaturquellen zwischen Niedertemperaturkreis und Hochtemperaturkreis. Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verrohrung inkl. Dichtungen • Differenzdruckregler DN20, einstellbar. • Passstück 110 mm G3/4" für Wärmemengenzähler • Fühleraufnahme Wärmemengenzähler • Entlüftern • Verschlussstopfen für nicht benötigte HT-Abgänge <p>Auch als 3-Leiter-Variante verwendbar bei bauseitiger Zusammenführung der Rückläufe.</p> <p>Hinweis: Für die Verwendung mit Flächenheizung. Dazu Einbau in CAT-2 HT</p>	CAT-2	8617185	H43	450,00
<p>Neu</p> <p>Lieferbar ab 04/2024</p> 	<p>Anschlussset HT-Abgang CAT-2</p> <p>Hochtemperaturanschluss für Badheizkörper zum Einbau in die Station CAT-2-LT. Bestehend aus: Vorlaufrohr, Rücklaufrohr, Flachdichtungen</p>	CAT-2	8617167	H43	129,00

Wohnungs-Installation

Neu

Lieferbar ab
04/2024



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>UP/AP-Schrank CAT-2</p> <p>Schrank zur Unterputz- oder Aufputzmontage.</p> <p>Vorbereitet für die Installation der CAT-2 sowie von kompatibelem Zubehör</p> <p>Kompatibel mit den zugehörigen Frontabdeckungen: UP-Tür + Rahmen AP-Tür + Rahmen</p> <p>Zubehör Putzblende und höhenverstellbare Füße einfach montierbar. Estrichleiste bei LT-Varianten zum sicheren Verlegen der Fußbodenheizungsrohre BxHxT (mm)</p>				
LT breit (900x1495x110 mm)	CAT-2-LT (> 8 Heizkreise), CAT-2 + E-Modul	8617057	H43	294,00
LT schmal (690x1495x110 mm)	CAT-2-LT (≤ 8 Heizkreise)	8617056	H43	230,00
HT (690x1050x110 mm)	CAT-2-HT	8617055	H43	198,00
<p>Hinweis: Bei Verwendung des Zubehörs E-Modul ist der UP/AP-Schrank LT breit zu verwenden. Für den Einbau von Heizkreisverteiler sind die Varianten LT erforderlich</p>				
<p>UP-Tür+Rahmen CAT-2</p> <p>Sichtteil für UP/AP-Schrank bei Unterputz-Montage Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiefenverstellbarem Rahmen zum Aufsatz auf den Unterputzkasten • Tür <p>BxH (mm)</p>				
LT breit (956x1438 mm)	UP/AP-Schrank LT	8617097	H43	229,00
LT schmal (746x1438 mm)	UP/AP-Schrank LT	8617092	H43	215,00
HT (746x993 mm)	UP/AP-Schrank HT	8617106	H43	199,00

Neu

Lieferbar ab
04/2024



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Neu Lieferbar ab 04/2024	Putzblende CAT-2 Putzblende für die Verkleidung der Maueröffnung unterhalb der Unterputzkästen. Breite entspricht Rahmenbreite. Höhe 105 mm. Montage am UP/AP-Schrank. Stellfüße für Montage nicht erforderlich. LT breit (956 mm) LT schmal (746 mm)				
		UP/AP-Schrank LT	8617069	H43	69,00
		UP/AP-Schrank LT	8617067	H43	64,00
Neu Lieferbar ab 04/2024	AP-Tür+Rahmen CAT-2 Sichtteil für UP/AP-Schrank bei Aufputz-Montage Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Tiefenverstellbarem Rahmen zum Aufsatz auf den Unterputzkasten inkl. Seitenabdeckung • Tür BxHxT (mm) LT breit (956x1526x140 mm) LT schmal (746x1526x140 mm) HT (746x1081x140 mm)				
		UP/AP-Schrank LT	8617063	H43	279,00
		UP/AP-Schrank LT	8617062	H43	260,00
		UP/AP-Schrank HT	8617061	H43	229,00
Neu Lieferbar ab 04/2024	Höhenverstellbare Füße CAT-2 Für die Höhenausrichtung des Schrankes bei der Montage (0 - 220 mm). Inkl. Montagematerial.	UP-Schränke	8617071	H43	49,00

Wohnungs-Installation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 <p>Neu Lieferbar ab 04/2024</p>	Kugelhahnschiene CAT-2 Montageschiene inkl. vormontierten Kugelhähnen. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Montageschiene mit Steckverbindungen und Beschriftung • 7 - 10 Kugelhähnen je nach Ausführung • G3/4" IG mit DVGW-Zulassung trinkwasserseitig • Montagematerial Abstände entsprechen Anschlüsse CAT-2				
	HT	CAT-2-HT	2075661	H43	169,00
	LT	CAT-2-LT	2075662	H43	169,00
	LT + HT	CAT-2-LT + HT	2075663	H43	199,00
	HT-Circ	CAT-2-HT	2075664	H43	184,00
	LT-Circ	CAT-2-LT	2075665	H43	184,00
	LT + HT-Circ	CAT-2-LT	2075666	H43	214,00
	3-/4-Leiter	CAT-2-HT	2075845	H43	199,00
	3-/4-Leiter-Circ	CAT-2-HT	2075846	H43	214,00
		Unterputzkasten inkl. Kugelhahn-Set mit Montageschiene Kompatibel mit folgenden Frontabdeckungen: <ul style="list-style-type: none"> • Sichtteil Unterputzkasten • Sichtteil Unterputzkasten mit Rahmen BxHxT (mm)			
640x910x150		CAT-HT	8908970	H43	334,00
690x910x150*		CAT-HT (-CIRC)	8908899	H43	328,00
640x1350x150		CAT-LT (≤ 8 Heizkreise)	8908980	H43	362,00
690x1350x150		CAT-LT (-CIRC) (≤ 8 Heizkreise)	8908900	H43	360,00
850x1350x150		CAT-LT (-CIRC) (>8 Heizkreise)	8908901	H43	424,00
Hinweis: Zur Montage von CIRC-Variante ist zusätzlich Platz unterhalb des Kastens notwendig					

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sichtteil Unterputzkasten rahmenlos 1-teiliger Aufbau				
	685x935	UP-Kasten 640x910x150	8908977	H43	83,00
	735x935	UP-Kasten 690x910x150	8908902		Auf Anfrage
	685x1375	UP-Kasten 640x1350x150	8908983	H43	109,00
	895x1375	UP-Kasten 850x1350x150 UP-Kasten 850x1350x150	8908903 8908904	H43	Auf Anfrage 119,00
	Sichtteil Unterputzkasten mit Rahmen 2-teiliger Aufbau: 1x tiefenverstellbarer Rahmen zum Aufsatz auf den Unterputzkasten 1x Tür				
	696x948	UP-Kasten 640x910x150	8909237	H43	199,00
	746x948	UP-Kasten 690x910x150	8909229	H43	199,00
	696x1388	UP-Kasten 640x1350x150	8909236	H43	215,00
	746x1388	UP-Kasten 690x1350x150	8909211	H43	215,00
906x1388	UP-Kasten 850x1350x150	8909218	H43	229,00	
	Höhenverstellbare Füße		8908955	H43	45,00

Wohnungs-Installation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Unterputzleisten				
	Breite 640	UP-Kasten b=640	8908964	H43	42,00
	Breite 690	UP-Kasten b=690	8908957	H43	43,00
	Breite 850	UP-Kasten b=850	8908959	H43	48,00
	Hinweis: Zur Montage sind höhenverstellbare Füße 8908955 erforderlich.				
	Aufputzhaube mit den Abmessungen BxHxT (mm)				
	600x780x200 ohne Tür*	CAT-HT	8908896	H43	180,00
	690x1300x180 mit Tür	CAT-LT (-CIRC) (≤ 8 Heizkreise)	8908897	H43	473,00
	850x1350x180 mit Tür	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

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 <p>Wärmedämmhaube Abdeckhaube zur Wärmedämmung der Vorderseite der Wohnungsstation Tiefe: 155mm EPP $\lambda = 0,039$ W/mK Brandschutzklasse: B2 nach DIN 4102</p>		CAT-HT (-CIRC) CAT-LT (-CIRC)	1669320 8616901	H43 H43	90,00 90,00

Heizkreisverteiler

Neu

Lieferbar ab
04/2024



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>Heizkreisverteiler mit Regler</p> <p>Verteilssystem für Flächenheizung mit vollständig vorverdrahteter Einzelraumregelung. Komplett vormontiert für den Einbau im UP/AP-Schrank LT. Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montagegrundplatte • Vorlaufverteiler mit Durchflussanzeige • Rücklaufsammler • Vorverdrahteter Einzelraumregelung, mit integrierter Pumpenlogik. Aufgebaut auf dem Flächenheizkreis-Verteiler und fertig verdrahtet mit je einem Stellantrieb pro Heizkreis, 230V. • Anschlussrohre, gedämmt für den Anschluss an CAT-2 • Tropfschutz für Einzelraumregelung • Integrierter Entlüftungs- bzw. Entleerungsmöglichkeit <p>pro Verteilerbalken Pro Kreis wird zusätzlich noch ein Raumthermostat z.B. RTC Comfort 230 V benötigt.</p>				
3 Heizkreise	CAT-2	2075670	H43	695,00
4 Heizkreise	CAT-2	2075671	H43	760,00
5 Heizkreise	CAT-2	2075672	H43	825,00
6 Heizkreise	CAT-2	2075673	H43	890,00
7 Heizkreise	CAT-2	2075674	H43	955,00
8 Heizkreise	CAT-2	2075675	H43	1.020,00
9 Heizkreise	CAT-2	2075676	H43	1.085,00
10 Heizkreise	CAT-2	2075677	H43	1.150,00
11 Heizkreise	CAT-2	2075678	H43	1.215,00
12 Heizkreise	CAT-2	2075679	H43	1.280,00

Heizkreisverteiler

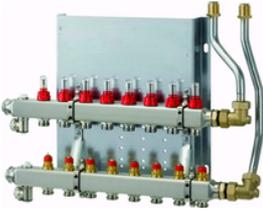
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>Neu</p> <p>Lieferbar ab 04/2024</p> 	<p>Heizkreisverteiler manuell</p> <p>Verteilsystem für Flächenheizung. Komplett vormontiert für den Einbau im UP/AP Schrank LT.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montagegrundplatte • Vorlaufverteiler mit Durchflussanzeige • Rücklaufsammler mit voreinstellbaren Ventilen zum hydraulischen Abgleich der Heizkreise • Anschlussrohren, gedämmt für den Anschluss an CAT-2 • Tropfschutz für Zubehör Einzelraumregelung • Integrierter Entlüftungs- bzw. Entleerungsmöglichkeit pro Verteilerbalken 				
	3 Heizkreise	CAT-2	2075680	H43	403,00
	4 Heizkreise	CAT-2	2075681	H43	431,00
	5 Heizkreise	CAT-2	2075682	H43	459,00
	6 Heizkreise	CAT-2	2075683	H43	487,00
	7 Heizkreise	CAT-2	2075684	H43	515,00
	8 Heizkreise	CAT-2	2075685	H43	543,00
	9 Heizkreise	CAT-2	2075686	H43	571,00
	10 Heizkreise	CAT-2	2075687	H43	599,00
	11 Heizkreise	CAT-2	2075688	H43	627,00
12 Heizkreise	CAT-2	2075689	H43	655,00	
<p>Neu</p> <p>Lieferbar ab 04/2024</p> 	<p>Einzelraumregelung Heizkreisverteiler</p> <p>Intelligente Klemmleiste für bis zu 12 Raumthermostate für max. 10 Kreise. Mit Pumpenlogik. Geeignet für Heizen und Kühlen.</p>	Heizkreisverteiler manuell	2748834	H43	158,00
<p>Neu</p> <p>Lieferbar ab 04/2024</p> 	<p>Stellantrieb HK</p> <p>Elektroanschluss: 230 V Kabellänge: 0,575 m</p>	Heizkreisverteiler manuell	8617236	H43	33,00

Heizkreisverteiler



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>Heizkreisverteiler mit Regler CUC</p> <p>Verteilssystem für Flächenheizung mit Durchflussmesser und festverdrahteter Einzelraumregelung UF-Control.</p> <p>bestehend aus: Vorlaufverteiler mit Durchflussanzeige, Rücklaufsammler, Montagezubehör für den Anschluss an eine Wohnungsstation mit Festwertregelung. Inklusive vorverdrahteter Einzelraumregelung UF-Control 230V, mit integrierter Pumpenlogik.</p> <p>UF-Control 230V aufgebaut auf dem 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.</p> <p>Mit integrierter Entlüftungs-bzw. Entleerungsmöglichkeit pro Verteilerbalken.</p>				
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	1.010,00
7 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072447	H43	1.085,00
8 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072448	H43	1.165,00
9 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072449	H43	1.260,00
10 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072450	H43	1.365,00
11 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072451	H43	1.415,00
12 Heizkreise	CAT-LT (-CIRC)	2072452	H43	1.510,00

Heizkreisverteiler

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

Heizungs-Installation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	CAT/CAT-2 Anbindungsset Set für hydraulisch optimal abgestimmten Betrieb eines WOLF Wärmeerzeugers mit Pufferspeicher SPU-2 und WOLF Wohnungsstationen CAT/CAT-2. 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, CAT, CAT-2	8615520	H43	229,00
	DN25, kvs 10	CGB-2-75, CAT, CAT-2	8615517	H43	246,00
	DN32, kvs 16	CGB-2-100, MGK-2-130, CAT, CAT-2	8615518	H43	273,00
	DN40, kvs 25	MGK-2-170/210, CAT, CAT-2	8615521	H43	333,00
	DN50, kvs40	MGK-2-250/300, CAT, CAT-2	8615522	H43	375,00

Technische Daten

Wohnungsstationen
 CAT-2-HT/LT
 CAT-2-HT/LT-ULTRA

TYP	CAT-2	37-HT/LT 37-HT/LT-ULTRA	55-HT/LT 55-HT/LT-ULTRA	63-HP-HT/LT 63-HP-HT/LT- ULTRA
Technische Daten				
Max. Durchfluss Warmwasser	l/min	15,2	22,6	25,9
Heizleistung	KW	10	10	15
Max. Volumenstrom primär	l/min	12,7	16,0	18,0
Versorgungsdruck primär	kPa	40	40	40
Bedarf Primärdurchfluss für Sekundärkreis bei 20°C Spreizung	l/min	7,2	7,2	10,8
Maximaler Zulässiger Druck Primär		CAT-2--LT: PN6 / -HT: PN10		
Maximaler Zulässiger Druck Warmwasser		PN 10		
Minimaler statischer Kaltwasserdruck	bar	1,5		
Material Wärmedämmung EPP	W/mK	EPP/λ < 0,040		
Maximale Versorgungstemperatur	°C	90		
Elektrischer Anschluss		CAT-2-LT: 1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B / max. 85 W CAT--2HT: 1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B / max. 40 W		
Minimal einstellbare Warmwassertemperatur	°C	30		
Maximal einstellbare Warmwassertemperatur	°C	60		
Abmessungen H/B/T	mm	786 / 656 / 104		
Gewicht ohne Gehäuse HT / LT	Kg	13,8 / 15,0		
Schutzklasse		IP 20		

TYP	CAT-2	37-HT/LT-ULTRA			
Technische Daten					
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/ 45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz VL	VL-°C	65,0	50,0	65,0	55,0
Primär Hz RL	RL-°C	16,8	24,0	16,45	20,3
Primärdurchfluss	l/min	11,1	12,7	11,9	12,7
Sekundär WW	l/min	15,2	9,3	13,3	12,5
Druckverlust Primär+	kPa	23	26	28	32
Leistung	KW	37,0	22,6	37	30,4

Technische Daten

Wohnungsstationen
CAT-2-HT/LT
CAT-2-HT/LT-ULTRA

TYP	CAT-2	55-HT/LT-ULTRA				
Technische Daten						
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/ 45	10/45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz VL	VL-°C	65,0	50,0	47,0	65,0	55,0
Primär Hz RL	RL-°C	15,3	21,7	25,9	17,51	23,45
Primärdurchfluss	l/min	16	16	16	16	16
Sekundär WW	l/min	22,6	12,9	9,6	18,8	12,5
Druckverlust Primär+	kPa	28	28	28	28	28
Leistung	KW	55,0	31,3	23,3	52,2	34,7

TYP	CAT-2	63-HP-HT/LT-ULTRA				
Technische Daten						
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/ 45	10/45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz VL	VL-°C	65,0	50,0	47,0	65,0	55,0
Primär Hz RL	RL-°C	14,4	20,8	25,0	16,7	22,6
Primärdurchfluss	l/min	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Sekundär WW	l/min	25,9	15,0	11,3	21,5	14,5
Druckverlust Primär+	kPa	31	31	31	31	31
Leistung	KW	63,1	36,6	27,5	59,7	40,2

Leistungsdaten Heizung		10 kW			15 kW		
Temperatur Spreizung	K	20	30	40	20	30	40
Druckverlust CAT-HT Primär *	kPa	4	2	1	9	3	2
Druckverlust CAT-LT Primär *	kPa	4	2	1	9	3	2
Durchfluss Primär	l/min	7,2	4,8	3,6	10,8	7,2	5,4

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		
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 403
BSP	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 60kW	Seite 403
BSP-W	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW	Seite 404
Zubehör		Seite 406
<hr/>		
Pufferspeicher		Seite 409
BSH	Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	Seite 409
SPU-2-W	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 410
SPU-2	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 411
SPU-2	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 412
SPU-1	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 413
<hr/>		
Zubehör		Seite 414
Frischwasserstation		Seite 414
Zubehör Frischwasserstation		Seite 414
Cascade FWS-2-80 / Zubehör		Seite 419
Zubehör FWS-2-140/-350/-455		Seite 421
<hr/>		
Warmwasser-Solarspeicher		Seite 422
SEM-1	Warmwasser-Solarspeicher	Seite 422
SEM-2	Warmwasser-Solarspeicher	Seite 423
SEM-1W	Warmwasser-Solarspeicher für Wärmepumpen	Seite 424
<hr/>		
Warmwasserspeicher		Seite 425
SE-2	Warmwasserspeicher	Seite 425
SE-2	Warmwasserspeicher	Seite 426
SEW-2	Warmwasserspeicher für Wärmepumpen	Seite 427
SEW-1	Warmwasserspeicher für Wärmepumpen	Seite 428
<hr/>		
Zubehör		Seite 429
<hr/>		



BSP Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 60kW

RG | H45

TYP	BSP	800	1000	1000B	1000SL
Anzahl Glattrohr-Wärmetauscher			1	0	2
Speicherinhalt	l	785		915	900
Wärmetauscherfläche Solar unten	m ²	2,5	3	0	3
Wärmetauscherfläche Solar oben	m ²		0		1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unten	l	16,5	19,8	0	19,8
Wärmetauscherinhalt Solar oben	l		0		11
Warmwasserleistung bei 65°C Puffer-/Warmwassertemp. 45°C	l/min			25	
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm			1000	
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm			790	
Gesamthöhe mit Wärmedämmung K	mm	1825		2110	
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1755		2040	
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1788		2068	
Gewicht Speicher	kg	171		194	215
Gewicht Frischwasserstation	kg			17	
BSP	Art.-Nr.	8615737	8615738	8615712	
	€	5.630,00	6.185,00	5.400,00	
BSP-SL	Art.-Nr.				8615739
	€				6.390,00

- 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 Niedertemperaturkreis
- 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	
Speicherinhalt	l		915
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung K	mm		2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm		2040
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm		2068
Gewicht Speicher	kg		194
Gewicht Frischwasserstation	kg		20
BSP-W	Art.-Nr.	8615348	8615713
	€	7.200,00	6.415,00
BSP-W-SL	Art.-Nr.	8615349	
	€	7.405,00	
BSP-W Ultra	Art.-Nr.	8617275	8617274
	€	8.320,00	7.535,00
BSP-W-SL Ultra	Art.-Nr.	8617276	
	€	8.525,00	

- Hygienische Warmwasserbereitung mit leistungsstarker Frischwasserstation FWS-2-80 mit Hocheffizienzpumpe (EEL < 0,20)
- W-Varianten optimiert für Wärmepumpen: Niedrigere Vorlauftemperatur ausreichend
- Platzsparender Schichten-Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- Hydraulikkomponenten wie Frischwasserstation und Pumpengruppe 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 Niedertemperaturkreis
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- Varianten Ultra enthalten FWS-2-80-Ultra mit edelstahlgelötetem Plattenwärmetauscher für kritische Wasser
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



BSP-W Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW

RG | H45

TYP	BSP-W	600B	800B
	BSP-W Ultra	600B	800B
Speicherinhalt	l	600	800
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	900	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	700	790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung K	mm		1804
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1726	1704
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1742	1800
Gewicht Speicher	kg	105	118
Gewicht Frischwasserstation	kg		20
BSP-W	Art.-Nr.	8617219	8617220
	€	5.500,00	5.750,00
BSP-W Ultra	Art.-Nr.	8617272	8617273
	€	6.620,00	6.870,00

- 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 Pumpengruppe sind sowohl am Speicher als auch an der Wand montierbar
 - Schichtentrennbleche stabilisieren die Temperaturschichten im Speicher
 - 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 Niedertemperaturkreis
 - Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
 - Varianten Ultra enthalten FWS-2-80-Ultra mit edelstahlgelötetem Plattenwärmetauscher für kritische Wasser
 - 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
 - 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile
- Hinweis:** BSP-W-800B ist für den CHA-16 und für FHA-14/17 freigegeben, der BSP-W-600B dagegen nicht!

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Mischerkreisgruppe Niedertemperatur BSP</p> <p>zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hocheffizienzpumpe DN15-70 (EEI ≤ 0,20), selbstregelnd • montiertem Mischermotor (230V/110s) • progressivem 3-Wege-Mischer DN20 kvs=8,0 • je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung • integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen • Thermometer • Design-Wärmedämmschalen aus EPP <p>Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring ø 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	1.175,00
	<p>Mischerkreisgruppe Hochtemperatur BSP</p> <p>zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hocheffizienzpumpe DN15-70 (EEI ≤ 0,20), selbstregelnd • montiertem Mischermotor (230V/110s) • progressivem 3-Wege-Mischer DN20 kvs=8,0 • je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung • integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, • Thermometer • Design-Wärmedämmschalen aus EPP <p>Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring ø 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	1.175,00

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Mischerkreisgruppe Nieder- und Hochtemperatur BSP</p> <p>zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwei Hocheffizienzpumpen DN15-70 ($E_{EI} \leq 0,20$), selbstregelnd • zwei montierten Mischermotoren (230V/110s) • zwei progressiven 3-Wege-Mischer DN20 $kvs=8,0$ • je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung • 2 integrierten Schwerkraftbremsen zur Verhinderung von Fehlzirkulationen • Thermometer • Design-Wärmedämmschalen 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>	2071236	H46	2.345,00
	<p>Zirkulationspumpenset ZP-3</p> <p>zur Erweiterung der Frischwasserstation FWS-2-60 und FWS-2-80</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr, Kugelhahn und Exzenter (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)</p>	2072359	H46	630,00
	<p>Abdeckung für Heizkreisanschlüsse BSP</p>	2071417	H46	75,00
	<p>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10</p> <p>zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-W bestehend aus: wärmedämmten Verbindungsleitungen und Befestigungsmaterial</p>			
	BSP-800	2070584	H46	102,00
	BSP-1000 / BSP-W-1000	2070604	H46	102,00
	<p>Differenzdruck-Überströmventil</p> <p>in Eckausführung 1"</p> <p>zur Warmwasserkaskade mit 2 Schichten-Pufferspeichern BSP Inkl. Verschraubung und Flachdichtung</p> <p>Einstellbereich: 50-500 mbar (Werte direkt ablesbar) Anschluss: 2 x 1" (DN25) IG</p>	2071237	H46	189,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Blindstopfen 1 1/2"	8611149	H46	7,40
	Motorventil zur Rücklaufanhebung für Heizungsunterstützung DN25 1", 230V	2741098	H46	185,00



BSH Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	BSH	500	800	1000
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B		-
Speicherinhalt	l	495	800	900
Warmwasserinhalt	l	48		60
Speicherdauerleistung bei 10/45 °C (Warmwassertemp.), 70 °C (Puffertemp.)	kw-l/min	24 - 594	38 - 940	50 - 1200
Leistungskennzahl	NL	2,1	4,3	5,4
Wärmetauscherfläche Solar oben	m ²	2,3 / -	3,0 / 2	3,0 / 3
Wärmetauscherinhalt Solar oben	l	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850		1030
Durchmesser ohne Wärmedämmung J	mm	650		790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1730	1940	2120
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1930	2200	2360
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1750	1950	2125
Gewicht	kg	135	220	245
BSH	Art.-Nr.	7701321	7701322	7701323
	€	5.800,00	6.900,00	7.290,00

**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			1½"	
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850		990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650		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
	€	1.945,00	2.580,00	2.920,00	4.165,00

** 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	l	490	795	980	1530
Anschluss (8 Stück)	Rp	1 ½"		2"	
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850		990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650		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			
	€	1.700,00			
SPU-2 plus					
	Art.-Nr.		2485528	2485529	2485530
	€		2.500,00	2.715,00	3.985,00

** 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
Energieeffizienzklasse	A+ → F			-	
Speicherinhalt	l	1950	2700	3950	4950
Anschluss (8 Stück)	Rp			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	Art.-Nr.	2484706	2484707	2484708	2484709
	€	5.650,00	7.135,00	9.340,00	9.795,00

- 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 ½" in der Behälterwand
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SPU-1 Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	SPU-1	200
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Speicherinhalt	l	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
	€	1.210,00

- Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- 5 Anschlüsse 1 ½"
- geeignet als Trennspeicher oder Reihenspeicher für alle Wärmepumpen

- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

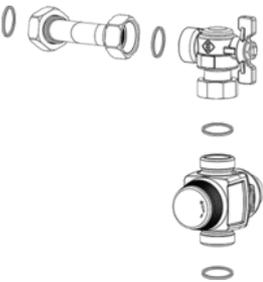
Zubehör Frischwasserstation

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Frischwasserstation FWS-2-60 mit Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20) zur hygienischen Warmwasserbereitung in Kombination mit einem Pufferspeicher</p> <p>FWS-2-60</p> <p>Warmwasserdauerleistung bis 15 Ltr./min¹⁾ bzw. 25 Ltr./min²⁾.</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur bauseitigen Wandmontage • 2er Kaskade 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 2) 65/18°C Puffer VL/RL - 10/45°C Warmwasser bei Zumischung 10°C Kaltwasser an der Zapfstelle</p> <p>Abmessungen: 400 x 600 x 305mm (B x H x T)</p>	2074852	H46	1.860,00

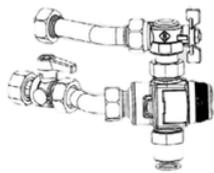
Zubehör Frischwasserstation

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Frischwasserstation FWS-2-80(-Ultra) mit Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20) zur hygienischen Warmwasserbereitung in Kombination mit einem Pufferspeicher</p> <p>FWS-2-80 Warmwasserdauerleistung 27 Ltr./min 1), 40 Ltr./min 2) bzw. 25 Ltr./min 3) Abmessungen: 400 x 600 x 305mm (B x H x T)</p> <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. Spülhähnen auf der Trinkwasserseite des Wärmetauschers • inkl. Funktion für thermische Desinfektion • FWS-2-80-Ultra mit edelstahlgelötetem Plattenwärmetauscher für kritische Wässer <p>Warmwasserdauerleistung bei: 1) 70 °C Puffer VL – 10/60 °C Kalt-/Warmwasser 2) 65 °C Puffer VL – 10/45 °C Kalt-/Warmwasser 3) 50 °C Puffer VL – 10/45 °C Kalt-/Warmwasser</p> <p>Abmessungen: 400 x 600 x 305mm (B x H x T)</p>			
	FWS-2-80-Ultra	2075804	H46	3.995,00
	FWS-2-80	2072335	H46	2.875,00
	<p>Zirkulationspumpenset ZP-3 zur Erweiterung der Frischwasserstation FWS-2-60 und FWS-2-80</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr, Kugelhahn und Exzenter (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)</p>	2072359	H46	630,00

Zubehör Frischwasserstation

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Differenzdruck-Überströmventil in Eckausführung 1" zur Warmwasserkaskade mit 2 Schichten-Pufferspeichern BSP Inkl. Verschraubung und Flachdichtung</p> <p>Einstellbereich: 50-500 mbar (Werte direkt ablesbar) Anschluss: 2 x 1" (DN25) IG</p>	2071237	H46	189,00
	<p>Zirkulationslanze 1" zur energetisch optimierten Einbindung der Warmwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss</p> <p>bestehend aus: Zirkulationsanschluss Rp 1/2", Warmwasseranschluss Rp 1", Zirkulationsschlauch aus Edelstahl</p> <p>Hinweis: nur für BSH-Pufferspeicher</p>	2483915	H46	119,00
	<p>Rücklaufeinschichtungsset FWS-2-80 für BSP-W 1000 bestehend aus: Umschaltventil, Eckventil und Verrohrung zum Einbau in die FWS-2.</p> <p>Das Zubehörset ermöglicht eine temperaturabhängige Einschichtung des Rücklaufs der Frischwasserstation FWS-2 in den Schichten-Pufferspeicher BSP.</p> <p>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.</p> <p>Die Verrohrung zwischen Frischwasserstation FWS-2 und Schichten Pufferspeicher BSP erfolgt bauseits.</p>	8616505	H46	377,00

Zubehör Frischwasserstation



Beschreibung

Rücklaufeinschichtungsset FWS-2-80 für BSP-W 600/800B

Temperaturabhängige Einschichtung des Frischwasserstation-Rücklaufs in den Schichtenpufferspeicher BSP-W 600/800B

Set einfach integrierbar in die Frischwasserstation FWS-2-80

bestehend aus:

- Umschaltventil
- Eck-Kugelhahn DN25
- Kugelhahn DN25 - Edelstahlwellrohr DN25 (lang und kurz)
- Verlängerungsadapter DN25
- Flachdichtungen

Für Anlagen mit Warmwasser-Zirkulation

Verbessert die Schichtung im Speicher

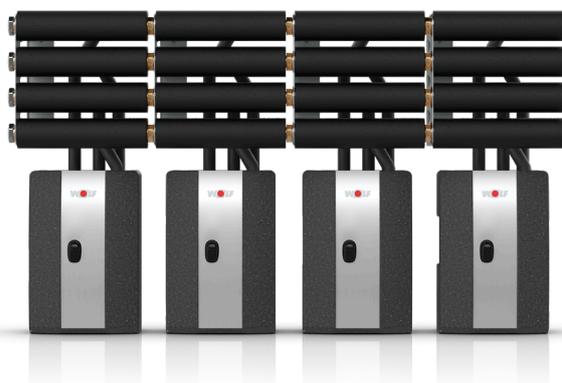
Der Rücklauf wird je nach eingestellter Temperatur mittig oder unten im Speicher eingebunden.

Art.-Nr.	RG	€
8617195	H46	377,00

Frischwasserkaskaden für maximale Flexibilität

Frischwasserkaskaden für Gebäude mit hohem Warmwasserbedarf

- Warmwasserbereitung für mittelgroße bis große Projekte (Zapfleistung bis zu 160 l/min)
- Bis zu 4 Frischwasserstationen FWS-2-80(-Ultra) 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



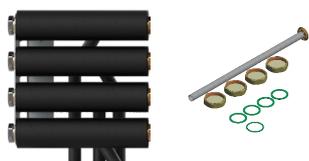
1. Die Grundausstattung: Frischwasserstation FWS-2-80(-Ultra)



2. Basis der Kaskade: Masterregler und ein Kaskadenventil je Station



3. Komfortable Erweiterung: Verrohrung DN50 je Station + ein Hygieneset



4. Zubehör: Zirkulationspumpe und Rücklaufumschaltventile



Konfiguration

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

ART.-NR.	Benennung	Stückliste Kaskade		
		x2	x3	x4
2072335 / 2075804	FWS-2-80 / FWS-2-80-Ultra	2	3	4
8616063	Kaskadenventil	2	3	4
8616065	Masterregler FWS-2-Cascade	1	1	1
2074804	Verrohrungsset DN 50	2	3	4
8616062	Hygieneset	1	1	1

Cascade FWS-2-80 / Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Masterregler FWS-2-Cascade</p> <p>Für die Kaskadenregelung von 2 bis 4 FWS-2-80. Regelung der Zirkulationspumpe und Rücklaufeinschichtung Legionellen-Desinfektions-Funktion</p>	FWS-2-80 Kaskade	8616065	H41	935,00
	<p>Kaskadenventil</p> <p>2-Wege-Kugelhahn DN 20 inkl. Stellmotor zur Montage am Kaltwassereintritt der FWS-2-80. Zur bedarfsgeregelten Abschaltung einzelner Stationen.</p>	FWS-2-80 Kaskade	8616063	H46	331,00
	<p>Verrohrungsset DN 50</p> <p>erweiterbares Set aus Edelstahlrohren DN 50, gedämmt inkl. Befestigungskonsole für Wandmontage. Ein Set je FWS-2-80</p> <p>bestehend aus: Sammlerrohren 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.</p>	FWS-2-80 Kaskade	2074804	H42	1.859,00
	<p>Hygieneset</p> <p>für den Einbau in eine Kaskadenverrohrung zur vollständigen Durchspülung der Verrohrung</p> <p>bestehend aus: 1 Hygienelanze zur Montage im Warmwasserabgang, 4 Blindkappen 2" zum Verschließen der Verteilerrohre.</p>	Verrohrungsset DN50	8616062	H46	323,00
	<p>Zirkulationspumpe</p> <p>Stufenlos einstellbare Hocheffizienzpumpe für die Trinkwasserzirkulation 7m Förderhöhe</p>	FWS-2-80 Kaskade	2074798	H46	320,00

Cascade FWS-2-80 / Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer als Rücklaufumschaltventil zur Vermeidung der Speicherdurchmischung				
	DN25, kvs 10		2744674	H40	114,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	133,00
	DN40, kvs 25		2744676	H40	203,00
	Stellmotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wege-Umschaltventil (Art.-Nr. 27 44 913) 30 Sek., 90°, 2-Punkt-Steuersignal		2269612	H46	320,00

Zubehör FWS-2-140/-350/-455

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>FWS-2 max</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimiert zur Einbindung in Gebäudeleittechniken • Regelung „Stationslademodul ECL Comfort 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]: FWS-2-140 max: 847 x 1890 x 488 FWS-2-350 max: 935 x 1962 x 488 FWS-2-455 max: 935 x 1962 x 488 bei 130 mm Fußhöhe. Die Fußhöhe ist einstellbar von 110 - 160 mm</p> <p>Warmwasserdauerleistung: 140kW = 40 Ltr./min¹ > FWS-2-140 350kW = 100 Ltr./min¹ > FWS-2-350 455kW = 130 Ltr./min¹ > FWS-2-455</p> <p>Warmwasserdauerleistung bei Nennauslegung 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	12.220,00
	FWS-2-350 max	2074582	H42	15.070,00
	FWS-2-455max	2074583	H42	17.250,00
	<p>Rücklaufeinschichtungs-Sets</p> <p>bestehend aus:</p> <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	1.195,00
	DN25	2484928	H42	1.470,00
	DN32	2484929	H42	2.435,00



SEM-1 Warmwasser-Solarspeicher

RG | H45

TYP	SEM-1	500	750	1000
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C		-
Speicherinhalt	l	500	750	935
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/l/h	20 - 490		50 - 1200
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	6	13,5	18
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	-		800
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1935	2030	2350
Gewicht	kg	182	290	350
SEM-1				
	Art.-Nr.	2444850	2444875	2444810
	€	3.790,00	4.985,00	5.765,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Warmwasser-Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertigen PU-Hartschaum oder Polyesterwollwärmespeicherung 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	l	285	385
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/l/h		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	159
SEM-2	Art.-Nr.	2483737	2483738
	€	2.145,00	3.185,00

* 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 Wärmepumpen

RG | H45

TYP	SEM-1W	360
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Speicherinhalt	l	365
Heizleistung	kW	12
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/l/h	90 - 2210
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	3
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	705
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1740
Gewicht	kg	182
SEM-1W	Art.-Nr.	2484202
	€	3.025,00

* 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 hochwertigen 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
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/l/h		28 - 700	40 - 1000
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	2	3,5	7,5
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		600	
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1150	1350	1860
Gewicht	kg	53	65	115
SE-2 silber	Art.-Nr.	2444170	2444171	2444172
	€	1.510,00	1.670,00	2.170,00

*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- 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



SE-2 Warmwasserspeicher

RG | H45

TYP	SE-2	400	500	750
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C	-
Speicherinhalt	l	380	485	750
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/l/h	45 - 1100	53 - 1300	60 - 1500
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	11	15	24
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	670	750	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		-	790
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1925	1960	1940
Gewicht	kg	145	160	260
SE-2				
	Art.-Nr.	2444165	2444166	2444167
	€	2.780,00	3.200,00	4.340,00

*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- 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 Fremdströmanode)
- 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 Wärmepumpen

RG | H45

TYP	SEW-2	200
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C →
Maximale Heizleistung	kW	14
Speicherinhalt	l	190
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45° C*	kW/l/h	20 - 490
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	3
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	605
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1410
Gewicht	kg	75
SEW-2	Art.-Nr.	2484855
	€	2.215,00

* 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 Spezialemaillierung und Magnesium-Schutzanode
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung



SEW-1 Warmwasserspeicher für Wärmepumpen

RG | H45

TYP	SEW-1	300	400
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C
Maximale Heizleistung	kW	14	20
Speicherinhalt	l	280	360
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW//h	90 - 2210	125 - 3070
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	7	10
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	650	705
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1652	1805
Gewicht	kg	139	185
SEW-1	Art.-Nr.	2486565	2483882
	€	2.795,00	3.250,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- 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

Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Frostschutzthermostat SP-1 inkl. Tauchhülse (im Rücklauf zu montieren)	TLHD-EC, TLHD-K-EC, SEM-1(W), SEM-2, SE-2, SEW-1, SEW-2	2797005	H41	67,00
	E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 x 230V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792007	H46	331,00
	E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 x 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792012	H46	545,00
	E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 x 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792017	H46	550,00
	Hocheffizienz-Ladepumpe 3/4" (EEI < 0,23)	SE-2-150/200	8908142	H46	250,00
	Hocheffizienz-Ladepumpe 1" (EEI < 0,23)	SEM-1, SEM-2	8908149	H46	328,00
	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	392,00
	Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker		279905499	H41	64,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System</p>		8852829	H41	79,00
	<p>Tragegurte bestehend aus 2 Spanngurten mit jeweils zwei Trageschlaufen</p>	SE-2-150 - 500 SEM-1-500 SEM-2-300 - 400	2444140	H46	86,00
	<p>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Warmwasser-Solarspeicher SEM-2</p>	SEM-2	7701167	H46	23,80

Zubehör Ausdehnungsgefäße

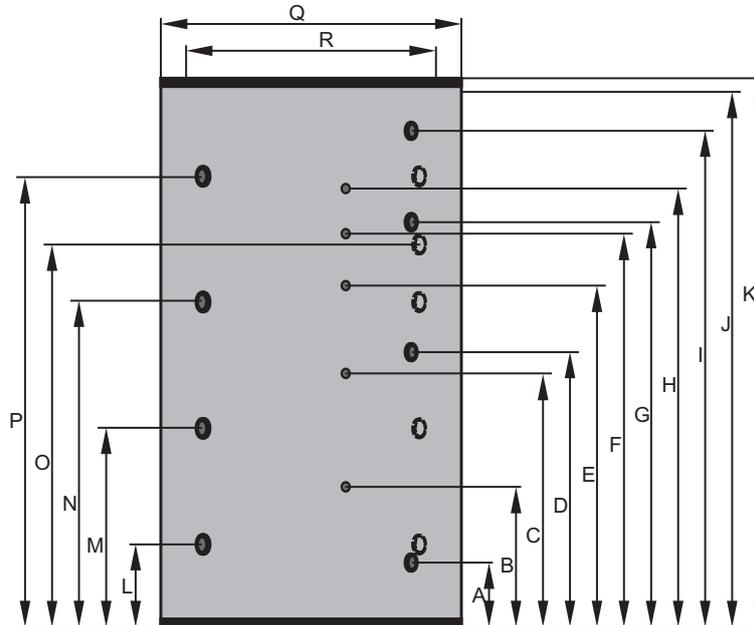
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur				
	25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung)		2400450	H40	118,00
	35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr.		2400455	H40	124,00
	50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 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	1.130,00
	400 Ltr.		2483708	H40	1.520,00
	500 Ltr.		2483709	H40	1.910,00
	600 Ltr.		2483713	H40	2.915,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem 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

Zubehör Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss 3/4" 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 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160, TS-160	8905747	H40	321,00

Technische Daten

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



TYP		BSP BSP-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 Gerät		kg	171	194	194	215

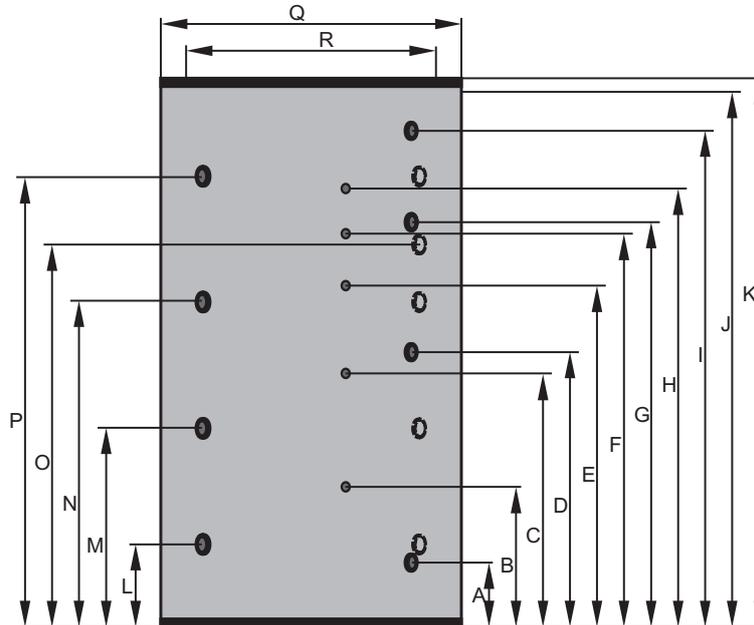
Technische Daten

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	m ²	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) (Ultra)
 BSP-W-SL-1000 (Ultra)



TYP		BSP-W BSP-W-SL	1000 (Ultra) -	1000B (Ultra) -	- 1000 (Ultra)
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 Gerät		kg	194	194	194

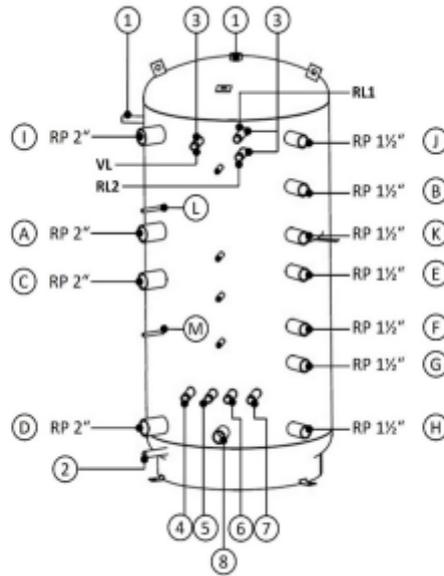
Technische Daten

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

TYP	BSP-W BSP-W-SL	1000 (Ultra) -	1000B (Ultra) -	- 1000 (Ultra)
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	m ²	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

Schichtenpufferspeicher
 BSP-W-600-B (Ultra)
 BSP-W-800-B (Ultra)



TYP		BSP-W	600-B (Ultra)	800-B (Ultra)
Abmessungen/Gewicht				
Sammlerfühler Heizungsbereich	M	mm	635	635
Speichervolumen		L	600	800
Gesamthöhe mit Wärmedämmung		mm	1804	1804
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung		mm	1726	1726
Durchmesser mit Wärmedämmung		mm	900	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung		mm	700	790
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1742	1767
Gewicht		kg	105	118
Gewicht Frischwasserstation		kg	20	20

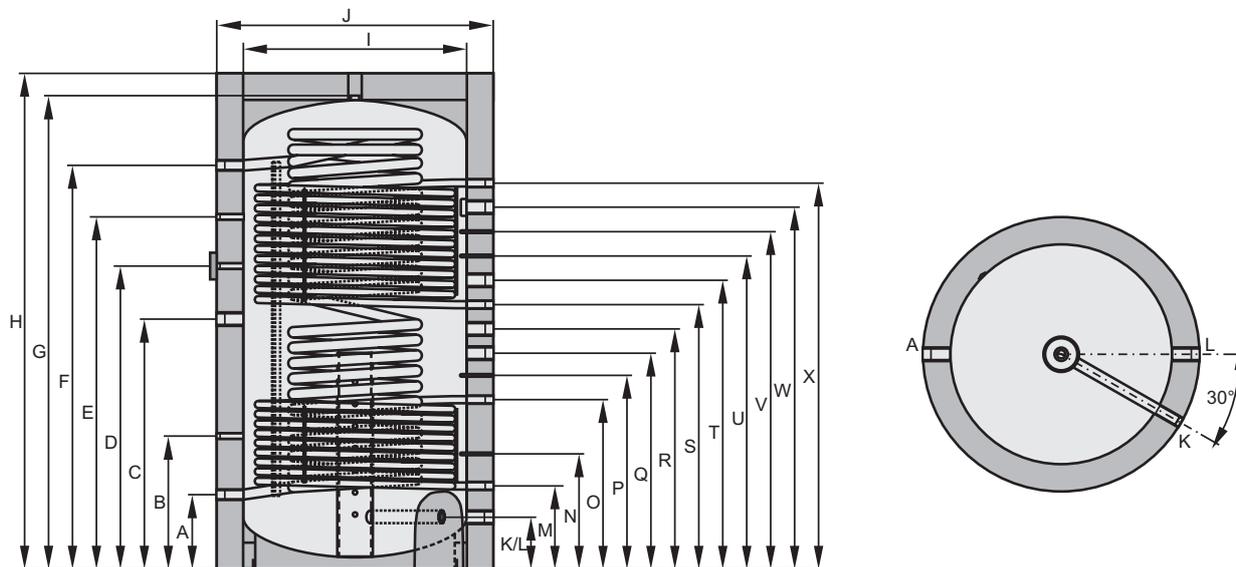
Technische Daten

Schichtenpufferspeicher BSP-W-600-B (Ultra) BSP-W-800-B (Ultra)

TYP		BSP-W	600-B (Ultra)	800-B (Ultra)
Technische Daten				
Entlüftung	1	mm	1445	1445
Entleerung	2	mm	136	136
Anschlüsse Frischwasserstation VL / RL1 / RL2	3	mm	1445 / 1484 / 1401	1445 / 1484 / 1401
Rücklauf Niedertemperaturkreis	4	mm	405	405
Vorlauf Niedertemperaturkreis	5	mm	405	405
Rücklauf Hochtemperaturkreis	6	mm	405	405
Vorlauf Hochtemperaturkreis	7	mm	405	405
Anschluss E-Heizstab	8	mm	246	246
Vorlauf Wärmepumpe WW	A	mm	1046	1046
Rücklauf Wärmepumpe WW	B	mm	1246	1246
Vorlauf Wärmepumpe Heizungsbereich	C	mm	850	850
Rücklauf Wärmepumpe Heizungsbereich	D	mm	246	246
Vorlauf Hochtemperaturkreis	E	mm	896	896
Vorlauf Niedertemperaturkreis	F	mm	670	670
Rücklauf Hochtemperaturkreis	G	mm	520	520
Rücklauf Niedertemperaturkreis	H	mm	246	246
Vorlauf zweiter Wärmezeuger WW	I-J	mm	1445	1445
Rücklauf zweiter Wärmezeuger WW	K	mm	1046	1046
Speicherfühler Warmwasserbereich	L	mm	1141	1141
Tauchhülsen Innendurchmesser	L, M	mm	13,5	13,5
Anschluss	1,2	Rp (IG)	½"	½"
Anschluss	3, 4, 5, 6, 7	G (AG)	1"	1"
Anschluss	A, C, D, I	Rp (IG)	2"	2"
Anschluss	B, E, F, G, H, I, J, K, 8	Rp (IG)	1½"	1½"
max. Betriebsdruck Behälter		bar	3	3
max. Betriebstemperatur Behälter		°C	95	95

Technische Daten

Pufferspeicher BSH-500/800/1000



TYP		BSH	500	800	1000
Abmessungen					
Kaltwasseranschluss	A	mm	240	270	270
Thermometer / Fühler	B	mm	440	570	580
Elektrozusatzheizung	C	mm	820	920	1130
Thermometer	D	mm	1150	1290	1500
Thermometer / Fühler	E	mm	-	-	-
Warmwasseranschluss	F	mm	1420	1580	1760
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G	mm	1650	1840	2020
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm	1730	1940	2120
Durchmesser ohne Wärmedämmung	I	mm	650	790	790
Durchmesser mit Wärmedämmung	J	mm	850	1030	1030
Rücklauf-Einschichtung / Anschluss	K / L	mm	150	170	170
Rücklauf Solar unten	M	mm	280	310	310
Tauchhülse Speicherfühler Solar unten	N	mm	490	465	495
Vorlauf Solar unten	O	mm	700	670	730
Tauchhülse Pufferfühler	P	mm	800	770	840
Anschluss	Q	mm	910	870	950
Anschluss	R	mm	1020	980	1060
Rücklauf Solar oben	S	mm	-	1090	1210
Anschluss	T	mm	-	-	-
Tauchhülse Speicherfühler	U	mm	1150	1190	1330
Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	V	mm	-	1290	1450
Anschluss	W	mm	1400	1390	1520
Vorlauf Solar oben	X	mm	-	1500	1680
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1750	1950	2125
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1930	2200	2360
Gewicht		kg	135	220	245

Technische Daten

Pufferspeicher BSH-500/800/1000

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

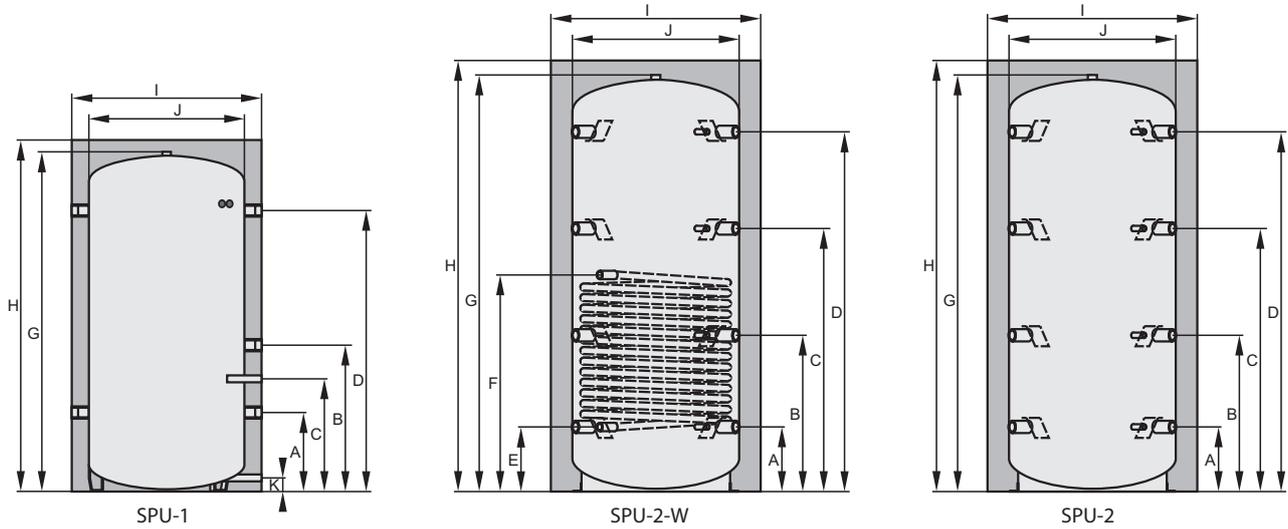
¹⁾ 10/45°C (Warmwassertemp.), 70°C (Puffertemp.)

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	1140	1640	1700	2050	2150
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm	1193	1725	1785	2135	2235
Durchmesser mit Wärmedämmung	I	mm	600	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 SPU-1		kg	48	-	-	-	-
Gewicht SPU-2-W		kg	-	113	133	149	256
Gewicht SPU-2		kg	-	87			

Technische Daten

Pufferspeicher

SPU-1-200

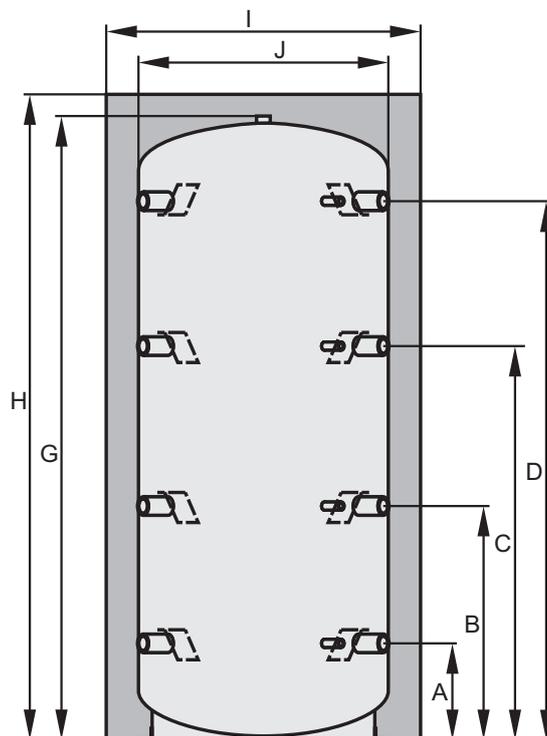
SPU-2-W / SPU-2-500/800/1000/1500

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
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 Gerät		kg	253	298	486	603

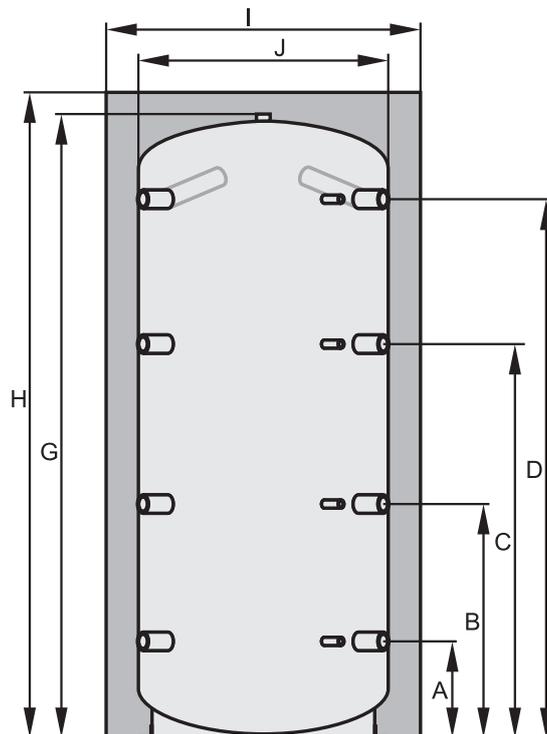
Technische Daten

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	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Entlüftung	Rp	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
max. Betriebsüberdruck sekundär	bar	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur sekundär	°C	95	95	95	95

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 Gerät		kg	112	133	210

Technische Daten

Pufferspeicher SPU-2-800/1000/1500plus

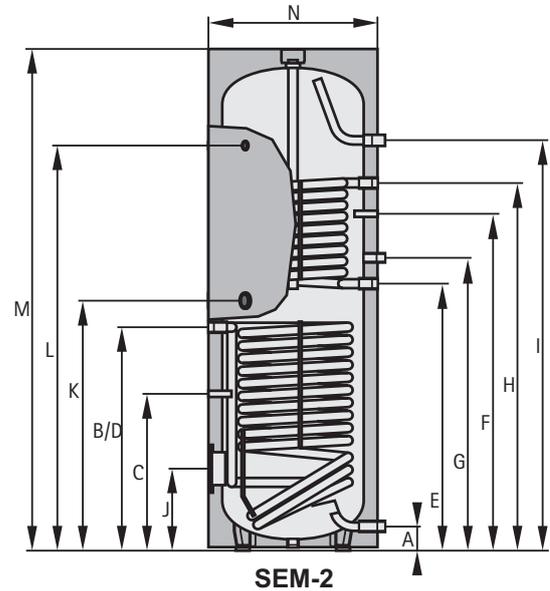
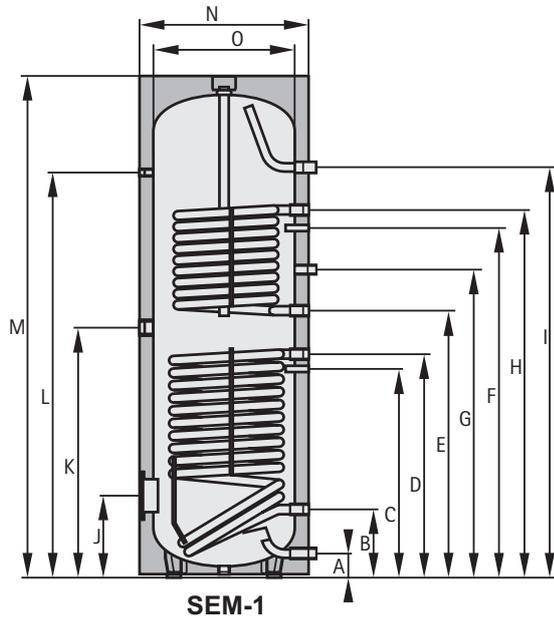
TYP	SPU-2plus	800	1000	1500
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	795	980	1530
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	2,59	3,02	3,67
Anschluss (5 Stück)	Rp	-	-	-
Anschluss (8 Stück)	Rp	2"	2"	2"
Tauchhülse	Rp	-	-	-
Thermometer (4 Stück)	Rp	1/2"	1/2"	1/2"
Entlüftung	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Entleerung	Rp	-	-	-
max. Betriebsüberdruck / sekundär	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur / sekundär	°C	95	95	95

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 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)

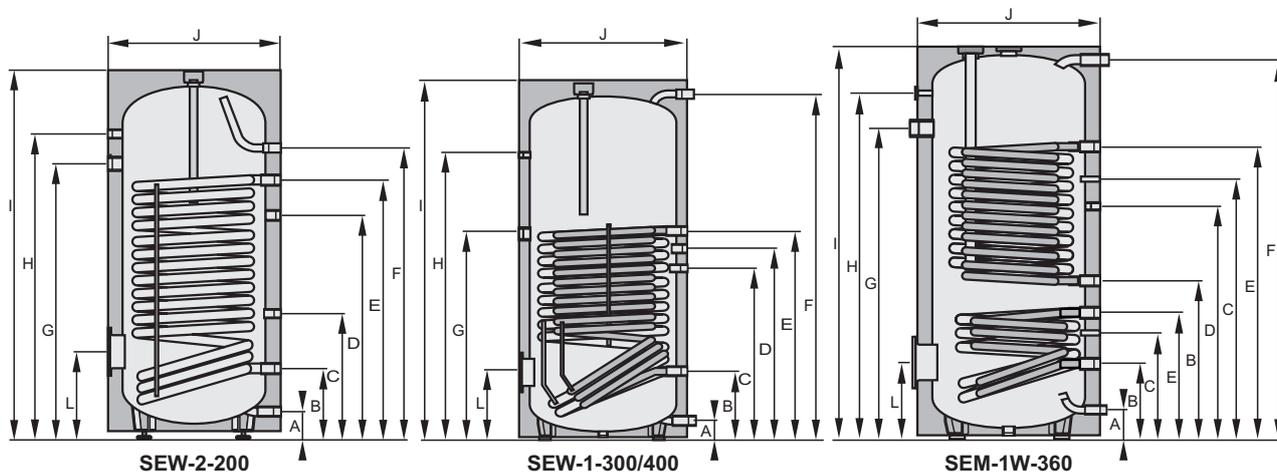
Technische Daten

Warmwasserspeicher / Warmwasser-Solarspeicher

SEW-1-300/400

SEW-2-200

SEM-1W-360



TYP			SEW-1	-	300	400	-
			SEW-2	200	-	-	-
			SEM-1W	-	-	-	360
Abmessungen							
Kaltwasseranschluss	A	mm	95	205	55	55	
Rücklauf Heizung / Solar	B	mm	245	205/-	222/-	606/221	
Speicherfühler Heizung / Solar	C	mm	435	690/-	791/-	965/385	
Zirkulation	D	mm	780	952	921	860	
Vorlauf Heizung / Solar	E	mm	905	1119/-	1156/-	1146/470	
Warmwasseranschluss	F	mm	1015	1183	1586	1526	
Elektrozusatzheizung (opt.)	G	mm	960	1135	1174	1210	
Thermometeranschluss	H	mm	1065	1026	1426	1355	
Gesamthöhe	I	mm	1290	1420	1660	1630	
Durchmesser mit Dämmung	J	mm	605	650	705	705	
Wartungsflansch	L	mm	302	277	277	276	
Kippmaß		mm	1410	1652	1805	1740	
Gewicht Gerät		kg	75	139	185	182	

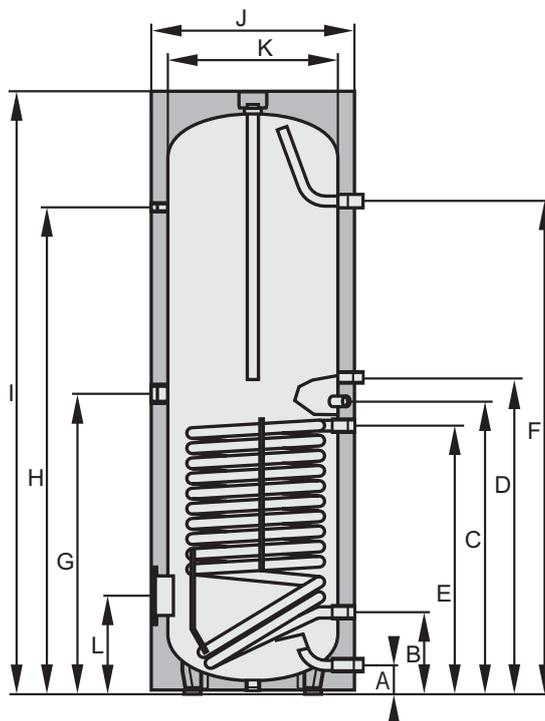
Technische Daten

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	1" AG	1" IG	1¼" AG	1" AG
Rücklauf Heizung / Solar	G	1" AG	1 ½" IG	1 ¼" AG	1¼" AG
Zirkulation	G	¾" AG	¾" AG	¾" AG	¾" AG
Vorlauf Heizung / Solar	G	1¼" AG	1 ½" IG	1¼" AG	1¼" AG
Warmwasseranschluss	G	1" AG	1" IG	1¼" AG	1" AG
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.	11,2/-	22/-	34/-	27/11

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		kg	53	65	115	145	160	260

Technische Daten

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

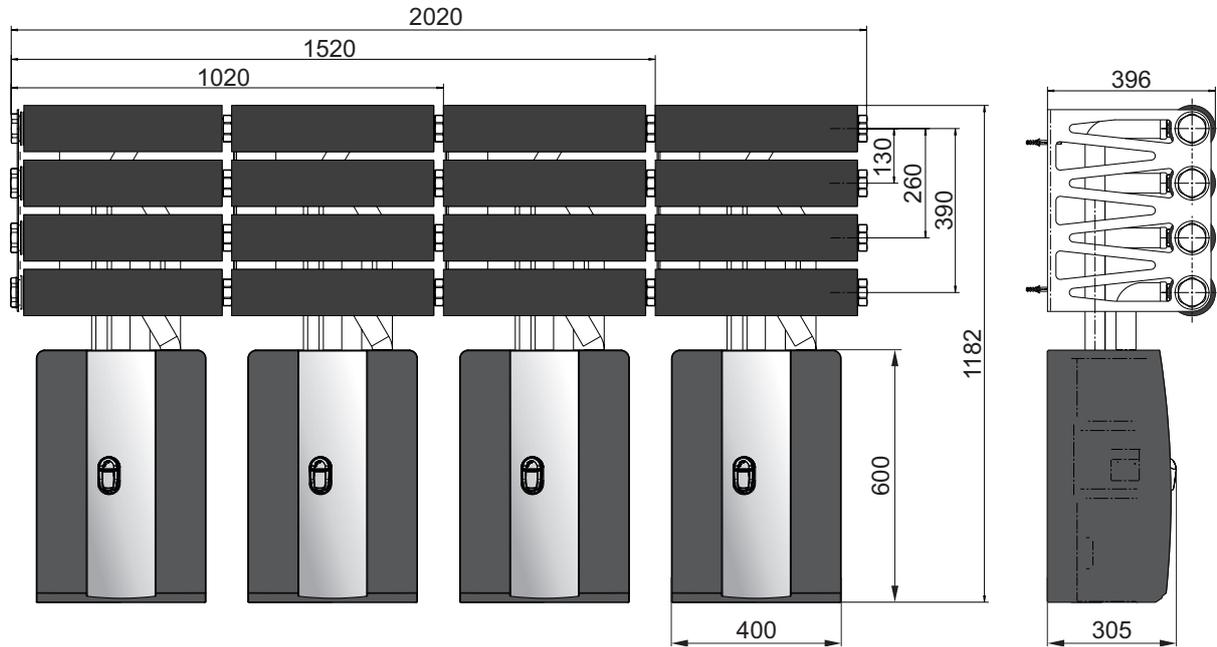
TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Technische Daten							
Speicherinhalt	Ltr.	140	195	285	380	485	750
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,17	1,36	2,19	2,45	2,72	2,66
Speicherdauerleistung 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	28-700	28-700	40-1000	45-1100	53-300	60-1500
Leistungskennzahl	N _L	2,0	3,5	7,5	11,0	15,0	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	m ²	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

Technische Daten

Frischwasserstation

FWS-2-60

FWS-2-80(-Ultra) (CASCADE)



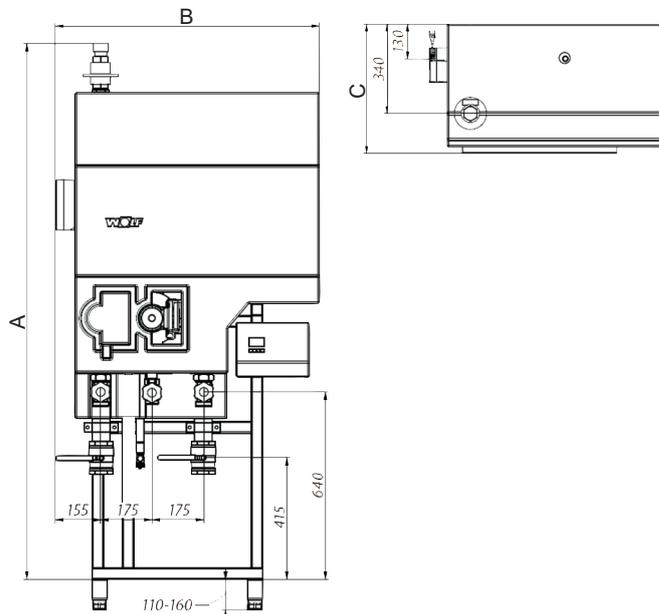
TYP	FWS-2	60	80 / 80-Ultra
Technische Daten			
Leistungskennzahl	N_L	2,5	8,5
Warmwasserleistung 70 °C Puffer VL, 10/60 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	15*	27
65 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	25*	40
50 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	-	25
max. Betriebsdruck Heizung	bar	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 (-Ultra) (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 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	230 V / 50	230 V / 50
			Hz	Hz	Hz

*bei 130mm Fußhöhe

**bei Pumpeneinstellung max. = 100%

Notizen

WOLF

Wohnraumlüftung

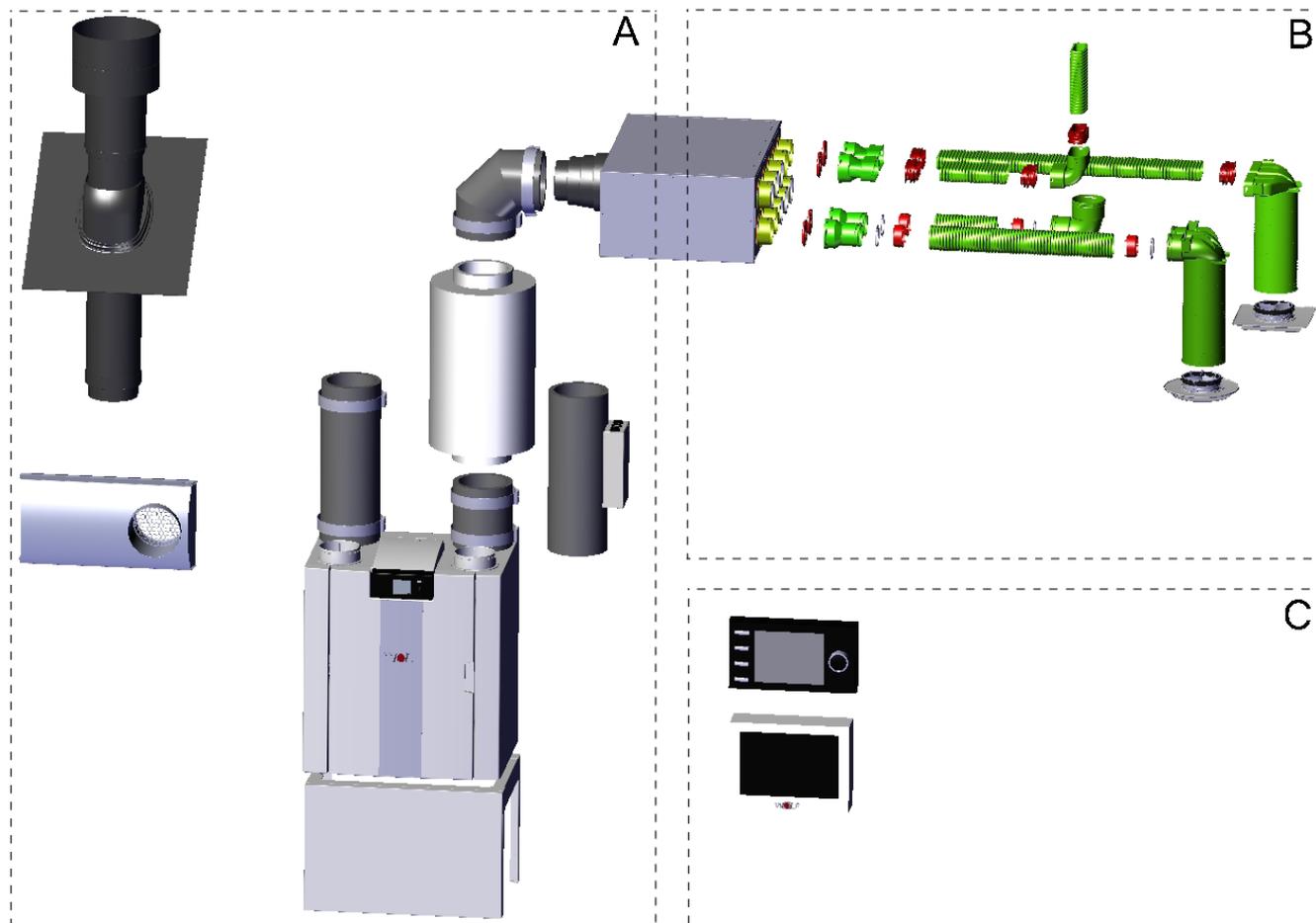
Zentrale Wohnraumlüftung

		Seite 458
CWL-180 Excellent	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 458
Zubehör CWL-180 Excellent		Seite 459
CWL-2-225	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 467
Zubehör CWL-2-225		Seite 468
CWL-2-325	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 476
Zubehör CWL-2-325		Seite 477
CWL-2-400	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 485
Zubehör CWL-2-400		Seite 486
CWL-2-450/600	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 494
Zubehör CWL-2-450/600		Seite 495
CWL-F -150/300 Excellent	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 500
Zubehör CWL-F-150/300 Excellent		Seite 501
CWL-T-300 Excellent	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 517
Zubehör CWL-T-300 Excellent		Seite 518
Regelung WRS-2 / Regelungszubehör		Seite 526
UniAir Luftverteilsystem		Seite 537
Filter für Vorgängermodelle		Seite 554

Dezentrale Wohnraumlüftung

		Seite 555
CWL-D	Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung	Seite 555
Zubehör CWL-D		Seite 556
FWL PushPull 45 / PushPull 45 RC	Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät	Seite 559
FWL PushPull 30 / PushPull 30 RC	Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät	Seite 560
Zubehör FWL-PushPull		Seite 561
Abluftventilator		Seite 567
Regelung PushPull		Seite 570

Kapitelübersicht



A	Wohnraumlüftungsgeräte + gerätespezifisches Zubehör
B	UniAir Luftverteilersystem
C	Regelungssystem



CWL-180 Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35

TYP	CWL-180 Excellent	180
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A →
max. Luftleistung	m ³ /h	180
elektr. Leistungsaufnahme	W	13 - 132
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	92
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Höhe (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	600
Breite	mm	560
Tiefe	mm	315
Gewicht	kg	25
4/0 L	Art.-Nr.	2137995
	€	2.215,00
4/0 R	Art.-Nr.	2137994
	€	2.215,00

* 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 Link Pro möglich
- Erweiterung des Funktionsumfangs (z.B. Anschluss Vor-/Nachheizregister, 0-10 V Eingang, Öffner/Schließkontakt,...) durch Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273)
- Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- DIBT-Zulassung beantragt

Zubehör CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Elektrisches Vorheizregister 1000 W</p> <p>Vorheizregister inkl. Netzstecker DN 125</p> <p>Hinweis: Zum Anschluss ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273) notwendig</p>	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2745444	H36	525,00
	<p>Elektrisches Nachheizregister 1000 W</p> <p>Nachheizregister inkl. Netzstecker DN 125</p> <p>Hinweis: Zum Anschluss ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273) notwendig</p>	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2745445	H36	525,00
	<p>Erweiterungssatz Zusatzfunktionen</p> <p>Zur Erweiterung des Funktionsumfangs für CWL-180 und CWL-F-300 Excellent. Anschluss von Vor-/Nachheizregister und Fühler (0-10 V) sowie Nutzung von Öffner/Schließer-Kontakt und 0-10 V Ausgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nachheizregister • Luftqualitätsfühler • Feuchtefühler 	CWL-F-300 Excellent	2745273	H41	172,00
	<p>Sommerskassette</p> <p>Alternative zum Serienwärmetauscher ohne Wärmerückgewinnung</p>	CWL-180 Excellent	2137931	H36	215,00
	<p>Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig</p> <p>bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter</p>	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T- Excellent, COB-2, TGB-2	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 geruchsbindender Filter 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 Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN 250 - DN 125, 2 Stück	UniAir pure	2577937	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	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- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, Edelstahl	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577959	H36	401,00
	DN 125, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577962	H36	394,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577966	H36	394,00
	Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577458	H36	164,00
	DN 125, Edelstahl (V2A)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577839	H36	325,00
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 125, schwarz (RAL 9005)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575806	H36	115,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575809	H36	115,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Außenluftturm mit Lammellenhaube</p> <p>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</p>		2577927	H36	675,00
	<p>Außenluftturm mit 90°-Bogen</p> <p>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</p>		2577928	H36	675,00
	<p>Wandabstandshalter</p> <p>DN 160 Wandabstand ca. 50 mm</p>	Außenluftturm	2577930	H36	93,00
	<p>Ersatzfilter</p> <p>DN 160 ISO Coarse 25 %</p>	Außenluftturm	2577929	H38	91,00

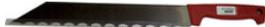
Dachanschlüsse CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Dachdurchführungsset Steildach</p> <p>wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160</p> <p>Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404). Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.</p>	CWL-2-325, CWL-F-300/150 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2578070	H36	393,00
	<p>Dachdurchführungsset Flachdach</p> <p>wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160</p> <p>Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404).</p>	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2578068	H36	368,00
 <p>DN 125 DN 160</p> <p>DN 180</p>	<p>Dachdurchführung wärmegeädmmt</p> <p>Länge 1159 mm</p>				
	DN 125, schwarz	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575801	H36	214,00
	DN 125, rot	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576999	H36	214,00

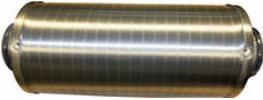
Dachanschlüsse CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00
	Universaldachpfanne 25° bis 45°				
	DN 125, DN 160, schwarz	Dachdurchführung	2577001	H36	114,00
	DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung	2577003	H36	114,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL-Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,20

ISO-Rohrsystem CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577369	H36	79,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576009	H36	28,40
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576012	H36	21,60
	ISO-Rohr T-Stück DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576019	H36	62,00
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	8,80
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	7,10
	Reduzierung DN 160/125 DN 180/125	ISO-Rohr ISO-Rohr	2577404 2575795	H36 H36	23,90 26,00
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 125, Länge 500 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577765	H36	64,00
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575812	H36	132,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577798	H36	151,00



CWL-2-225 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35

TYP	CWL-2	225
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+
max. Luftleistung	m ³ /h	225
elektr. Leistungsaufnahme	W	8 -92,2
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	98
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Höhe (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	650
Breite	mm	600
Tiefe	mm	455
Gewicht	kg	29
4/0 L	Art.-Nr.	2139776
	€	3.610,00
4/0 R	Art.-Nr.	2139777
	€	3.610,00

¹⁾ mit mind. einem Sensor, 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
- 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 Link 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	€
	<p>Vor- und Nachheizregister 1000W</p> <p>Als zusätzliches Vorheizregister oder als Nachheizregister verwendbar. Inkl. Netzstecker, Verbindung zu CWL-2 via eBus DN 125</p>	CWL-2-225	2748284	H36	710,00
	<p>Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig</p> <p>bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter</p>	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TGB-2	2071268	H40	334,00
	<p>Montageständer</p> <p>Maße: 600x400x400 mm (BxHxT) Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)</p>	CWL-2-225	2139816	H36	275,00
	<p>Frontplatte Montageständer</p> <p>Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)</p>	CWL-2-225	2139817	H36	112,00

Filter CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	CWL-2-225	1670405	H38	26,00
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück	CWL-2-225	1670404	H38	122,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ISO ePM2,5 50 % (M6) 2 Stück	CWL-2-225	1670347	H38	124,00
	UniAir Pure Elektrostatisher Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN 250 - DN 125, 2 Stück	UniAir pure	2577937	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	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- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, Edelstahl	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577959	H36	401,00
	DN 125, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577962	H36	394,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577966	H36	394,00
	Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, Edelstahl (V2A)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577839	H36	325,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577458	H36	164,00
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 125, schwarz (RAL 9005)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575806	H36	115,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575809	H36	115,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Außenluftturm mit Lammellenhaube</p> <p>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</p>		2577927	H36	675,00
	<p>Außenluftturm mit 90°-Bogen</p> <p>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</p>		2577928	H36	675,00
	<p>Wandabstandshalter</p> <p>DN 160 Wandabstand ca. 50 mm</p>	Außenluftturm	2577930	H36	93,00
	<p>Ersatzfilter</p> <p>DN 160 ISO Coarse 25 %</p>	Außenluftturm	2577929	H38	91,00

Dachanschlüsse CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Dachdurchführungsset Steildach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160</p> <p>Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404). Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.</p>	CWL-2-325, CWL-F-300/150 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2578070	H36	393,00
	<p>Dachdurchführungsset Flachdach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160</p> <p>Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404).</p>	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2578068	H36	368,00
 <p>DN 125 DN 160</p> <p>DN 180</p>	<p>Dachdurchführung wärmegeädmmt Länge 1159 mm</p> <p>DN 125, schwarz</p> <p>DN 125, rot</p>	<p>CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent</p> <p>CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent</p>	<p>2575801</p> <p>2576999</p>	<p>H36</p> <p>H36</p>	<p>214,00</p> <p>214,00</p>

Dachanschlüsse CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00
	Universaldachpfanne 25° bis 45°				
	DN 125, DN 160, schwarz	Dachdurchführung	2577001	H36	114,00
	DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung	2577003	H36	114,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL-Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,20

ISO-Rohrsystem CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577369	H36	79,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576009	H36	28,40
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576012	H36	21,60
	ISO-Rohr T-Stück DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576019	H36	62,00
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	8,80
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	7,10
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575812	H36	132,00
	DN 125, Länge 500 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577765	H36	64,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577798	H36	151,00



CWL-2-325 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35

TYP	CWL-2	325
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+
max. Luftleistung	m ³ /h	325
elektr. Leistungsaufnahme	W	6 - 145
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	98
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	160
Höhe 4/0 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	650
Höhe 2/2 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	710
Breite	mm	750
Tiefe	mm	560
Gewicht	kg	37
4/0 R Enthalpie	Art.-Nr.	2139588
	€	5.090,00
4/0 R	Art.-Nr.	2139586
	€	4.030,00
4/0 L Enthalpie	Art.-Nr.	2139587
	€	5.090,00
4/0 L	Art.-Nr.	2139585
	€	4.030,00
2/2 R	Art.-Nr.	2139770
	€	4.030,00
2/2 L	Art.-Nr.	2139769
	€	4.030,00

Lieferzeit der Variante 4/0 Enthalpie 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 Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2, oder 4-Stufenschalter möglich
- Fernzugriff/Steuerung per App mit WOLF Link Home oder Link Pro möglich
- Kompatibilität zu WOLF Wärmegeräten und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung beantragt

Zubehör CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Vor- und Nachheizregister 1000W</p> <p>Als zusätzliches Vorheizregister oder als Nachheizregister verwendbar Inkl. Netzstecker, Verbindung zu CWL-2 via eBus DN 160</p>	CWL-2-325	2747549	H36	765,00
	<p>Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig</p> <p>bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter</p>	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TGB-2	2071268	H40	334,00
	<p>Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung</p>	CWL-2-325/400	2074859	H36	2.980,00
	<p>Montagegeständer</p> <p>Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)</p>				
	Version 4/0 Maße 750x400x508,5 mm (BxHxT)	CWL-2-325 4/0 CWL-2-400 4/0	2139599	H36	281,00
	Version 2/2 Maße 750x400x508,5 mm (BxHxT)	CWL-2-325 2/2, CWL-2-400 2/2	2139815	H36	281,00
	<p>Frontplatte Montagegeständer</p> <p>Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)</p>	CWL-2-325/400	2139600	H36	123,00

Filter CWL-2-325

	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 geruchsbindender Filter 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 Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN 250 - DN 160, 2 Stück	UniAir pure	2577938	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 160, Edelstahl	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577960	H36	411,00
	DN 160, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577963	H36	407,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577967	H36	407,00
	Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 160, Edelstahl (V2A)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577840	H36	365,00
	DN 160, weiß	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577579	H36	205,00
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 160, schwarz (RAL 9005)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575807	H36	115,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575810	H36	115,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Außenluftturm mit Lammellenhaube</p> <p>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</p>		2577927	H36	675,00
	<p>Außenluftturm mit 90°-Bogen</p> <p>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</p>		2577928	H36	675,00
	<p>Wandabstandshalter</p> <p>DN 160 Wandabstand ca. 50 mm</p>	Außenluftturm	2577930	H36	93,00
	<p>Ersatzfilter</p> <p>DN 160 ISO Coarse 25 %</p>	Außenluftturm	2577929	H38	91,00

Dachanschlüsse CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Dachdurchführungsset Steildach</p> <p>wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160</p> <p>Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404). Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.</p>	CWL-2-325, CWL-F-300/150 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2578070	H36	393,00
	<p>Dachdurchführungsset Flachdach</p> <p>wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160</p> <p>Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404).</p>	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2578068	H36	368,00
 <p>DN 125 DN 160</p>	<p>Dachdurchführung wärmegeädmmt</p> <p>Länge 1159 mm DN 160, schwarz</p>	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575802	H36	214,00
	<p>Dichtungsmanschette</p>	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00

Dachanschlüsse CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Universaldachpfanne 25° bis 45° DN 125, DN 160, schwarz DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung	2577001	H36	114,00
		Dachdurchführung	2577003	H36	114,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL-Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,20
	Flachdachdurchführung 0° DN 160	ISO-Rohr	2577004	H36	106,00

ISO-Rohrsystem CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577362	H36	86,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577363	H36	30,60
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577364	H36	24,30
	ISO-Rohr T-Stück DN 160	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577572	H36	74,00
	Reduzierung DN 160/125	ISO-Rohr	2577404	H36	23,90
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss. Pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	10,90
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	7,70
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung DN 160, Länge 500 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577766	H36	88,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung DN 160, Länge 1000 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577799	H36	156,00



CWL-2-400 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35

TYP	CWL-2	400
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+
max. Luftleistung	m ³ /h	400
elektr. Leistungsaufnahme	W	8 -178
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	99
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	180
Höhe 4/0 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	650
Höhe 2/2 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	710
Breite	mm	750
Tiefe	mm	560
Gewicht	kg	37
4/0 R	Art.-Nr.	2139592
	€	4.755,00
4/0 L	Art.-Nr.	2139591
	€	4.755,00
2/2 R	Art.-Nr.	2139774
	€	4.755,00
2/2 L	Art.-Nr.	2139773
	€	4.755,00

¹⁾ mit mind. einem Sensor

- 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
- 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
- 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 Link 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-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Vor- und Nachheizregister 1000W</p> <p>Als zusätzliches Vorheizregister oder als Nachheizregister verwendbar. Inkl. Netzstecker, Verbindung zu CWL-2 via eBus DN 180</p>	CWL-2-400	2747583	H36	815,00
	<p>Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig</p> <p>bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter</p>	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TGB-2	2071268	H40	334,00
	<p>Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung</p>	CWL-2-325/400	2074859	H36	2.980,00
	<p>Montagegeständer</p> <p>Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)</p>				
	Version 4/0 Maße 750x400x508,5 mm (BxHxT)	CWL-2-325 4/0 CWL-2-400 4/0	2139599	H36	281,00
	Version 2/2 Maße 750x400x508,5 mm (BxHxT)	CWL-2-325 2/2, CWL-2-400 2/2	2139815	H36	281,00
	<p>Frontplatte Montagegeständer</p> <p>Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)</p>	CWL-2-325/400	2139600	H36	123,00

Filter CWL-2-400

	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 geruchsbindender Filter 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 Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN 250 - DN 180, 2 Stück	UniAir pure	2577939	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 180, Edelstahl	CWL-2-400	2577961	H36	450,00
	DN 180, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-2-400	2577965	H36	423,00
	DN 180, weiß (RAL 9010)	CWL-2-400	2577968	H36	423,00
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 180, schwarz (RAL 9005)	CWL-2-400	2575808	H36	129,00
	DN 180, weiß (RAL 9010)	CWL-2-400	2575811	H36	129,00
	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	675,00
	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	675,00
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	93,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00

Dachanschlüsse CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Dachdurchführungsset Steildach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 200/180</p> <p>bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180</p> <p style="color: red;">Hinweis: Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.</p>	CWL-2-400, CWL-2-450/600	2578069	H36	484,00
	<p>Dachdurchführungsset Flachdach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 200/180</p> <p>bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180</p>	CWL-2-400, CWL-2-450/600	2578067	H36	471,00
	<p>Dachdurchführung wärmegeädmmt Länge 1159 mm DN 180, schwarz</p> <p>DN 125 DN 160 DN 180</p>	CWL-2-400	2575803	H36	238,00
	<p>Dichtungsmanschette</p>	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00
	<p>Universaldachpfanne 25° bis 45° DN 180, schwarz</p>	Dachdurchführung	2577002	H36	241,00
	<p>Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL-Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach</p>	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,20

Dachanschlüsse CWL-2-400



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Flachdachdurchführung 0° DN 180	ISO-Rohr	2577005	H36	106,00

ISO-Rohrsystem CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 180	CWL-2-400	2577371	H36	99,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 180	CWL-2-400	2576011	H36	34,70
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 180	CWL-2-400	2576014	H36	27,90
	ISO-Rohr Y-Stück 45° DN 180	CWL-2-400	2575792	H36	129,00
	Reduzierung DN 180/160 DN 180/125	ISO-Rohr ISO-Rohr	2577463 2575795	H36 H36	26,00 26,00
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss und pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 180	ISO-Rohr	2576022	H36	12,50
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 180	ISO-Rohr	2577009	H36	8,30
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 180, Länge 500 mm	CWL-2-400	2577767	H36	138,00
	DN 180, Länge 1000 mm	CWL-2-400	2575814	H36	149,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung DN 180, Länge 1000 mm	CWL-2-400	2577800	H36	205,00



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
Wärmebereitstellungsgrad max.	%		97
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	mm		200
Höhe 4/0 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm		800
Breite	mm		850
Tiefe	mm		661
Gewicht	kg		49
4/0 R	Art.-Nr.	2139959	2139961
	€	5.060,00	5.845,00
4/0 L	Art.-Nr.	2139958	2139960
	€	5.060,00	5.845,00

¹⁾ mit mind. einem Sensor, 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 Link 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	€
	<p>Vor- und Nachheizregister 1.000 W</p> <p>Als zusätzliches Vorheizregister oder als Nachheizregister verwendbar Inkl. Netzstecker, Verbindung zu CWL-2 via eBus</p>	CWL-2-450/600	2748806	H36	865,00
	<p>Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig</p> <p>bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter</p>	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TGB-2	2071268	H40	334,00
	<p>Montageständer</p> <p>Maße: 850x400x624 mm (BxHxT) Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)</p>	CWL-2-450/600	2139984	H36	293,00
	<p>Frontplatte Montageständer</p> <p>Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)</p>	CWL-2-450/600	2139985	H36	131,00

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 Elektrostatisher Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN250 - DN200, 2 Stück	UniAir pure	2578072	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Wetterschutzgitter, DN 200</p> <p>Für Außen- <u>oder</u> Fortluft Abschluss der Fassadendurchführung nach außen, geeignet für Außen- und Fortluft</p>	CWL-2-450/600	2577972	H36	185,00
	<p>Dachdurchführungsset Steildach</p> <p>wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 200/180</p> <p>bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180</p> <p>Hinweis: Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.</p>	CWL-2-400, CWL-2-450/600	2578069	H36	484,00
	<p>Dachdurchführungsset Flachdach</p> <p>wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 200/180</p> <p>bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180</p>	CWL-2-400, CWL-2-450/600	2578067	H36	471,00

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	131,00
	ISO-Rohrbogen 90° DN 200	CWL-2-450/600	2577976	H36	41,00
	ISO-Rohrbogen 45° DN 200	CWL-2-450/600	2577977	H36	34,50
	Reduzierung DN 200/180	CWL-2-450/600	2577978	H36	31,50
	Klemmring für ISO-Rohrsystem Verbindung von zwei Modulen des ISO-Rohrsystems ISO-Rohr	CWL-2-450/600	2577979	H36	15,70
	Befestigungsschelle für ISO-Rohrsystem DN 200	ISO-Rohr	2577980	H36	14,00
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-2-450/600



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
DN 200, Länge 1000 mm		2577982		Auf Anfrage
DN 200, Länge 500 mm		2577984		Auf Anfrage



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	m ³ /h	150	300
elektr. Leistungsaufnahme	W	11 - 72	9 -163
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	94	92
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125	160
Höhe (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	1000	1185
Breite	mm	660	644
Tiefe	mm	198	310
Gewicht	kg	25	37
mit Vorheizregister	Art.-Nr.	2138099	
	€	3.250,00	
ohne Vorheizregister	Art.-Nr.	2138091	2138098
	€	3.105,00	3.935,00

Lieferzeit der Variante ohne Vorheizregister 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

- Fernzugriff/Steuerung per App mit WOLF Link Home oder Link Pro möglich
- Erweiterung des Funktionsumfangs des CWL-F-300: (z.B. Anschluss Vor-/Nachheizregister, 0-10 V Eingang, Öffner/Schließkontakt,...) durch Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273). Bei CWL-F-150 im Standardumfang
- Kompatibilität zu WOLF Wärmezeugern 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.
zur Bedienung des Gerätes BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter notwendig,
Inbetriebnahme über Service-Software oder BM-2.

Zubehör CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Elektrisches Vorheizregister 1000 W Vorheizregister inkl. Netzstecker				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2745444	H36	525,00
	DN 160	CWL-F-300 Excellent	2745259	H36	525,00
	Hinweis: Zum Anschluss ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273) notwendig				
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W Nachheizregister inkl. Netzstecker				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2745445	H36	525,00
	DN 160	CWL-F-300 Excellent	2745258	H36	525,00
	Hinweis: Zum Anschluss ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273) notwendig				
	Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Zur Erweiterung des Funktionsumfangs für CWL-180 und CWL-F-300 Excellent. Anschluss von Vor-/Nachheizregister und Fühler (0-10 V) sowie Nutzung von Öffner/Schließer-Kontakt und 0-10 V Ausgang. <ul style="list-style-type: none"> • Nachheizregister • Luftqualitätsfühler • Feuchtefühler 	CWL-F-300 Excellent	2745273	H41	172,00

Zubehör CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig</p> <p>bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter</p>	<p>TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TGB-2</p>	<p>2071268</p>	<p>H40</p>	<p>334,00</p>
	<p>Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung</p>	<p>CWL-F-300 Excellent</p>	<p>2071749</p>	<p>H36</p>	<p>2.230,00</p>
	<p>Kugelsiphon</p>	<p>CWL-F Excellent</p>	<p>2577580</p>	<p>H36</p>	<p>152,00</p>
	<p>Kugelsiphon zur Wandmontage platzsparender Siphon zur Wandmontage</p>		<p>2578053</p>		<p>Auf Anfrage</p>

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/T-300 Excellent	1669303 1669304	H38 H38	37,80 43,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ISO ePM2,5 50 % (M6)				
	2 Stück 2 Stück	CWL-F-150 Excellent CWL-F/T-300 Excellent	1670349 1670348	H38 H38	66,00 146,00

Filter CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>UniAir Pure</p> <p>Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft</p> <p>Anschluss DN 250 Länge: 765 mm</p> <p>Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig</p>	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	<p>Reduzierung</p> <p>Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr</p> <p>DN 250 - DN 125, 2 Stück DN 250 - DN 160, 2 Stück</p>	UniAir pure UniAir pure	2577937 2577938	H36 H36	47,00 47,00
	<p>Ersatzfilter</p> <p>ISO ePM2,5 99%</p>	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	<p>Aktivkohlefilter</p> <p>zusätzliche Filterstufe</p>	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-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577959	H36	401,00
	DN 125, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577962	H36	394,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577966	H36	394,00
	DN 160, Edelstahl	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577960	H36	411,00
	DN 160, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577963	H36	407,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577967	H36	407,00
	Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 125, Edelstahl (V2A)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577839	H36	325,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577458	H36	164,00
	DN 160, Edelstahl (V2A)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577840	H36	365,00
	DN 160, weiß	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577579	H36	205,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 125, schwarz (RAL 9005)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575806	H36	115,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575809	H36	115,00
	DN 160, schwarz (RAL 9005)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575807	H36	115,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575810	H36	115,00
	Außenluftturm mit Lamellenhaube 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	675,00
	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	675,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	93,00
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00

Dachanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Dachdurchführungsset Steildach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160</p> <p>Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404). Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.</p>	CWL-2-325, CWL-F-300/150 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2578070	H36	393,00
	<p>Dachdurchführungsset Flachdach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160</p> <p>Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404).</p>	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2578068	H36	368,00

Dachanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 <p>DN 125 DN 160</p> <p>DN 180</p>	Dachdurchführung wärmegeklämt Länge 1159 mm				
	DN 125, schwarz	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575801	H36	214,00
	DN 125, rot	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576999	H36	214,00
	DN 160, schwarz	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575802	H36	214,00
	DN 160, rot	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577000	H36	214,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00
	Universaldachpfanne 25° bis 45°				
	DN 125, DN 160, schwarz	Dachdurchführung	2577001	H36	114,00
	DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung	2577003	H36	114,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL-Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,20

Dachanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Flachdachdurchführung 0° DN 160	ISO-Rohr	2577004	H36	106,00

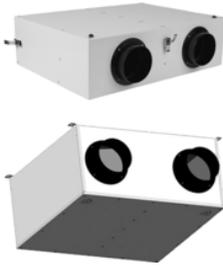
ISO-Rohrsystem CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577369	H36	79,00
	DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577362	H36	86,00
	ISO-Rohr Bogen 90°				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576009	H36	28,40
	DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577363	H36	30,60
	ISO-Rohr Bogen 45°				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576012	H36	21,60
	DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577364	H36	24,30
	ISO-Rohr T-Stück				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2576019	H36	62,00
	DN 160	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577572	H36	74,00
	Reduzierung				
	DN 160/125	ISO-Rohr	2577404	H36	23,90
	DN 180/125	ISO-Rohr	2575795	H36	26,00
	DN 180/160	ISO-Rohr	2577463	H36	26,00

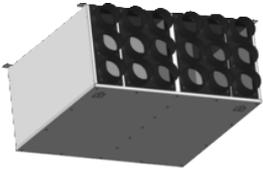
ISO-Rohrsystem CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich				
	DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	8,80
	DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	10,90
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr				
	DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	7,10
	DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	7,70
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

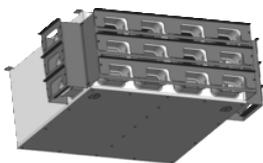
Schalldämpfer CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 125, Länge 500 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577765	H36	64,00
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2575812	H36	132,00
	DN 160, Länge 500 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577766	H36	88,00
	DN 160, Länge 1000 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577367	H36	128,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent	2577798	H36	151,00
	DN 160, Länge 1000 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577799	H36	156,00
	Schalldämpfer für Flachgeräte Zur direkten Montage auf dem Lüftungsgerät				
	DN 125, Länge 482 mm	CWL-F-150 Excellent	2577434	H36	810,00
	DN 160, Länge 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577606	H36	830,00

Luftverteiler CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Multi-Luftverteiler für CWL-F-150 Excellent, rund Kombierter Verteiler, verwendbar für Zu- und Abluft Zur direkten Installation an CWL-F-150 Excellent oder mittels Bundringen an anderen Geräten mit Geräteanschluss DN 125 je 10 Stutzen für Zu- und 10 Stutzen für Abluft inkl. 10 Verschlusskappen inkl. Schalldämmmaterial, geschlossenporig gem. 1946-6 Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: DN 75 522,5x741x193 mm DN 63 532x741x193 mm				
	2x 10 Stutzen DN 63 ISO Rohr DN 125	CWL-F-150 Excellent	2577841	H36	1.105,00
	2x 10 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125	CWL-F-150 Excellent	2577417	H36	1.105,00
	Hinweis: Dichtring DN 75 bzw. DN 63 notwendig! Wird der Multiverteiler nicht direkt am Gerät montiert, sind Bundringe erforderlich.				
	Multi-Luftverteiler für CWL-F-300 Excellent, rund Kombierter Verteiler, verwendbar für Zu- und Abluft Zur direkten Installation an CWL-F-300 Excellent oder mittels Bundringen an andere Geräte mit Geräteanschluss DN 160 je 9 Stutzen für Zu- und 9 Stutzen für Abluft inkl. 10 Verschlusskappen inkl. Schalldämmmaterial, geschlossenporig gem. 1946-6 Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 649x642x311,5 mm				
	2x 9 Stutzen DN 63 ISO Rohr DN 160	CWL-F-300 Excellent	2577842	H36	1.105,00
	2x 9 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 160	CWL-F-300 Excellent	2577607	H36	1.105,00
	Hinweis: Dichtring DN 75 bzw. DN 63 notwendig! Wird der Multiverteiler nicht direkt am Gerät montiert, sind Bundringe erforderlich.				

Luftverteiler CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Multi-Luftverteiler für CWL-F-300 Excellent, flach</p> <p>Kombinierter Verteiler, verwendbar für Zu- und Abluft Zur direkten Installation an CWL-F-150 Excellent oder mittels Bundringen an anderen Geräten mit Geräteanschluss DN 125 je 6 Stutzen für Zu- und 6 Stutzen für Abluft inkl. 6 Verschlusskappen inkl. Schalldämmmaterial, geschlossenporig gem. 1946-6 Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 526x749x193 mm 2 x 6 Stutzen 50 x 100 ISO Rohr DN 125</p> <p>Hinweis: Dichtring 50x100 notwendig! Wird der Multiverteiler nicht direkt am Gerät montiert, sind Bundringe erforderlich.</p>	CWL-F-150 Excellent	2577430	H36	1.140,00
	<p>Multi-Luftverteiler für CWL-F-300 Excellent, flach</p> <p>Kombinierter Verteiler, verwendbar für Zu- und Abluft Zur direkten Installation an CWL-F-300 Excellent oder mittels Bundringen an andere Geräten mit Geräteanschluss DN 160 je 9 Stutzen für Zu- und 9 Stutzen für Abluft inkl. 10 Verschlusskappen inkl. Schalldämmmaterial, geschlossenporig gem. 1946-6 Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 649x834x311,5 mm 2x 9 Stutzen 50x100 ISO Rohr DN 160</p> <p>Hinweis: Dichtring 50x100 notwendig! Wird der Multiverteiler nicht direkt am Gerät montiert, sind Bundringe erforderlich.</p>	CWL-F-300 Excellent	2577608	H36	1.140,00
	<p>Drosselscheibe für Flachkanal</p> <p>antistatisch und antimikrobiell 50 x 100, Beutel 10 Stück</p>	CWL-F Excellent	2576459 	H36	40,50

Luftverteiler CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Bundringe zur Verbindung zwischen Multi-Luftverteiler und ISO-Rohrsystem</p>				
	<p>DN 125, 2 Stück</p>	<p>Multi-Luftverteiler</p>	<p>1800443</p>	<p>H36</p>	<p>24,00</p>
	<p>DN 160, 2 Stück</p>	<p>Multi-Luftverteiler</p>	<p>1800444</p>	<p>H36</p>	<p>32,70</p>
<p>Hinweis: Bundringe werden nur benötigt, wenn die Multi-Luftverteiler nicht direkt am Flachgerät montiert werden.</p>					



CWL-T-300 Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35

TYP	CWL-T 300 Excellent	300
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+
max. Luftleistung	m ³ /h	300
elektr. Leistungsaufnahme	W	10 - 164
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	93
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	160
Höhe (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	1288
Breite	mm	475
Tiefe	mm	586
Gewicht	kg	50
4/0 L	Art.-Nr.	2138103
	€	3.665,00

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
 - Fernzugriff/Steuerung per App mit WOLF Link Home oder Link Pro möglich
 - Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
 - Gerät ist steckerfertig verdrahtet
 - Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung
- Hinweis:** zur Bedienung des Gerätes BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter notwendig, Inbetriebnahme über Service-Software oder BM-2

Zubehör CWL-T 300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Elektrisches Vorheizregister 1000 W Vorheizregister inkl. Netzstecker DN 160	CWL-F-300 Excellent	2745259	H36	525,00
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W Nachheizregister inkl. Netzstecker DN 160	CWL-F-300 Excellent	2745258	H36	525,00
	Hydraulisches Nachheizregister 3000 W inkl. Vorlaufventil mit Thermostatkopf und Fernfühlern sowie Selbstentlüftern und Edelstahlwellrohren. Platzsparende integration in CWL-T-300	CWL-T-300 Excellent	2745587	H36	1.145,00
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TGB-2	2071268	H40	334,00

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
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück	CWL-F/T-300 Excellent	1669304	H38	43,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ISO ePM2,5 50 % (M6) 2 Stück	CWL-F/T-300 Excellent	1670348	H38	146,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN 250 - DN 160, 2 Stück	UniAir pure	2577938	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	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- <u>und</u> Fortluft				
	DN 160, Edelstahl	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577960	H36	411,00
	DN 160, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577963	H36	407,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577967	H36	407,00
	Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 160, Edelstahl (V2A)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577840	H36	365,00
	DN 160, weiß	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577579	H36	205,00
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 160, schwarz (RAL 9005)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575807	H36	115,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575810	H36	115,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-T 300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Außenluftturm mit Lammellenhaube</p> <p>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</p>		2577927	H36	675,00
	<p>Außenluftturm mit 90°-Bogen</p> <p>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</p>		2577928	H36	675,00
	<p>Wandabstandshalter</p> <p>DN 160 Wandabstand ca. 50 mm</p>	Außenluftturm	2577930	H36	93,00
	<p>Ersatzfilter</p> <p>DN 160 ISO Coarse 25 %</p>	Außenluftturm	2577929	H38	91,00

Dachanschlüsse CWL-T 300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Dachdurchführungsset Steildach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160</p> <p>Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404). Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.</p>	CWL-2-325, CWL-F-300/150 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2578070	H36	393,00
	<p>Dachdurchführungsset Flachdach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160</p> <p>Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404).</p>	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2578068	H36	368,00
 <p>DN 125 DN 160</p> <p>DN 180</p>	<p>Dachdurchführung wärmegeädmmt Länge 1159 mm</p> <p>DN 160, schwarz</p> <p>DN 160, rot</p>	<p>CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent</p> <p>CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent</p>	<p>2575802</p> <p>2577000</p>	<p>H36</p> <p>H36</p>	<p>214,00</p> <p>214,00</p>

Dachanschlüsse CWL-T 300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00
	Flachdachdurchführung 0° DN 160	ISO-Rohr	2577004	H36	106,00

ISO-Rohrsystem CWL-T 300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577362	H36	86,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577363	H36	30,60
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577364	H36	24,30
	ISO-Rohr T-Stück DN 160	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577572	H36	74,00
	Reduzierung				
	DN 160/125	ISO-Rohr	2577404	H36	23,90
	DN 180/160	ISO-Rohr	2577463	H36	26,00
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss. Pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	10,90
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	7,70
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

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-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577766	H36	88,00
	DN 160, Länge 1000 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577367	H36	128,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung DN 160, Länge 1000 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577799	H36	156,00

Regelung WRS-2 / Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 <p>Bedienmodul BM-2</p> <p>Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Zum Einbau in Wärmeerzeuger /Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Kompatibel mit WOLF Smartset Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Parametereinstellung über WOLF-Fachmannebene</p> <p>Wärmeerzeuger: Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler Zeitprogramm für Heizen, Warmwasser und Zirkulation Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Wahlweise inkl. oder ohne Außentemperaturfühler</p> <p>Wohnraumlüftung: Bedienmodul für CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2 Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen Geräteparametrierung und freie Parametrierung der Eingänge Zusätzliche Funktionen wie z. B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren Wolf-Produkten mit WRS-2 Regelung</p> <p>inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz</p> <p>Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von CWL-F/-T Excellent zwingend erforderlich oder alternativ über CWL-Service-Tool</p>					
			2745304	H41	605,00
			2745927	H41	605,00
			2745306	H41	565,00

Regelung WRS-2 / Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung				
	schwarz weiß	BM-2 BM-2	1731129 1731442	H41 H41	36,50 36,50
	Raummodul RM-2 Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten Wärmerezeuger: 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) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 (eBus) Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden		2747657	H41	285,00

Regelung WRS-2 / Regelungszubehör

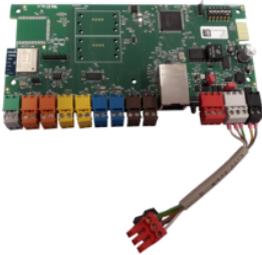
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmezeuger oder Wohnraumlüftungsgerät</p> <p>Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend)</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmezeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 Wireless</p> <p>Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmezeuger verwendet werden.</p>		2747658	H41	346,00
	<p>Base Wireless</p> <p>Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmezeuger oder die Wohnraumlüftung.</p> <p>Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.</p>	RM-2 Wireless Außenfühler Wireless	2747659	H41	261,00

Regelung WRS-2 / Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	4-Stufenschalter mit Filterwechselanzeige Hinweis: Anschlusskabel, schwarz notwendig. Bei Verwendung mit Gerät CWL-D-70 ist eine Zusatzplatine für CWL-D-70 notwendig.	CWL-2, CWL Excellent, CWL-D-70	2744518	H41	148,00
	Anschlusskabel, schwarz 5 m (2 x RJ12/6) 10 m (2 x RJ12/6) 15 m (2 x RJ12/6)	für 4-Stufenschalter für 4-Stufenschalter für 4-Stufenschalter	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	770,00
	Modularverteiler RJ12 zur gleichzeitigen Verwendung von 4-Stufen-Schalter und 4-Stufen-Fernbedienung bestehend aus: Kabel und Splitter Kabellänge: 36mm		2745312	H41	53,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Feuchtefühler</p> <p>zur Messung der relativen Feuchte; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent und CWLF-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich.</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745192	H41	366,00
	<p>Luftqualitätsfühler (VOC)</p> <p>Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent und CWLF-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich.</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2744756	H41	600,00
	<p>CO2 -Sensor Aufputz</p> <p>zur Messung des CO₂-Gehaltes; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V</p> <p>Hinweis: Bei CWL-180 Excellent und CWLF-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich.</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2744854	H41	830,00
	<p>CO2-Sensor eBus Unterputz</p> <p>zur Messung des CO₂-Gehaltes. Direkte Verbindung zu den Geräten via eBus, Spannungsversorgung 24 V</p> <p>Hinweis: Max. 4 Stück pro Gerät anschließbar. Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen notwendig.</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745666	H41	875,00
	<p>RH-Kanalfühler</p> <p>Direkte Verbindung zu den Geräten via eBus</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745372	H41	419,00

Sensoren

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Zusatzplatine</p> <p>Zur Erweiterung des Funktionsumfangs bei CWL-2: Anschluss von Fühlern (0-10 V) sowie Nutzung von Öffner/Schließer-Kontakt und 0-10 V Ausgang</p> <p>Hinweis: Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich. Bei CWL-2-225 nur Wandmontage möglich, daher Verlängerungskabel Zusatzplatine Art.-Nr. 2748928 (nicht in Preissite enthalten) erforderlich.</p>	CWL-2	2747550	H36	605,00
	<p>Gehäuse für Zusatzplatine</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung des WOLF Link home ist das Gehäuse für Zusatzplatine, aber nicht die Zusatzplatine selbst erforderlich.</p>	Zusatzplatine CWL-2, WOLF Link Home	2747551	H36	48,00
	<p>Verlängerungskabel Zusatzplatine</p> <p>Bei Wandmontage der Zusatzplatine und Gehäuse erforderlich</p> <p>Hinweis: Bei CWL-2-225 ist immer ein Verlängerungskabel erforderlich.</p>		2748928		Auf Anfrage
	<p>Erweiterungssatz Zusatzfunktionen</p> <p>Zur Erweiterung des Funktionsumfangs für CWL-180 und CWL-F-300 Excellent. Anschluss von Vor-/Nachheizregister und Fühler (0-10 V) sowie Nutzung von Öffner/Schließer-Kontakt und 0-10 V Ausgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nachheizregister • Luftqualitätsfühler • Feuchtefühler 	CWL-F-300 Excellent	2745273	H41	172,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link home</p> <p>Internes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Anbindung an das Smarthomesystem Wibus Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel</p> <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.</p>	MGK-2, CGB-2 Thermen/Zentralen, CWL-2	2746365	H41	341,00
	<p>Link pro</p> <p>Externes Schnittstellenmodul mit LAN und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Zur Wandmontage oder zum mobilen Einsatz (Parametrierung von Anlagen) Anbindung an das Smarthomesystem Wibus Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel Spannungsversorgung über Netzteil oder USB</p> <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T- Excellent	2746366	H41	595,00
	<p>KNX-Schnittstellen-Set extern</p> <p>Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Lüftungsgeräten in ein Mod-Bus Netzwerk (RS 485)</p> <p>Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T- Excellent	2745738	H41	1.595,00
	<p>Mod-Bus-Schnittstellen-Set extern</p> <p>Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Lüftungsgeräten in ein Mod-Bus Netzwerk (RS 485)</p>	CWL Excellent, CWL-F/T-Excellent	2745805	H41	760,00

Schnittstellenzubehör



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>iSM8i Ethernet-Schnittstellenmodul-Open Source</p> <p>Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräte.</p> <p>Mit dem Schnittstellenmodul ISM8i kann der Nutzer Datenpunkte von Wolf-System-Komponenten selbstständig per Ethernet verarbeiten.</p> <p>Bestehend aus Montage- und Bedienungsanleitung, Verbindungskabel HCM-2 und iSM8i und Ethernetkabel</p> <p>Hinweis: Bei Wohnraumlüftung Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	CWL-2	2745831	H41	417,00

Zertifikat Hygiene+

TÜV SÜD-zertifizierte Komponenten für maximale Hygieneansprüche

WOLF verfügt mit den Hygiene+ Komponenten über ein durch den TÜV SÜD geprüft und zertifiziertes Portfolio. Diese Luftverteilungskomponenten in der Hygiene+ Ausführung sind mit dem  gesondert gekennzeichnet.

Die entsprechenden Kunststoffkomponenten erfüllen besonders hohe hygienische und materialspezifische Ansprüche.

Diese wurden im gesamtheitlichen System und anspruchsvollen Prüfaufbau getestet.

luftdicht
antistatisch
antimikrobiell
lebensmittelverträglich



Alle zertifizierten Komponenten auf einen Blick und mehr zum TÜV-SÜD Zertifikat hier:



Übersicht Verteiler

Miniverteiler



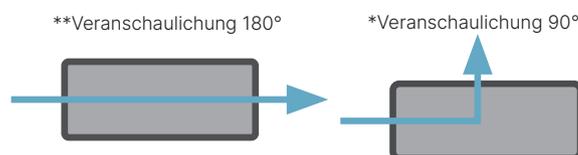
Bezeichnung		Mini 6-75	Mini 8-75	Mini 16-75	Mini 12-75
Verteilerart	Verteiler	x	x	x	x
	Sammler	x	x	x	x
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	x	x	x	x
	In Decke/Betondecke	x	x	x	x
Luftführung	90° *	Optional	x	x	x
	180° **	x			
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	148	188 (108)	376 (216)
	Breite	mm	318	318	318
	Tiefe	mm	339	318	318
max. Luftmenge		m ³ /h	204	272	408
integr. Schalldämpfer			-	-	-
Geräteanschluss	DN 125	x	x	x	x
	DN 160	-	Optional	x	x
	DN 180	-	Optional	x	x
	DN 200	-	Optional	Optional	Optional
Kanalanschluss / Anzahl der Anschlüsse	DN 63	Adapter / 6	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 12
	DN 75	x / 6	x / 8	x / 16	x / 12
	DN 90	Adapter / 6	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 12
	100×50	Adapter / 6	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 12
	140×50	Adapter / 6	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 12

Verteiler DN125-180



Bezeichnung		DN 125-180	DN 125-180	DN 125-180
Verteilerart	Verteiler	x	x	x
	Sammler	x	x	x
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	x	x	x
	In Decke/Betondecke	-	-	-
Luftführung	90° *	x	x	x
	180° **	x	x	x
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	559	559
	Breite	mm	563	578
	Tiefe	mm	210	210
max. Luftmenge		m ³ /h	272	544
integr. Schalldämpfer			Optional	Optional
Geräteanschluss	DN 125	x	x	x
	DN 160	x	x	x
	DN 180	x	x	x
	DN 200	Optional	Optional	Optional
Kanalanschluss / Anzahl der Anschlüsse	DN 63	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 24
	DN 75	x / 8	x / 16	x / 24
	DN 90	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 24
	100×50	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 24
	140×50	Adapter / 6	Adapter / 12	Adapter / 18

x = standard
- = nicht vorhanden Optional



Übersicht Verteiler

Multiverteiler



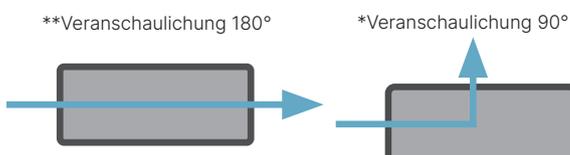
Bezeichnung		DN 125 2×10×DN63	DN 125 2×10×DN75	DN 125 2×6×50×100	DN 160 2×9×DN63	DN 160 2×9×DN75	DN 160 2×9×50×100	
Verteilerart	Verteiler	Kombi						
	Sammler	Kombi						
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	x	x	x	x	x	x	
	In Decke/Betondecke	-	-	-	-	-	-	
Luftführung	90° *	-	-	-	-	-	-	
	180° **	x	x	x	x	x	x	
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	522,5	532	526	638	649	696
	Breite	mm	741	741	748	642	642	834
	Tiefe	mm	193	193	193	311,5	311,5	311,5
max. Luftmenge		m ³ /h	150	150	150	300	300	300
integr. Schalldämpfer			-	-	-	-	-	-
Geräteanschluss	DN 125 DN 160 DN 180 DN 200	direkter Anschluss an Flachgeräte. Über Bundringe (Zubehör 1670407, 1669556, 1669557, 257062) Anschluss an ISO-Rohrsystem und somit an alle Zentralgeräte (siehe Multiverteiler ab Seite 501)						
Kanalanschluss / Anzahl der Anschlüsse	DN 63	x / 2×10	-	-	x / 2×9	-	-	
	DN 75	-	x / 2×10	-	-	x / 2×9	-	
	DN 90	-	-	-	-	-	-	
	100×50	-	-	x / 2×6	-	-	x / 2×9	
	140×50	-	-	-	-	-	-	

UniAir Verteiler



Bezeichnung		DN 125-180 basic	DN 125-180 premium	Erweiterung Stutzen	Erweiterung Adapterplatte	
Verteilerart	Verteiler	x	x	-	-	
	Sammler	x	x	-	-	
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	x	x	-	-	
	In Decke/Betondecke	-	-	-	-	
Luftführung	90° *	x	x	-	-	
	180° **	x	x	-	-	
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	480	480	-	-
	Breite	mm	640	640	-	-
	Tiefe	mm	270	270	-	-
max. Luftmenge		m ³ /h	400	400	-	-
integr. Schalldämpfer			-	x	-	-
Geräteanschluss	DN 125	x	x	-	-	
	DN 160	x	x	-	-	
	DN 180	x	x	-	-	
	DN 200	Optional	Optional	-	-	
Kanalanschluss / Anzahl der Anschlüsse	DN 63	Adapter / 10	Adapter / 10	- / + 2×4	- / +2×10	
	DN 75	x / 10	x / 10	- / + 2×4	- / +2×10	
	DN 90	Adapter / 10	Adapter / 10	- / + 2×4	- / +2×10	
	100×50	Adapter / 10	Adapter / 10	- / + 2×4	- / +2×10	
	140×50	Adapter / 6	Adapter / 6	- / + 2×4	- / +2×6	

x = standard
- = nicht vorhanden Optional



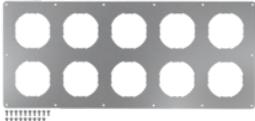
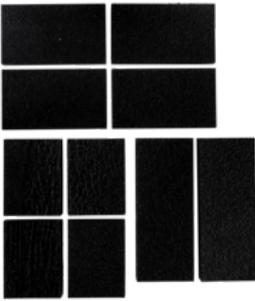
UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Luftverteiler mini Verwendbar für Zu- oder Abluft Zur Installation unter der Decke, an der Wand oder innerhalb der Betondecke antistatisch und antimikrobiell 6, 8, 12 oder 16 Stutzen DN 75 inkl. Verschlusskappen mit je der Hälfte der Stutzenanzahl Anschluss auf andere Dimensionen (DN 63, 90, 50x100 oder 50x140) durch Adapter ISO-Rohranschluss DN 125 bzw. DN 125-180 integriert inkl. dichtschießendem Revisionsdeckel Maße siehe Verteilerübersicht				
	6 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125		2577836 	H36	137,00
	8 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125, seitlich		2577835 	H36	138,00
	12 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125-180		2577838 	H36	261,00
	16 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125-180		2577837 	H36	250,00
Hinweis: Bei Verwendung von Rundkanal DN 75 Klick- und Dichtring DN 75 notwendig, ansonsten Adapter mit entsprechenden Klick- und Dichtringen					

UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Luftverteiler DN 125-180</p> <p>Verwendbar für Zu- oder Abluft Zur Installation unter der Decke oder an der Wand antistatisch und antimikrobiell 8, 16 oder 24 Stutzen DN 75 inkl. Verschlusskappen mit je der Hälfte der Stutzenanzahl Anschluss auf andere Dimensionen (DN 63, 90, 50x100 oder 50x140) durch Adapter ISO-Rohranschluss DN 125-180 integriert ISO-Rohranschluss kann unten (180°, Durchgangsversion) oder frontal (90°, Eckversion) angeschlossen werden inkl. 2 dichtschließenden Revisionsdeckeln Erweiterbar durch Schalldämmset Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 8 Stutzen: 559x563x210 mm 16 Stutzen: 559x578x210 mm 24 Stutzen: 559x592x210 mm</p> <p>8 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125-180 16 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125-180 24 Stutzen DN 75</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung von Rundkanal DN 75 Klick- und Dichtring DN 75 notwendig, ansonsten Adapter mit entsprechenden Klick- und Dichtringen</p>				
			2577595	Hy ⁺ H36	271,00
			2577596	Hy ⁺ H36	292,00
			2577597	Hy ⁺ H36	316,00

UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>UniAir Luftverteiler</p> <p>Verwendbar für Zu- oder Abluft Zur Installation unter der Decke oder an der Wand 10 Stutzen DN 75 inkl. 5 Verschlusskappen auf Stutzenplatte Stutzenplatte kann oben (180°, Durchgangsversion) oder frontal (90°, Eckversion) frei montiert werden Erweiterbar mit 2x weiteren 4 Stutzen (2577926) bzw. mit max. zwei weiteren Stutzen-Adapterplatten für je 10 weitere Stutzen Anschluss auf andere Dimensionen (DN 63, 90, 50x100 oder 50x140) durch Adapter ISO-Rohranschluss DN 125-180 integriert Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 480x640x270 mm</p> <p>DN 125 - 180 basic (verzinkt) DN 125 - 180 premium (weiß gepulvert) inkl. Schalldämmung</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung von Rundkanal DN 75 Klick- und Dichtring DN 75 notwendig, ansonsten Adapter mit entsprechenden Klick- und Dichtringen</p>		2577924 2577925	H36	388,00 745,00
	<p>UniAir Luftverteiler Adapterplatte</p> <p>Zur Erweiterung des UniAir Luftverteilers. ohne Anschlussstutzen</p> <p>verzinkt weiß</p>	UniAir Luftverteiler UniAir Luftverteiler	2577940 2577945	H36 H36	51,00 66,00
	<p>UniAir Anschlussstutzen</p> <p>DN 75, 4 Stück</p>	UniAir Luftverteiler	2577926 	H36	28,00
	<p>Schalldämm-Set</p> <p>Kunststoff, bestehend aus 10 steckbaren Einzelteilen, Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6</p>	Luftverteiler DN125-180	2577603	H36	58,00

Adapter und Volumenstrombegrenzer UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Adapter ISO-Rohrsystem zum Anschluss vom ISO-Rohrsystem an Luftverteiler				
	DN 125-180	UniAir Luftverteiler, Luftverteiler DN 125-180, Luftverteiler mini	2577601 	H36	23,20
	DN 200		2577981 		Auf Anfrage
	Revisionsklappe Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell zum Anschluss an Verteiler	Luftverteiler DN 125-180, Luftverteiler mini	2577602 	H36	13,50
	Adapter Rundkanal zum Anschluss zwischen Rundkanal und Luftverteiler Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell				
	DN 63	UniAir Luftverteiler, Luftverteiler DN 125-180, Luftverteiler mini	2577598 	H36	12,30
	DN 90	UniAir Luftverteiler, Luftverteiler DN 125-180, Luftverteiler mini	2577885 	H36	15,20
	Hinweis: Klick- und Dichtring DN 63 bzw. DN 90 notwendig!				

Adapter und Volumenstrombegrenzer UniAir Luftverteilssystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Adapter für Flachkanal zum Anschluss zwischen Schlauch und Luftverteiler Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell				
	50x100	UniAir Luftverteiler, Luftverteiler DN 125-180, Luftverteiler mini	2577599 	H36	20,70
	50x140	UniAir Luftverteiler, Luftverteiler DN 125-180, Luftverteiler mini	2577600 	H36	25,20
	Hinweis: Dichtring 50 x 100 bzw. 50 x 140 notwendig!				
	Verschlusskappe Verteiler DN 75 Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell, Beutel 10 Stück zum Verschluss der Anschlussstutzen DN 75 am Luftverteiler	UniAir Luftverteiler, Luftverteiler DN 125-180, Luftverteiler mini	2577713	H36	14,20
	Volumenstromregler V•easy DN 75 zur nachstellbaren Begrenzung des Volumenstroms direkte Installation am Anschlussstutzen DN 75 des Luftverteilers	UniAir Luftverteiler, Luftverteiler DN 125-180, Luftverteiler mini	2577834 	H36	28,10
	Drosselscheibe DN 75 Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell, Beutel 10 Stück zur nachstellbaren Begrenzung des Volumenstroms direkte Installation im Anschlussstutzen DN 75 des Luftverteilers	UniAir Luftverteiler, Luftverteiler DN 125-180, Luftverteiler mini	2577589 	H36	40,50

Klick- und Dichtringsystem UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€		
	Dichtung Rund DN 75, Beutel 10 Stück DN 63, Beutel 10 Stück DN 90, Beutel 10 Stück Hinweis: an jeder Verbindungsstelle mit Rundkanalsystem notwendig	Rundkanalsystem Rundkanalsystem Rundkanalsystem	2577360 2577361 2577887	H36 H36 H36	29,50 27,90 34,80		
		Klickring rund antistatisch und antimikrobiell DN 63, Beutel 10 Stück DN 90, Beutel 10 Stück DN 75, Beutel 10 Stück Hinweis: an jeder Verbindungsstelle mit Rundkanalsystem notwendig	Rundkanalsystem Rundkanalsystem Rundkanalsystem	2577547  2577888  2577548 	H36 H36 H36	28,00 35,40 29,80	
			Dichtring flach antistatisch und antimikrobiell 50 x 100, Beutel 10 Stück 50 x 140, Beutel 10 Stück Hinweis: an jeder Verbindungsstelle mit Rundkanalsystem notwendig	Rundkanalsystem Rundkanalsystem	2576167  2577585	H36 H36	101,00 123,00

Luftkanalsystem UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Rundkanal mit glatter Innenhaut				
	DN 63, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577411 	H36	295,00
	DN 63, Rolle 50 m		2577412 	H36	225,00
	DN 75, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577413 	H36	348,00
	DN 75, Rolle 50 m		2577414 	H36	253,00
DN 90, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577886 	H36	480,00	
	Verschlussklappe Rundkanal Antistatisch und antimikrobiell, zum hygienischen Verschließen der Rundkanäle während der Bauarbeiten				
	DN 63	Rundkanalsystem	2575835 	H36	4,40
	DN 75	Rundkanalsystem	2575824 	H36	4,80
DN 90	Rundkanalsystem	2577891 	H36	5,10	
	Übergang 90° rund/flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanal DN 75 und Flachkanal 50x100 DN 75 / 50x100 Hinweis: Klick- und Dichtring DN 75 sowie Dichtring 50x100 notwendig	Rund- und Flachkanalsystem	2577347 	H36	17,00

Luftkanalsystem UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Flachkanal mit glatter Innenhaut, antistatisch und antimikrobiell				
	50 x 100, Rolle 50 m 50 x 140, Rolle 20 m		2576163  2577582 	H36 H36	835,00 360,00
	Verschlusskappe Flachkanal Antistatisch und antimikrobiell, zum hygienischen Verschließen der Flachkanäle während der Bauarbeiten				
	50 x 100, Beutel 10 Stück 50 x 140, Beutel 10 Stück	Flachkanal Flachkanal	2576457  2577583 	H36 H36	62,00 67,00

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	23,30
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577705 	H36	24,30
	DN 90 / DN 90	Rundkanal	2577890 	H36	27,60
	Hinweis: Klickring und Dichtring DN 63, DN 75 oder DN 90 notwendig				
	Klickverbinder rund antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanälen				
	DN 63 / DN 63	Rundkanal	2577415 	H36	5,00
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577416 	H36	5,10
	DN 90 / DN 90	Rundkanal	2577889 	H36	9,50
	Hinweis: Klickring und Dichtring DN 63, DN 75 oder DN 90 notwendig				

Verbindungselemente und Zubehör UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Klickverbinder-Set rund antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanälen bestehend aus: 5 Klickverbindern für Luftverteilschlauch 10 Dichtringen 10 Klickringen				
	DN 63 / DN 63	Rundkanal	2577555 	H36	82,00
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577556 	H36	82,00
	Übergang 90° rund/flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von 2 Rundkanälen DN 75 und Flachkanal 50x140 2 DN 75 / 50x140 Hinweis: Klick- und Dichtringe DN 75 und Klickring 50x140 notwendig	Rund- und Flachkanalsystem	2577594 	H36	26,60
	Bogen 90 ° flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Flachkanälen				
	50x100 / 50x100 senkrecht	Flachkanal	2576164 	H36	24,30
	50x140 / 50x140 senkrecht	Flachkanal	2577587 	H36	28,40
	Hinweis: Dichtring notwendig.				

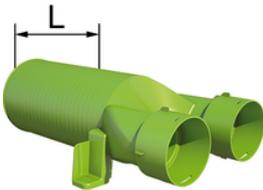
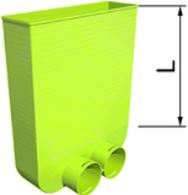
Verbindungselemente und Zubehör UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bogen 90° antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Flachkanälen				
	50x100 / 50x100 waagrecht 50 x 140 waagrecht Hinweis: Dichtring notwendig.	Flachkanal Flachkanal	2576165  2577586 	H36 H36	24,30 28,40
	Klickverbinder antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Flachkanälen				
	50x100 / 50x100 50x140 / 50x140 Hinweis: Dichtring notwendig.	Flachkanal Flachkanal	2576166 2577588 	H36 H36	17,10 19,20
	Verschlusskappe Formteil Zum Abschluss und Schutz von Formteilen wie z. B. Bögen				
	50 x 100 50 x 140		2576168  2577591 	H36 H36	4,50 4,80
	CWL Rohrabschneider DN75 Zum exakten und einfachen Ablängen der Kanäle DN 75	Rundkanal	1731894	H36	21,40
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	10,20

Verbindungselemente und Zubehör UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Universalschelle 10 Stück zur Befestigung des Kanalsystems an Boden/Wand	Flachkanal 50 x 100, Flachkanal 50 x 140, Rundkanal Ø 63 mm, Rundkanal Ø 75 mm	2577574 	H36	27,90

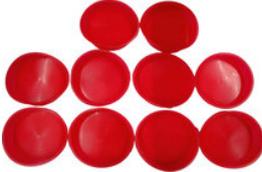
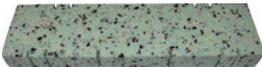
Ventilanschlüsse UniAirVerteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ventilanschluss Rundkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Rundkanal und Ventil DN 125 1 Ventilanschluss, 2 Rundkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Rundkanalstutzens und Verschlusskappe des Ventils L = 325 mm				
	DN 63	Rundkanal DN 63	2577294 	H36	50,00
	DN 75	Rundkanal DN 75	2577295 	H36	50,00
	DN 90	Rundkanal DN 90	2577892 	H36	50,00
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig!				
	Ventilanschluss Rundkanal 180° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Rundkanal DN 75 und Ventil DN 125 1 Ventilanschluss, 2 Rundkanalanschlüsse inkl. Verschlusskappe eines Rundkanalstutzens und Verschlusskappe des Ventils L = 250 mm	Rundkanal DN 75	2577881 	H36	50,00
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig. Für DN 63 Adapter DN 63 verwenden!				
	Bodenanschluss Rundkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Rundkanal DN 75 und Boden-/Wandgitter 1 Boden-/Wandgitteranschluss, 2 Rundkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Rundkanalstutzens L = 300 mm	Rundkanal DN 75	2577575 	H36	78,00
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig. Für DN 63 Adapter DN 63 verwenden!				

Ventilanschlüsse UniAirVerteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Ventilanschluss Flachkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Flachkanal und Ventil DN 125 1 Ventilanschluss, 2 Flachkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Flachkanalstutzens Länge siehe unten</p> <p>L = 240 mm 50 x 100 - 90° L = 330 mm 50 x 140 - 90°</p> <p>Hinweis: Dichtring 50 x 100 bzw. 50 x 140 notwendig!</p>	<p>Flachkanal 50x100 Flachkanal 50x140</p>	<p>2576172  2577592 </p>	<p>H36 H36</p>	<p>50,00 57,00</p>
	<p>Bodenanschluss Flachkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Flachkanal 50x100 und Boden-/Wandgitter 1 Boden-/Wandgitteranschluss, 2 Flachkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Flachkanalstutzens 50x100, L = 220 mm</p> <p>Hinweis: Dichtring 50 x 100 notwendig!</p>	<p>Flachkanal 50x100</p>	<p>2576173 </p>	<p>H36</p>	<p>78,00</p>
	<p>Bodenanschluss Flachkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Flachkanal 50x140 und Boden-/Wandgitter 1 Boden-/Wandgitteranschluss, 1 Flachkanalanschluss 50x140, L = 240 mm</p> <p>Hinweis: Dichtring 50 x 140 notwendig!</p>	<p>Flachkanal 50x140</p>	<p>2577593 </p>	<p>H36</p>	<p>78,00</p>
	<p>Ventilanschlussverlängerung zur Verlängerung der Ventilanschlüsse Kunststoff DN 125, L = 285 mm</p>		<p>2577882</p>	<p>H36</p>	<p>26,60</p>

Ventilanschlüsse UniAirVerteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Abdeckung Beutel 10 Stück	Ventilanschluss für Ventil DN125	2577090	H36	36,00
	Schalldämpfer und Volumenstromregler	Ventilanschluss für Ventil DN125	2577576	H36	27,90
	Schalldämpfer und Volumenstromregler	Bodenanschluss	2577577	H36	36,90

Ventile und Ventilzubehör UniAir Verteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	EasyAir MixFan zur aktiven Überströmung in Zulufräumen		2139778	H36	815,00
	UniAir 125R Designventil rund für Zu- und Abluft	Ventilanschluss	2577988	H36	40,50
	UniAir 125Q Designventil quadratisch für Zu- und Abluft	Ventilanschluss	2577989	H36	40,50
	UniAir 125W Ventil zur Wandmontage in Deckennähe für Zu- und Abluft	Ventilanschluss	2578055		Auf Anfrage
	Filtertüten für alle Abluftventile DN 125, 5 Stück	Ventilanschluss	7100595	H38	36,80
	AirShield Zum Einsetzen in UniAir Designventil	Ventilanschluss	2578057	H31	8,80
	Küchen-Abluftventil mit Filter ISO Coarse 45 % (G3), RAL 9010	Ventilanschluss	2575834	H36	128,00
	Filtermatte Für Abluftraum Küche Inkl. Filter ISO Coarse 45 % (G3), in weiß RAL 9010	Küchen-Abluftventil	1669236	H38	17,20

Ventile und Ventilzubehör UniAir Verteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Boden- und Wandgitter, Metall				
	weiß	Bodenanschluss	2576175	H36	87,00
	Edelstahl	Bodenanschluss	2576176	H36	87,00

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
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM 2,5 50 % (M6)				
	2 Stück	CWL-300, CWL-400	1668497	H38	88,00
	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



CWL-D Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

RG | H35

TYP	CWL-D	70
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A
max. Luftleistung	m ³ /h	70
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	87
elektr. Leistungsaufnahme	W	29
Maßangaben		
Gerätedurchmesser	mm	250
Kernlochbohrung	Ø mm	260
für Wandstärke mit Zubehör	mm	300-500
für Wandstärken ohne Zubehör	mm	500-600
Gewicht	kg	14
Außenwandhaube Edelstahl	Art.-Nr.	2138513
	€	1.780,00
Außenwandhaube weiß (RAL9010)	Art.-Nr.	2138512
	€	1.735,00

- dezentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit einem speziellen hocheffizientem Kunststoff-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren für hohen Komfort bei niedrigem Verbrauch Synchroner Zu- und Abluftbetrieb
- 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
- Weitere Funktionen wie Kaskadierbarkeit, Modbus-Anschluss und Sensor-Anschluss über optionale Zusatzplatine
- DIBT-Zulassung beantragt

Zubehör CWL-D

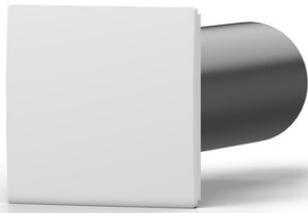
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verlängerung 50mm für Mauerstärken von 500 - 450 mm				
		weiß (RAL 9010) Edelstahl	CWL-D-70 CWL-D-70	2577710 2577711	H36 H36
	Verlängerung 100mm für Mauerstärken von 450 - 400 mm				
		weiß (RAL 9010) Edelstahl	CWL-D-70 CWL-D-70	2577616 2577617	H36 H36
	Verlängerung 150mm für Mauerstärken von 400 - 350 mm				
		weiß (RAL 9010) Edelstahl	CWL-D-70 CWL-D-70	2577708 2577709	H36 H36

Zubehör CWL-D

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verlängerung 200mm für Mauerstärken von 350 - 300 mm				
	weiß (RAL 9010)	CWL-D-70	2577614	H36	158,00
	Edelstahl	CWL-D-70	2577615	H36	225,00
	Zusatzplatine Zur Erweiterung des Funktionsumfangs: Modbus-Schnittstelle Anschluss von Sensoren Kaskadenregelung (max. 5 Geräte) Anschluss 4-Stufen-Schalter		2577618	H36	226,00
	CO2-Sensor intern Hinweis: Zusatzplatine notwendig	Zusatzplatine CWL-D-70	2577619	H36	535,00
	Feuchte-Sensor intern Hinweis: Zusatzplatine notwendig	Zusatzplatine CWL-D-70	2577620	H36	382,00

Filter CWL-D

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Pollenfilter-Set 2 Stück ISO Coarse 60 % (G4) und 1 Stück ePM1 50 % (F7)		1669247	H38	85,00
	Grobfilter-Set 2 Stück ISO Coarse 60 % (G4) und 1 Stück ISO Coarse 60 % (G4)		1669246	H38	46,00



FWL PushPull 45 / PushPull 45 RC Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät

RG | H37

TYP	FWL PushPull	45	45 RC
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+	A+
max. Luftleistung	m ³ /h		42
Wärmebereitstellungsgrad max.	%		84,3
Schutzart	IP		00
Maßangaben			
Kernlochbohrung	mm		162 bis 182mm
Wandstärke min.	mm		265
für Wandstärke mit Zubehör	mm		-
Gewicht	kg	3,1	3,2
FWL PushPull	Art.-Nr.	2139952	2139953
	€	595,00	985,00

- Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden in paarweisen Push-Pull-Betrieb, zur Verwendung für Zulufräume mit Außenwand.
- Ausgestattet mit einem hocheffizienten Keramikwärmetauscher und EC-Ventilator für hohen Komfort bei niedrigem Verbrauch. In kabelgebundener Version (PushPull 45) oder Funkversion (PushPull 45 RC).
- serienmäßig integriert im Lieferumfang enthalten:
FWL PushPull 45:
 Innenabdeckung mit manuellem Klappenverschluss
 1 x ISO Coarse 30 % (G2) Filter und 1 x ISO Coarse 45 % (G3)
FWL PushPull 45 RC:

- Innenabdeckung mit elektrischem Klappenverschluss
 1 x ISO Coarse 30 % (G2) Filter und 1 x ISO Coarse 45 % (G3)
 - Zahlreiches Zubehör und Erweiterungsmöglichkeiten wie z.B. Mauerblock, Dachdurchführungen oder verschiedene Sensoren
 - Aufbau eines kompletten Lüftungssystems nach DIN 1946-6 und DIN 18017-3 mit Abluftventilator FWL-ABLV
 - Kombination mit FWL-PushPull 30 und Abluftventilator FWL ABLV über zentrales Bedienelement RLS-K möglich
- Hinweis:** Zur vollständigen Installation sind folgende Artikel notwendig: Rohbauhülse, Außenabdeckung oder Laibungselement, Bedienelement RLS-K bzw. RLS-RC für Funkversion. Die Geräte arbeiten paarweise, daher sind mindestens zwei Geräte für die Installation notwendig.



FWL PushPull 30 / PushPull 30 RC Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät

RG | H37

TYP	FWL PushPull	30	30 RC
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A →	A →
max. Luftleistung	m ³ /h		26
Wärmebereitstellungsgrad max.	%		73,3
Schutzart	IP		X4
Maßangaben			
Kernlochbohrung	mm	162 bis 182mm	
Wandstärke min.	mm		320
für Wandstärke mit Zubehör	mm		210
Gewicht	kg	4,7	4,5
FWL PushPull	Art.-Nr.	2139954	2139955
	€	905,00	1.175,00

- Dezentrales 2-in-1-Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden in Push-Pull-Betrieb, zur Verwendung für Ablufträume mit Außenwand.
- Ausgestattet mit zwei hocheffizienten Keramikwärmetauschern und zwei EC-Ventilatoren für hohen Komfort bei niedrigem Verbrauch.
- In kabelgebundener Version (PushPull 30) oder Funkversion (PushPull 30 RC)
- serienmäßig integriert im Lieferumfang enthalten (FWL PushPull 30 & FWL PushPull 30 RC):
Innenabdeckung mit elektrischem Klappenverschluss
2 x ISO Coarse 45 % (G3)

- integrierter Feuchtesensor
 - Zahlreiches Zubehör und Erweiterungsmöglichkeiten wie z.B. Mauerblock, Dachdurchführungen oder verschiedene Sensoren
 - Aufbau eines kompletten Lüftungssystems nach DIN 1946-6 und DIN 18017-3 mit Abluftventilator FWL-ABLV
 - Kombination mit FWL-PushPull 45 und Abluftventilator FWL ABLV über zentrales Bedienelement RLS-K möglich
- Hinweis:** Zur vollständigen Installation sind folgende Artikel notwendig: Rohbauhülse, Außenabdeckung, Bedienelement RLS-K bzw. RLS-RC für Funkversion. Das 2-1-Gerät arbeitet autark, daher ist für die Installation nur ein Gerät notwendig.

Zubehör FWL-PushPull

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-30 FG3 2 Stück Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3) für einmaligen Filterwechsel	PushPull 30 / 30 RC	1670451	H38	8,80
	FWL-PushPull-45 FG3 2 Stück Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3) Bei Filterwechsel wird ein Filter an der Außenseite gewechselt	PushPull 45 / 45 RC	1670450	H38	8,60
	FWL-PushPull-45 FG2 2 Stück Ersatzfilter ISO Coarse 30 % (G2) Bei Filterwechsel wird ein Filter an der Innenseite gewechselt	PushPull 45 / 45 RC	1670449	H38	6,60
	FWL-PushPull SDE Schalldämmelement zur Verringerung der Schalleistung Länge: 100 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578002	H37	16,00

Außenabdeckungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 AK Außenabdeckung Kunststoff	PushPull 45 / 45 RC	2577993	H37	97,00
	FWL-PushPull-45 AE Außenabdeckung Edelstahl	PushPull 45 / 45 RC	2577994	H37	185,00
	FWL-PushPull-45 AS Außenabdeckung ALU-schwarz (anthrazit)	PushPull 45 / 45 RC	2577995	H37	190,00
	FWL-PushPull-45 AW Außenabdeckung Alu-weiß	PushPull 45 / 45 RC	2577996	H37	190,00
	FWL-PushPull-30 AK Außenabdeckung Kunststoff	PushPull 30 / 30 RC	2577997	H37	167,00
	FWL-PushPull-30 AE Außenabdeckung Edelstahl	PushPull 30 / 30 RC	2577998	H37	256,00
	FWL-PushPull-30 AS Außenabdeckung ALU-schwarz/anthrazit		2578000	H37	256,00
	FWL-PushPull-30 AW Außenabdeckung Alu-weiß		2577999	H37	256,00

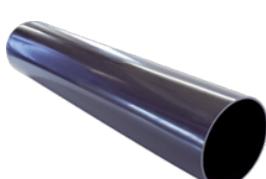
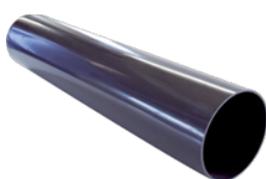
Außenabdeckungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>FWL-PushPull ARE</p> <p>Ausgleichsrahmen Edelstahl notwendig für geringe Wandstärken < 320mm Rahmenbreite: 55 mm</p> <p>Hinweis: Es können bis zu zwei Ausgleichsrahmen aufeinander montiert werden</p>	PushPull 30 / 30 RC	2578042	H37	203,00
	<p>FWL-PushPull ARE BB</p> <p>Befestigungsblech Edelstahl gebürstet, notwendig als Befestigung einer Außenabdeckung am Ausgleichsrahmen</p> <p>Hinweis: Nicht notwendig bei Außenabdeckung Kunststoff (FWL-PushPull-30 AK)</p>	FWL-PushPull ARE	2578044	H37	62,00
	<p>FWL-PushPull ARW</p> <p>Ausgleichsrahmen weiß aus pulverbeschichtetem Aluminium notwendig für geringe Wandstärken < 320mm Rahmenbreite: 55 mm</p> <p>Hinweis: Es können bis zu zwei Ausgleichsrahmen aufeinander montiert werden</p>	PushPull 30 / 30 RC	2578043	H37	203,00
	<p>FWL-PushPull ARW BB</p> <p>Befestigungsblech weiß aus pulverbeschichtetem Aluminium notwendig als Befestigung einer Außenabdeckung am Ausgleichsrahmen</p> <p>Hinweis: Nicht notwendig bei Außenabdeckung Kunststoff (FWL-PushPull-30 AK)</p>	FWL-PushPull ARW	2578045	H37	62,00

Mauerdurchführungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull RBH Rohbauhülse Ø 160 mm Länge: ca. 500 mm Inkl. Montagematerial und Putzdeckel	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2577992	H37	59,00
	FWL-PushPull MB Mauerblock zur Aufnahme der Rohbauhülse Ø 185 mm Maße: LxBxH = 365x248x248 Durch weitere Mauerblöcke beliebig verlängerbar	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2578001	H37	109,00
	FWL-PushPull-45 LE ES-AD Laibungselement inkl. Außenabdeckung aus gebürstetem Edelstahl mit Tropfkante Maße: LxBxH = 661x100x400 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578017	H37	259,00
	FWL-PushPull-45 LE VERL Zur Verlängerung des Laibungselements Maße: LxBxH = 300x100x400 mm	FWL-PushPull-45 LE ES-AD	2578018	H37	113,00
	FWL-PushPull-45 LEW Zur Umlenkung des Laibungselements um 90° Dadurch Positionierung der Kernbohrung oberhalb der Fensterebene möglich Maße: LxBxH = 445x100x445 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578019	H37	152,00

Dachdurchführungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 DFK 46-55° Dachhaube (Dachneigungen 46-55°)	PushPull 45 / 45 RC	2578016	H37	495,00
	FWL-PushPull-45 DH 36-45° Dachhaube (Dachneigungen 36-45°)	PushPull 45 / 45 RC	2578015	H37	495,00
	FWL-PushPull-45 DH 31-35° Dachhaube (Dachneigungen 31-35°)	PushPull 45 / 45 RC	2578014	H37	580,00
	FWL-PushPull-45 DER 25-35° Dacheindeckrahmen (Dachneigungen 25-35°)	PushPull 45 / 45 RC	2578011	H37	1.105,00
	FWL-PushPull-45 DER 26-55° Dacheindeckrahmen (Dachneigungen 36-55°)	PushPull 45 / 45 RC	2578012	H37	1.105,00
	FWL-PushPull-45 DH 25-30° Dachhaube (Dachneigungen 25-30°)	PushPull 45 / 45 RC	2578013	H37	580,00
	FWL-PushPull-45 DFHL Dachdurchführungshülse lang Ø 160 mm Länge: 2.240 mm Inkl. Montagematerial	PushPull 45 / 45 RC	2578010	H37	199,00
	FWL-PushPull-45 DFHK Dachdurchführungshülse kurz Ø 160 mm Länge: 1.180 mm Inkl. Montagematerial	PushPull 45 / 45 RC	2578009	H37	127,00

Dachdurchführungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 DFK Dachdurchführungskanal LxBxH: 1.170x310x310 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578008	H37	308,00

Abluftventilator

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>FWL - ABLV</p> <p>Abluftventilatoreinsatz für fensterlose Bäder und Toilettenräume nach DIN 18017-3 zur Installation in Auf- bzw. Unterputzgehäuse Schutzart IPX5, Einbau in Schutzzone 1 nach DIN VDE 0100-701 möglich Volumenstrom bis zu 100 m³/h, mit energiesparendem EC-Motor</p> <p>Hinweis: Zur vollständigen Installation sind folgende Artikel notwendig: Aufputzgehäuse (FWL - ABLV AG) oder Unterputzgehäuse (FWL - ABLV UG), Innenblende (FWL ABLV IB) oder Innenblende mit Feuchtesensor (FWL - ABLV IB RH)</p>		2139956	H37	331,00
	<p>FWL - ABLV AG</p> <p>Aufputzgehäuse ohne Brandschutz zur Installation von FWL-ABLV. Wand- oder Deckenmontage möglich Inkl. Kunststoffrückschlagklappe, auch als Kaltrauchsperrverwendbar Maße: LxBxT: 276x276x180 mm Anschlussdurchmesser DN 75/80</p>	FWL - ABLV	2578003	H37	87,00
	<p>FWL - ABLV UG</p> <p>Unterputzgehäuse ohne Brandschutz zur Installation von FWL-ABLV. Inkl. Kunststoffrückschlagklappe, auch als Kaltrauchsperrverwendbar Maße: LxBxT: 278x278x108 mm Anschlussdurchmesser DN 75/80</p>	FWL - ABLV	2578004	H37	86,00
	<p>FWL - ABLV MSUG</p> <p>Montageset für Unterputzgehäuse Zur direkten Montage an der Wand</p>	FWL - ABLV UG	2578007	H37	23,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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	33,30
	FWL - ABLV IB Innenblende inkl. Filter ISO Coarse 30 % (G2) Mit Filterwechselanzeige über Filterindikator	FWL-ABLV AG, FWL-ABLV UG	2578005	H37	42,00
	FWL - ABLV IB RH Innenblende inkl. Feuchtesensor und Filter ISO Coarse 30 % (G2) Mit Filterwechselanzeige über LED	FWL-ABLV	2578006	H37	241,00
	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 IB RH	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: 150x150 mm	FWL-ABLV	2578048	H37	74,00

Abluftventilator

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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 FWL - ABLV UG Unterputzgehäuse FWL-ABLV UG 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	33,30

Regelung PushPull

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>FWL-PushPull RLS-K</p> <p>Zentrales Bedienelement zur Ansteuerung von bis zu 6 Ventilatoren; Beispiel: 3x FWL-PushPull 45 oder 2x FWL-PushPull 45 und 1x PushPull 30, intelligente Kommunikation zu Abluftventilator möglich Anbindung von ModBus möglich Erweiterung mit internen bzw. max. 3 externen Sensoren möglich</p>	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2748503	H37	366,00
	<p>FWL-PushPull RLS-RC</p> <p>Zentrales Bedienelement zur Ansteuerung der PushPull-RC-Varianten Ansteuerung beliebiger Anzahl an RC-Geräten</p>	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2748504	H37	274,00
	<p>FWL-PushPull RLS-LT</p> <p>Zur Erweiterung der RLS-K bei mehr als 6 Ventilatoren Je RLS-LT können 6 weitere Ventilatoren über RLS-K angebunden werden. Maximal 3 weitere RLS-LT je RLS-K möglich</p>	PushPull 45, PushPull 30	2748505	H37	294,00
	<p>FWL-PushPull RLS-LTRC</p> <p>RC Erweiterungsmodul EnOcean Zur Verbindung kabelgebundener PushPull-Geräte mit RC-Geräten über zentrale Steuerung RLS-K</p>	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2748506	H37	327,00
	<p>FWL-PushPull CO2-Sensor ext.</p> <p>CO₂-Sensor extern zur Verbindung mit RLS-K</p>	RLS-K	2748501	H37	815,00
	<p>FWL-PushPull VOC-Sensor ext.</p> <p>VOC-Sensor extern zur Verbindung mit RLS-K</p>	RLS-K	2748500	H37	710,00

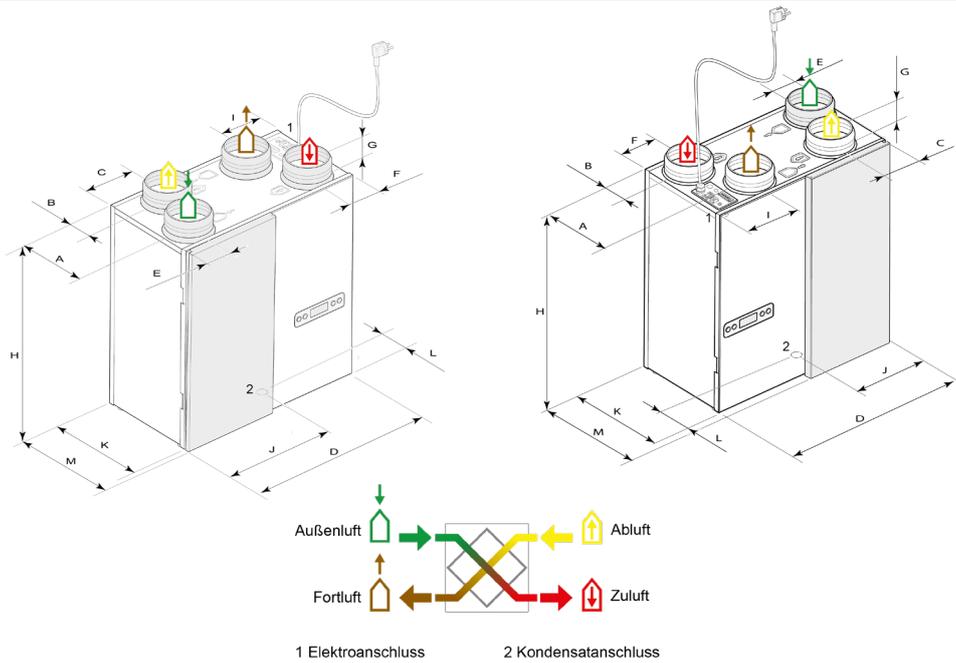
Regelung PushPull

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-RH-Sensor ext. Feuchtesensor extern zur Verbindung mit RLS-K	RLS-K	2748499	H37	450,00
	FWL-PushPull-RH-Sensor int. Feuchtesensor intern	FWL-PushPull RKL-K, FWL-PushPull 45 RC	2748498	H37	143,00

Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-180 Excellent

TYP	CWL	CWL-180 Excellent
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m ³ /h	180
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	92
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	82
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m ³ /h)	0,31
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m ² /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 m ³ /h und 100 Pa)
Gewicht	kg	25
Schutzart	IP	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz



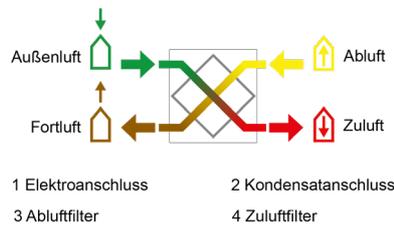
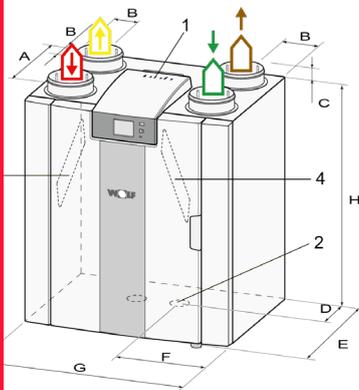
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CWL-180 Excellent R/L	213	77	125	560	75	79	45	600	168	248	290	145	315

Technische Daten

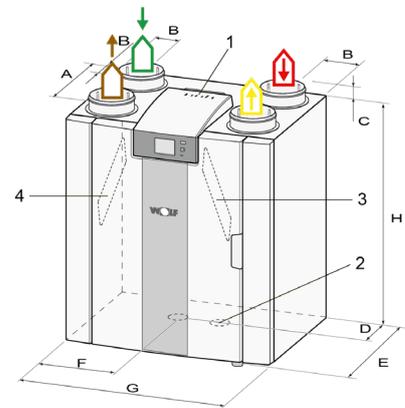
Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-2-225

TYP	CWL-2	CWL-2-225
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m ³ /h	225
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	98
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m ³ /h)	0,17
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m ² /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 m ³ /h und 100 Pa)
Gewicht	kg	29
Schutzart	IP	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz

Anschluss 4/0 L



Anschluss 4/0 R



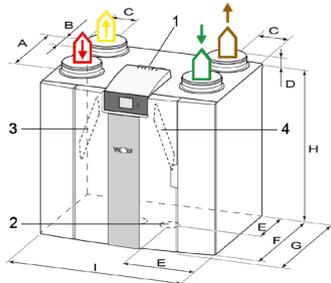
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-2-225	323	93	42	210	458	198	600	650

Technische Daten

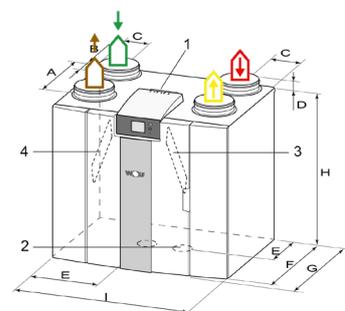
Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-2-325/400

TYP	CWL-2	CWL-2-325	CWL-2-325 Enthalpie	CWL-2-400
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m ³ /h	325	325	400
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	98	98	99
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	91	83	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m ³ /h)	0,15	0,14	0,17
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m ² /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 m ³ /h und 100 Pa)	42,2 (bei 225 m ³ /h und 100 Pa)	87 (bei 300 m ³ /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

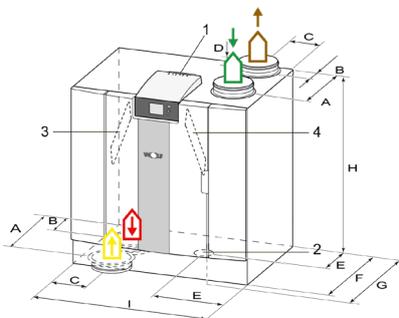
Anschluss 4/0 L



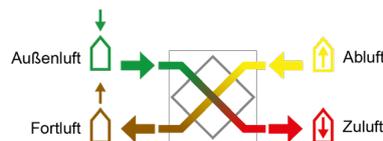
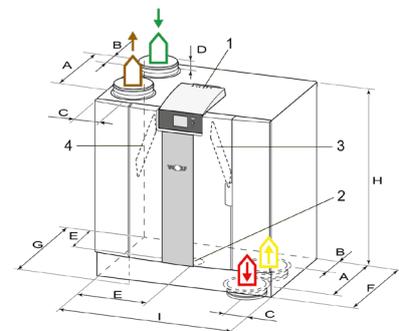
Anschluss 4/0 R



Anschluss 2/2 L



Anschluss 2/2 R



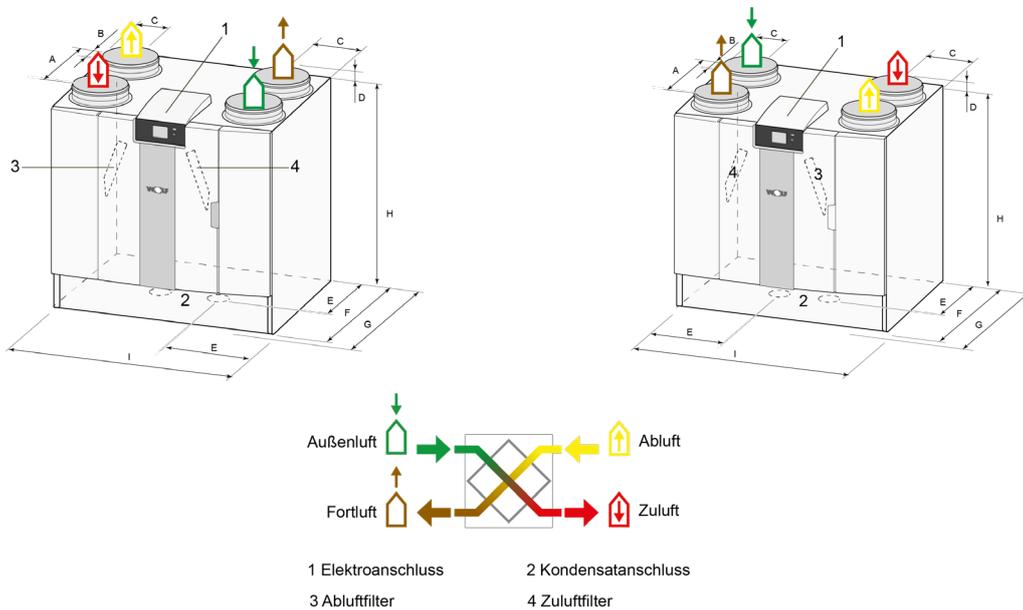
- 1 Elektroanschluss
- 2 Kondensatanschluss
- 3 Abluftfilter
- 4 Zuluftfilter

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	m ³ /h	450	600
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	97	97
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	92	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m ³ /h)	0,2	0,25
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m ² /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 m ³ /h und 140 Pa)	203 (bei 500 m ³ /h und 140 Pa)
Gewicht	kg	49	49
Schutzart	IP	30	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

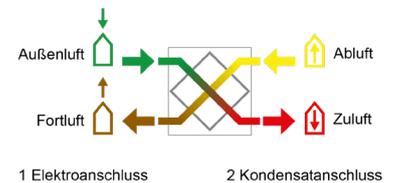
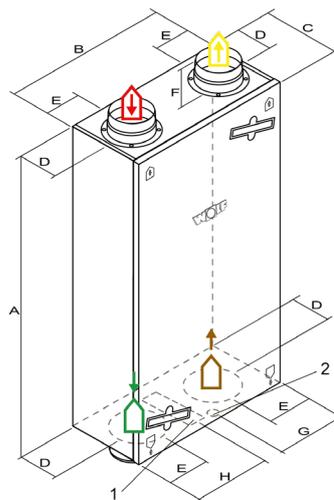
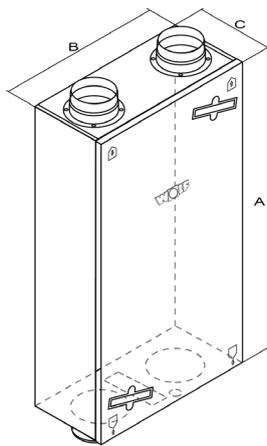


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-450	469	144	125	42	299	606	660	800	850
CWL-2-600	469	144	125	42	299	606	660	800	850

Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-F-15/300 Excellent

TYP	CWL	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m ³ /h	150	300
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	94	92
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	89	84
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m ³ /h)	0,27	0,24
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m ² /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 m ³ /h und 150 Pa)	79 (bei 225 m ³ /h und 150 Pa)
Gewicht	kg	25	37
Schutzart	IP	30	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

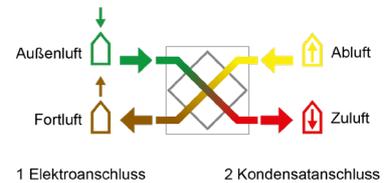
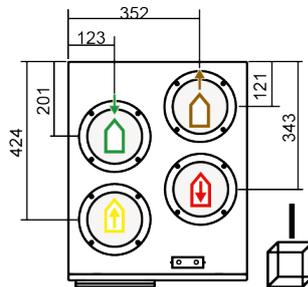
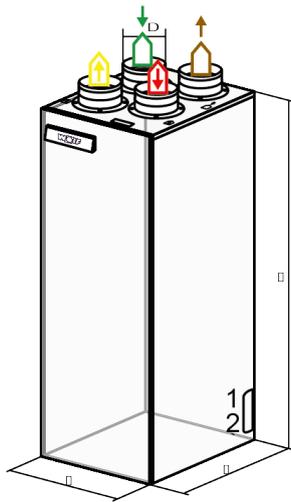


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-F-150 Excellent	1000	660	198	102	165	40	330	-
CWL-F-300 Excellent	1185	644	310	160	123	72	250	257

Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-T-300 Excellent

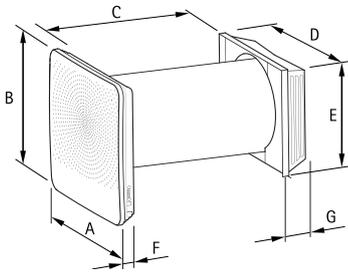
TYP	CWL	CWL-T-300
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m ³ /h	300
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	93
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	85
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m ³ /h)	0,22
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m ² /h)	-37,58
Höhe	A mm	1287,5
Breite	B mm	475
Tiefe	C mm	586
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 m ³ /h und 100 Pa)
Gewicht	kg	50
Schutzart	IP	20
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz



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



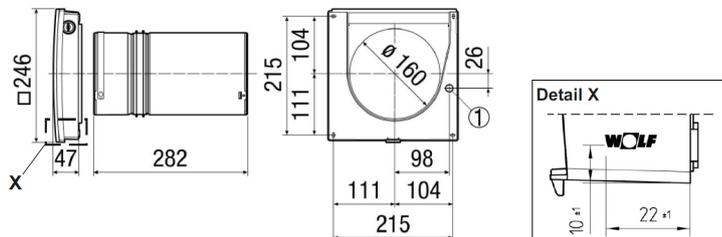
TYP	CWL	CWL-D-70
Luftleistung bei Lüfterstufe 1 / 2 / 3 / 4 / 5	m ³ /h	15 / 25 / 40 / 55 / 70
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	87
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	79
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m ³ /h)	0,20
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/(m ² /h)	-34,31
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	14
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

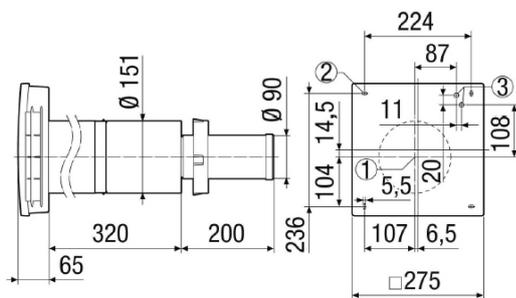
Technische Daten

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung FWL-PushPull 30 / 30 RC / 45 / 45 RC

① Kabeldurchführung



Ausführung 40 (RC)



Ausführung 30 (RC)

TYP	FWL PushPull	FWL PushPull 45	FWL PushPull 45 RC	FWL PushPull 30	FWL PushPull 30 RC	
Luftleistung max.	m ³ /h		42		26	
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%		84,3		73,3	
spezifische Eingangsleistung (SPL)	W/(m ³ /h)		0,11	0,12	0,19	0,18
Spezifischer Energieverbrauch (SEV)	kWh/(m ² ·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 572
Wartungssets	Seite 577
Umrüstsätze	Seite 586
Servicekoffer / Servicebox	Seite 593

Inbetriebnahmen

Bei Inbetriebnahme durch Wolf muss die Anlage durch den Ersteller betriebsbereit montiert, fertig verdrahtet und mit Heizungs- wasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und Strom vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abge- führt 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 Auf- wand berechnet. Die Anlage muss sich innerhalb des deutschen Festlandes befinden. Ansonsten behalten wir uns eine Abrech- nung nach Aufwand vor. Die Garantiefri- sten bei unten aufgeführten Produkten inkl. Inbetriebnahme durch Fa. Wolf, gelten ab Inbe- triebnahme. 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	€
CHA/CHC-Monoblock, BWL-1-I, BWS-1, BWW-1				
Inbetriebnahme	alle Wärmepumpen	99773	99	612,00
2er Kaskade	CHA-Monoblock	99242	99	921,00
3er Kaskade	CHA-Monoblock	99243	99	1.230,00
4er Kaskade	CHA-Monoblock	99244		Auf Anfrage
5er Kaskade	CHA-Monoblock	99245		Auf Anfrage
CHA/CHC-Monoblock, FHA, BWS-1, BWW-1				
mit Gasbrennwert bis 30KW	alle Wärmepumpen	99223	99	871,00
mit Ölbrennwert bis 40KW	alle Wärmepumpen	99224	99	871,00
mit CWL-2 ohne Einmessung	alle Wärmepumpen	99225	99	848,00
mit CWL-2 mit Einmessung	alle Wärmepumpen	99226	99	983,00
mit Gasbrennwert bis 30KW mit CWL-2 ohne Einmessung	alle Wärmepumpen	99227	99	1.107,00
mit Gasbrennwert bis 30KW mit CWL-2 mit Einmessung	alle Wärmepumpen	99228	99	1.241,00
mit Ölbrennwert bis 40KW mit CWL-2 ohne Einmessung	alle Wärmepumpen	99229	99	1.107,00
mit Ölbrennwert bis 40KW mit CWL-2 mit Einmessung	alle Wärmepumpen	99241	99	1.241,00

Inbetriebnahmen

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
BWL-1S(B), CHC-Split				
Heizkreis, Kältekreis bis 12m Leitungslänge u. Regelung	BWL-1S(B), CHC-Split	99786	99	826,00
Heizkreis, Kältekreis 12m bis 25m Leitungslänge und Regelung	BWL-1S(B), CHC-Split	99787	99	944,00
mit Gasbrennwert bis 30KW	BWL-1S(B), CHC-Split	99644	99	1.079,00
mit Ölbrennwert bis 40KW	BWL-1S(B), CHC-Split	99645	99	1.079,00
mit CWL-2 ohne Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99646	99	1.056,00
mit CWL-2 mit Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99647	99	1.191,00
mit Gasbrennwert bis 30KW mit CWL-2 o. Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99648	99	1.314,00
mit Gasbrennwert bis 30KW mit CWL-2 mit Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99649	99	1.449,00
mit Ölbrennwert bis 40KW mit CWL-2 ohne Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99216	99	1.314,00
mit Ölbrennwert bis 40KW mit CWL-2 mit Einmessung	BWL-1S(B), CHC-Split	99217	99	1.449,00
2er Kaskade	BWL-1S(B)	99218	99	1.522,00
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	302,00
CGB-2, CGB-2K, CGS-2, CGW-2, TGB-2				
Inbetriebnahme	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99722	99	386,00
mit CWL-2 ohne Einmessung	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99632	99	629,00
mit CWL-2 mit Einmessung	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99633	99	764,00
2er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99634	99	601,00
3er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99635	99	815,00
4er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99636	99	1.028,00
5er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/TGB2-40	99637		Auf Anfrage

Inbetriebnahmen

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
CGB-2-38/55, CGB-2-75/100				
Inbetriebnahme mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99723	99	463,00
2er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99769	99	685,00
3er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99771	99	893,00
4er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99772	99	1.118,00
5er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99638		Auf Anfrage
CSZ-2				
	Zentralen bis 24KW	99725	99	476,00
CGU-2K				
	alle Gasheizwertthermen	99721	99	380,00
COB-2				
Inbetriebnahme	Ölbrennwertkessel bis 40kW	99742	99	406,00
mit CWL-2 ohne Einmessung	Ölbrennwertkessel bis 40kW	99639	99	657,00
mit CWL-2 mit Einmessung	Ölbrennwertkessel bis 40kW	99641	99	798,00
2er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99763	99	563,00
3er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99764	99	764,00
4er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99765	99	972,00
5er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99642		Auf Anfrage
MGK-2				
Inbetriebnahme mit Regelung	Gasbrennwertkessel bis 1000kW	99754	99	573,00
2er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertkessel bis 1000kW	99766	99	848,00
3er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertkessel bis 1000kW	99767	99	1.112,00
4er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertkessel bis 1000kW	99768	99	1.388,00
	Gasbrennwertkessel bis 1000kW	99643		Auf Anfrage

Inbetriebnahmen

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
CAT, CAT-2				
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
FWS-2-max	Frischwasserstation	99990	99	712,00
CWL-2 Inbetriebnahme mit Einmessung	CWL-2	99748	99	489,00
FWL Push Pull				
ab 4 Regelungen	FWL Push Pull	99301		Auf Anfrage
1 Regelung (+ bis zu 6 Geräte)	FWL Push Pull	99296	99	299,00
2 Regelungen (+ bis zu 12 Geräte)	FWL Push Pull	99298	99	509,00
3 Regelungen (+ bis zu 18 Geräte)	FWL Push Pull	99299	99	719,00
Umrüstung / Inbetriebnahme (incl. Umrüstset und Anfahrt)				
Umrüstung / Inbetriebnahme auf P/E/LL	Gasbrennwertthermen, Gasbrennwertkessel	99751	99	837,00
Umrüstung / Inbetriebnahme auf P/E/LL	Gasbrennwertthermen, Gasbrennwertkessel	99752	99	1.017,00
Hinweis: Umrüstung und Inbetriebnahme muss durch den Werkskundendienst erfolgen! Für jeden weiteren Kessel in Kaskade fallen weitere 50% der Umrüstpauschale an.				
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	258,00

Inbetriebnahmen

	für Produkt	Art.- Nr.	RG	€
<p>Einstellservice ab 100 kW</p> <p>Überprüfung und Optimierung der Einstellung einer bestehenden WOLF Heizungsanlage</p> <p>Hierbei werden die Regelungseinstellungen (Grundeinstellungen, Zeitprogramme, Fachmannebene) überprüft und bei Bedarf / Vorgaben angepasst. Abmessung ist mit inbegriffen.</p>		99108	99	476,00
<p>Connecting service</p> <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	99	381,00

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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 35x10 1 Dichtung Brenner 1 Dichtung Brennerflansch 4 Schrauben 60x14 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 x 2 3 Flachdichtung Ø 24 x 17 x 2 2 Flachdichtung Ø 18,5 x 11 x 2 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode 4 Schrauben M4 x 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

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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 M4x10 - 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
Wartungsset Gasbrennwertthermen für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 2 Dichtungen Brennkammer 1 Dichtung Brenner 1 Überwachungselektrode 1 Zündelektrode 1 Flachdichtung Ø 24 x 17 x 2 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 1 Schutzschlauch Überwachungselektrode 2 Schrauben M4 x 8 Wartungsanleitung	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	8611173	ET	118,49
Wartungsset CGB-2-75/100 für eine Wartung bestehend aus: 1 Zündelektrode 1 Überwachungselektrode 1 Dichtung Brenner 1 Flachdichtung 30x21x2 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Wartungsanleitung	CGB-2-75/100	8616512	ET	143,37

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Dichtung Brenner 1 Überwachungselektrode 1 O-Ring Ø 320 x 8 1 Zündelektrode 1 Flachdichtung Zündelektrode 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode 4 Schrauben M4 x 8 Wartungsanleitung	CGB-75/100	8612865	ET	118,49
Wartungsdichtungsset 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 x 11 x 2 10 Flachdichtungen Ø 24 x 17 x 2 10 Flachdichtungen Ø 30 x 21 x 2 6 O-Ringen Ø 36 x 26 x 5 10 O-Ringen Ø 22 x 18 x 2 10 O-Ringen Ø 22,22 x 2,62 1 Dichtung Abgasrohr 1 Dichtung Übergang LAS 5 GB-Dichtungen für Überwachungselektrode 5 GB-Dichtungen für Zündelektrode bis Baujahr 05/01 5 GB-Dichtungen für Zündelektrode 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 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. M4x8 DIN 912 selbstschn. 4 Dicht.O-Ring 17x4 für Rohr DN18 2 Dicht.Flach 24x17x2 1 Fett-Silicon 10Gramm-Tube	CGU-2	8615277	ET	64,04

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset CGG-2 für eine Wartung 1 Überwachungselektrode 2 Schlauch-Schutz für Ionisationselektrode 1 Zündelektrode mit Kabeldurchführung 2 Schraube-Zyl M4x8 DIN 912 selbstschn. 4 Dicht.O-Ring 17x4 für Rohr DN18 2 Dicht.Flach 24x17x2 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 6x26x5 7 Flachdichtungen 24x17x2 3 Flachdichtungen 18,5x11x2 1 Wartungsanleitung	TGB-40/60	8602725	ET	132,20

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>Wartungsset für Gasbrennwerttherme</p> <p>für eine Wartung</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 x 26 x 5 7 Flachdichtungen Ø 24 x 17 x 2 3 Flachdichtungen Ø 18,5 x 11 x 2 1 Wartungsanleitung 	<p>alle Gasbrennwertthermen bis 25kW (nicht für CGB, CGS, CGW, CGB-2, CGS-2, CGW-2)</p>	8602306	ET	32,69
<p>Wartungsset TGB-2-20/30</p> <p>für eine Wartung</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 O-Ring 320 x 8 VMQ 1 Zündelektrode TGB-2 1 Dichtung Zündelektrode 1 Überwachungselektrode Doppeldraht 1 Dichtung Überwachungselektrode 4 Sechskantschraube M4x10 mit UKV - IS-SW3 1 Dichtung el. leit. 79,8x63,6x0,25 1 Dichtung Brenner CGB-2 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Flachdichtungen 24x17x2 1 Wartungsanleitung 	TGB-2-20/30/40	8616241	ET	114,38
<p>Wartungsset Gasbrennwertkessel</p> <p>für eine Wartung</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Brennerflanschdichtung 1 Zündelektrode mit Dichtung 1 Überwachungselektrode mit Dichtung 	<p>MGK-2-130-300</p> <p>MGK-2-390-1000</p> <p>MGK-130/170/210/250/300</p>	<p>8752282</p> <p>8752022</p> <p>8751280</p>	<p>ET</p> <p>ET</p> <p>ET</p>	<p>132,20</p> <p>188,30</p> <p>137,57</p>

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset Ölbrennwertkessel TOB für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse TOB-18 1 O-Ring Ø 320 x 8 1 O-Ring Ø 132 x 4 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Filtereinsatz Ölfilter TOB 5-20µm 1 Dichtung Luftdüse TOB 1 Zündelektroden-Set TOB 1 Wartungsanleitung TOB-18		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 x 4,0 1 O-Ring Ø 320 x 8 1 Dichtung Luftdüse 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Zündelektrode				
	COB-2-15	8908623	ET	94,61
	COB-2-20	8908624	ET	94,61
	COB-2-29	8908625	ET	94,61
	COB-2-40	8908626	ET	94,61

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset für Ölbrennwertkessel COB				
für eine Wartung				
bestehend aus:				
1 Öldüse,				
1 Ersatzpatrone für Ölfilter				
1 O-Ring Ø 320 x 8				
1 Siliconfett 10 Gramm-Tube				
1 Zündelektrode				
1 Lichtrohrendstück				
1 Wartungsanleitung				
	COB-15	8908788	ET	102,55
	COB-20	8908787	ET	125,07
	COB-29	8908790	ET	125,07
	COB-40	8908789	ET	143,37
Wartungsset für CAT-2				
für eine Wartung				
bestehend aus:				
1 Sieb Kaltwasser				
1 Sieb Heizwasser				
1 O-Ring Ø 12 x 2,62				
1 O-Ring Ø 27 x 4				
1 Silikonfett				
1 Verrohrungscclip DN18				
1 Verrohrungscclip D28				
	CAT-2	8617206	ET	38,22

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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	8616188	ET	21,04
	CGB-2-55	8616190	ET	22,30
CGB-2-38/55				
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-2-38	8616201	ET	49,35
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-2-55	8616202	ET	49,35
CGB-2-38/55				
Flüssiggas P auf Erdgas E	CGB-2-38	8616220	ET	46,70
	CGB-2-55	8616221	ET	46,70
CGB-2-38/55				
Flüssiggas auf Erdgas LL	CGB-2-38	8616222	ET	46,70
	CGB-2-55	8616223	ET	46,70
CGB-2-38/55				
Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-2-38	8616272	ET	27,64
	CGB-2-55	8616273	ET	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

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	TGB-2-20	8616300	ET	54,49
	TGB-2-30	8616305	ET	49,35
	TGB-2-40	8616645	ET	74,81
Flüssiggas P auf Erdgas E	TGB-2-20	8616301	ET	57,90
	TGB-2-30	8616306	ET	54,49
	TGB-2-40	8616657	ET	30,26
Flüssiggas P auf Erdgas LL	TGB-2-20	8616302	ET	57,90
	TGB-2-30	8616307	ET	57,90
	TGB-2-40	8616644	ET	46,70
Erdgas LL auf Erdgas E	TGB-2-20	8616299	ET	32,69
	TGB-2-30	8616304	ET	32,69
Erdgas P/LL auf E	TGB-2-40	8616657	ET	30,26
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, GUE(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

Umrüstsätze

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Flüssiggas auf Erdgas LL	GG-2E-S18/24	8601297	ET	188,30
	GG-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
Set Umbau Heiz auf Kombi CGU-2 ab 2021	CGU-2 ab BJ 05/2021	8616680	ET	348,00
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

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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 CGB-50	8611276 8611278	ET ET	22,30 23,25
Flüssiggas auf Erdgas bzw. Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-35, CGB-K40-35 CGB-50	8611275 8611277	ET ET	24,57 23,25
Umrüstung von Heiz- auf Kombitherme	CGB-20 CGB-2-20/24	8602668 8614396	ET ET	708,00 329,00
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme	CGB-20 CGB-2K-20/24	8602708 8614397	ET ET	64,04 91,17
NG-1P				
auf Erdgas E	NG-1-17, NG-1-23 NG-1-29 NG-1-35	2800754 2800755 2800756	ET ET ET	57,90 68,07 77,75
NG-2E/P				
auf Erdgas E	NG-2E/P-10 NG-2E/P-17 NG-2E/P-23 NG-2E/P-29 NG-2E/P-35 NG-2E-48	8887322 8887323 8887324 8887325 8887326 8887327	ET ET ET ET ET ET	27,64 54,49 32,69 51,36 106,24 132,20

Umrüstsätze

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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		8902497	ET	64,04
		8902498	ET	32,69
		8902499	ET	61,36
		8902500	ET	46,70
		8902501	ET	44,14
		8902502	ET	44,14
		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 320x8 VMQ 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe 1 Filtereinsatz Ölfilter TOB 5-20 µm 1 Dichtung Luftdüse 1 Ölpumpe komplett 1 Spule für Magnetventil Ölpumpe 2 Öldüse 0,25 - 60° MST 1 Zündtrafo 1 Differenzdruckschalter 1 Öldrucksensor		8908801	ET	1.213,35

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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 Zündelectroden-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 320x8 VMQ 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe	COB	8908800	ET	2.160,21
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel COB-2 bestehend aus: 1 Zündelectroden-Set 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing 1 Schichtladefühler 5KNTC Messing 1 Drucksensor Heizwasser 1 O-Ring 320 x 8 VMQ 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe 1 Dichtung Luftdüse 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	1.727,50

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 Zündelektroden 20 Flachdichtungen 18,5 x 11 x 2 20 Flachdichtungen 24 x 17 x 2 20 Flachdichtungen 30 x 21 x 2 20 Flachdichtungen 37,5 x 27 x 2	CGB/CGS/CGW/CSZ bis 25kW	8614143	ET	1.714,36
	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 Zündelektroden 20 Flachdichtungen 18,5 x 11 x 2 20 Flachdichtungen 24 x 17 x 2 20 Flachdichtungen 30 x 21 x 2 20 Flachdichtungen 37,5 x 27 x 2	CGB-2/CGS-2/CGW-2/CSZ-2 bis 24kW	8615001	ET	1.698,56

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Servicekoffer Gasbrennwertkessel TGB-2</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Dichtung Abgasrohr DN 80 (5 Stück) 1 BM-Kontaktplatine 1 Serviceplatine Frontpanel 1 Wärmeleitpaste 250gr 2 O-Ring 350 x 7, EPDM, 70 Shore A 4 Dichtring D80 für Abgasrohr intern 1 Flachdichtung 24X17X2 verp. 1 Silikonfett 10 Gramm-Beutel 2 O-Ring 320x7 1 Dichtring 100x14 1 O-Ring 39,34 x 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 x 9,5 Doppell. 1 O-Ring 320 x 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 2x5kNTC Messing Molex 1 Gasventil 848 Sigma 4.Gen. 1 Zünderlektrode 1 Überwachungselektrode Doppeldraht 1 Dichtung Zünderlektrode 1 Dichtung Überwachungselektrode 	TGB-2/20/30/40	8616817	ET	1.751,04
	<p>Servicekoffer Gasbrennwerttherme CGB-2-38/55</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 235x40 1 Hocheffizienzpumpe UPM3L 2 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Abgasfühler Gasbrennwert 5k NTC 1 Temperaturwächter 185C 1 Zünderlektrode 1 Überwachungselektrode 1 Durchflusssensor DN20 kpl. 1 Zündtrafo 50Hz 2-polig ZAG 2C 1 Einsteckfühler 2x5kNTC 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	2.306,51

Servicekoffer / Servicebox



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Servicekoffer Wärmepumpen BWL-1S bestehend aus: 1 Regelungsplatine HCM-3 Heater Circuit 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	2.213,25

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Servicekoffer CHA</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	1.687,09
	<p>Servicekoffer Wärmepumpen BWL-1S</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	2.213,25

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Servicebox</p> <p>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>Link pro</p> <p>Externes Schnittstellenmodul mit LAN und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Zur Wandmontage oder zum mobilen Einsatz (Parametrierung von Anlagen) Anbindung an das Smarthomesystem Wibus Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage-/ Bedienungsanleitung, Netzkabel Spannungsversorgung über Netzteil oder USB</p> <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T- Excellent	2746366	H41	595,00
	<p>Link home</p> <p>Internes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Anbindung an das Smarthomesystem Wibus Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/ Bedienungsanleitung, Netzkabel</p> <p>Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.</p>	MGK-2, CGB-2 Thermen/ Zentralen, CWL-2	2746365	H41	341,00

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link 4G</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none">• Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset• Einstellungen, Datenaufzeichnung und Störmeldungen sind aus der Ferne möglich <p>Hinweis: Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt</p>		2747704	H41	1.210,00

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER WOLF GMBH (STAND 12/2021)

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 Onlineshop www.wolf.eu/de-de/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, Ausspernung, 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 Transportausführende 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.
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. Schadensersatz 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

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER WOLF GMBH (STAND 12/2021)

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 schwerzugänglichen 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 Überprüfungs-kosten.

XI. ERFÜLLUNGORT/GERICHTSSTAND

1. Erfüllungsort ist Mainburg. Gerichtsstand ist im kaufmännischen Geschäftsverkehr das für unseren

2. Geschäftssitz zuständige Gericht.

3. 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.

Höhere Gewalt

1. Keine der Vertragsparteien hat dafür einzustehen, dass sie infolge höherer Gewalt oder sonstiger außerhalb der Kontrolle der Vertragspartei liegender Ereignisse an der Vertragserfüllung gehindert ist.

2. „Höhere Gewalt“ bedeutet das Eintreten eines Ereignisses oder Umstandes, welches eine Partei daran hindert, eine oder mehrere ihrer vertraglichen Verpflichtungen aus dem Vertrag zu erfüllen, wenn und soweit diese Partei nachweist:

[a] dass ein solches Hindernis außerhalb ihrer zumutbaren Kontrolle liegt; und

[b] dass es zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses vernünftigerweise nicht vorhersehbar war; und

[c] dass die Auswirkungen des Hindernisses von der betroffenen Partei nicht vernünftigerweise hätten vermieden oder überwunden werden können.

3. Bis zum Beweis des Gegenteils wird bei folgenden Ereignissen, die eine Partei betreffen, vermutet, dass sie die Bedingungen (a) und (b) nach Absatz 2 dieser Klausel erfüllen:

(i) Krieg (erklärt oder nicht erklärt), Feindseligkeiten, Invasion, Handlungen ausländischer Feinde, umfassende militärische Mobilisierung;

(ii) Bürgerkrieg, Aufruhr, Rebellion und Revolution, militärische oder an sich gerissene Macht, Aufstand, terroristische Handlungen, Sabotage oder Piraterie;

(iii) Währungs- und Handelsbeschränkungen, Embargo, Sanktionen;

(iv) rechtmäßige oder unrechtmäßige Amtshandlung, Befolgung von Gesetzen oder Regierungsanordnungen, Enteignung, Beschlagnahme von Werken, Requisition, Verstaatlichung;

(v) Pest, Pandemie, Epidemie, Naturkatastrophe oder extremes Naturereignis;

(vi) Explosion, Feuer, Zerstörung von Ausrüstung, längerer Ausfall von Transportmitteln, Telekommunikation, Informationssystemen oder Energie;

(vii) allgemeine Arbeitsunruhen wie Boykott, Streik und Aussperrung, Bummelstreik, Besetzung von Fabriken und Gebäuden. Es wird ausdrücklich klargestellt, dass sämtliche in Zusammenhang mit der aktuellen Corona Pandemie stehenden Beeinträchtigungen der vertragsgegenständlichen Leistungen, wie insbesondere behördlich angeordnete Maßnahmen oder Lieferschwierigkeiten und/ oder Lieferschwierigkeiten bei Vorlieferanten höhere Gewalt im Sinne dieser Klausel darstellen.

4. Eine Partei, die sich mit Erfolg auf diese Klausel beruft, ist von ihrer Pflicht zur Erfüllung ihrer vertraglichen Verpflichtungen und von jeder Schadenersatzpflicht oder von jedem anderen vertraglichen Rechtsbehelf bei Vertragsbruch befreit, und zwar ab dem Zeitpunkt, zu dem das Hindernis die Unfähigkeit zur Leistung verursacht, vorausgesetzt, dass dies unverzüglich mitgeteilt wird. Erfolgt die Mitteilung nicht unverzüglich, so wird die Befreiung von dem Zeitpunkt an wirksam, zu dem die Mitteilung bei der anderen Partei eingeht. Ist die Wirkung des geltend gemachten Hindernisses oder Ereignisses vorübergehend, so gelten die vorstehenden Folgen nur so lange, wie das geltend gemachte Hindernis die Leistung der betroffenen Partei behindert. Hat die Dauer des geltend gemachten Hindernisses zur Folge, dass den Vertragsparteien das, was sie nach dem Vertrag billigerweise erwarten durften, wesentlich entzogen wird, so hat jede Partei das Recht, den Vertrag durch Mitteilung an die andere Partei innerhalb einer angemessenen Frist zu kündigen. Sofern nicht anders vereinbart, vereinbaren die Parteien ausdrücklich, dass der Vertrag von jeder Partei gekündigt werden kann, wenn die Dauer des Hindernisses 120 Tage überschreitet.

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. Gleichermaßen 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 unüblichen oder ein besonderes Gesundheits-, Sicherheits- oder Umwelt-Risiko darstellenden oder eine erhöhte Beanspruchung erfordern 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 als 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 - sonstige, 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 abtrifft.
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 nun 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.

V. Vertragswidrige bzw. rechtmangelhafte Ware

INTERNATIONALE VERKAUFSBEDINGUNGEN FÜR NICHT IN DEUTSCHLAND ANSÄSSIGE KUNDEN (STAND 01/11)

- 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 rechtmangelhaft, 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 rechtmangelhaft, 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 Vertriebsmitarbeiter 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 Schadenseintritt 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 Produkthaftpflicht- 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 Rückrufpflichten 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 die 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 die 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.