

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 page is split diagonally from the top left to the bottom right. The upper-left portion is dark grey and shows a close-up of a circular radiator grille with a central hub that has the WOLF logo on it. The lower-right portion is a solid, vibrant red.

CHA Monoblock
16 und 20 kW

WOLF Heizsysteme

Preisliste

gültig ab 01. Januar 2026

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.eu

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 Dortmund

Alter Hellweg 50
44379 Dortmund

T +49(0)23 1 - 20 65 39 - 0
e-Mail VKB.Dortmund@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 Dresden

Am Wüsteberg 3
01723 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 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

Stadtparkallee 2
30853 Langenhagen

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

Robert Bosch Straße 9-11
64293 Darmstadt

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

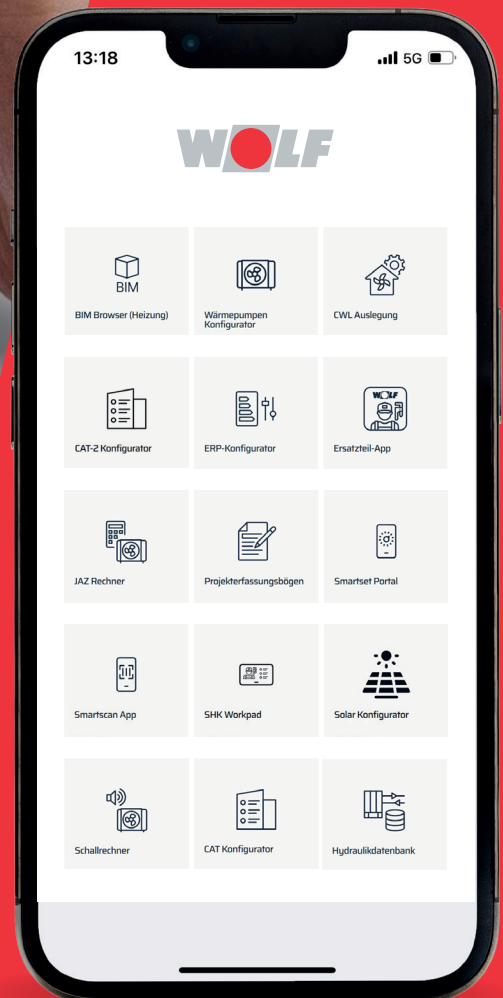


Alles an
einem Ort!

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 Wärmepumpen-Konfigurator in nur wenigen Schritten die richtige Empfehlung für eine Wärmepumpe 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.



Testen Sie unsere
Tools direkt hier!



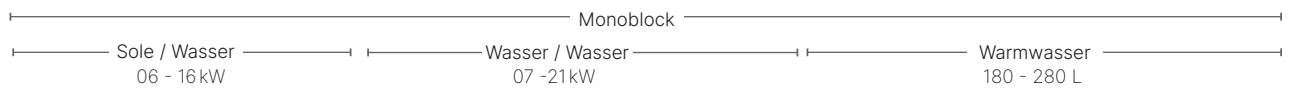
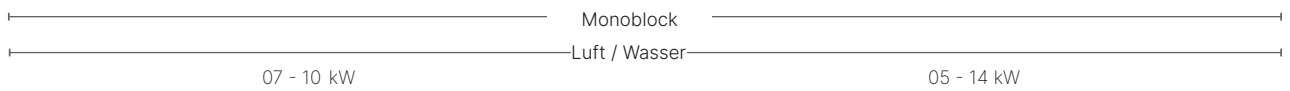
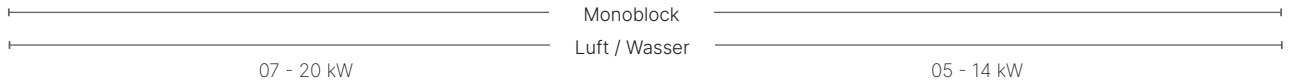
WOLF

Heizsysteme Preisliste

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

Die genannten Preise verstehen sich ab Werk Mainburg, ausschließlich Verpackung und ohne Mehrwertsteuer. Zugrunde liegen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Änderungen vorbehalten.
Die Abbildungen entsprechen in etwa den tatsächlichen Ausführungen der Artikel. Diese Abbildung dient vor allem der schnelleren und besseren Suche und Identifikation des benötigten Produktes.

Wärmepumpen



Gas (wandhängend)

Gas-Brennwertthermen

Gas-Brennwert-Zentralen

Gas-Heizwertthermen



**CGB-2
CGB-2K**
14-24 kW



CGB-2
38-55 kW



CGB-2
75-100 kW



CGS-2L/R
14-24 kW



CGW-2
14-24 kW



CSZ-2
14-24 kW



**CGU-2
CGU-2K**
10-24 kW

Gas (bodenstehend)

Gas-Brennwert

Modulierend



TGB-2
20-40 kW



MGK-2
130-300 kW



MGK-2
390-1000 kW

Öl (bodenstehend)

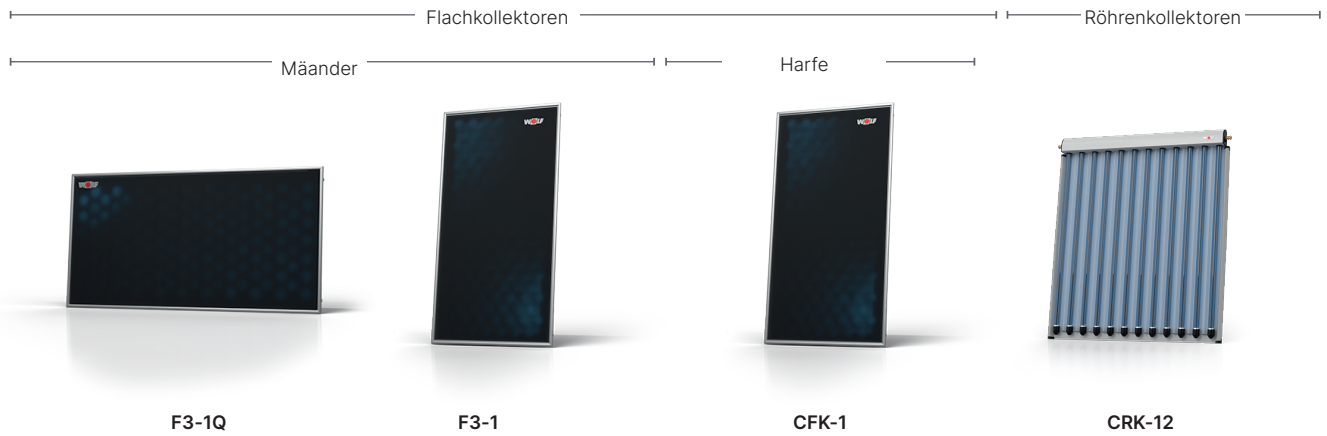
Öl-Brennwert

2-Stufig

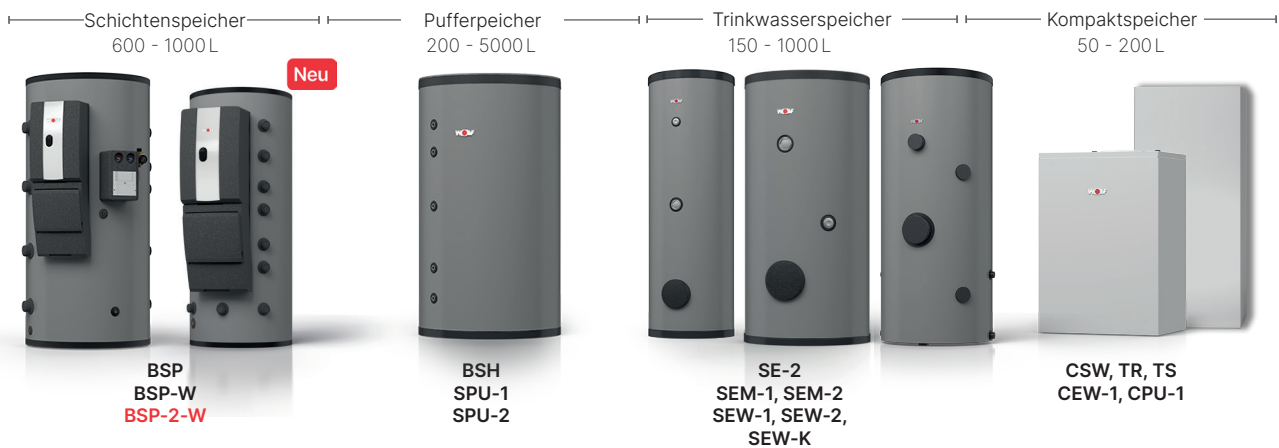


COB-2 B30
15-40 kW

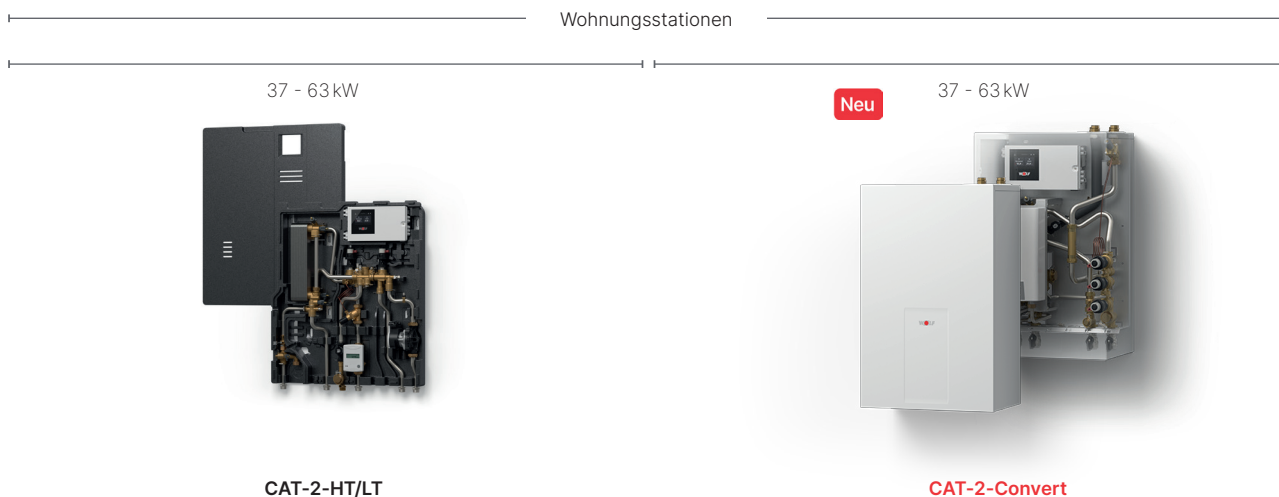
Solarkollektoren



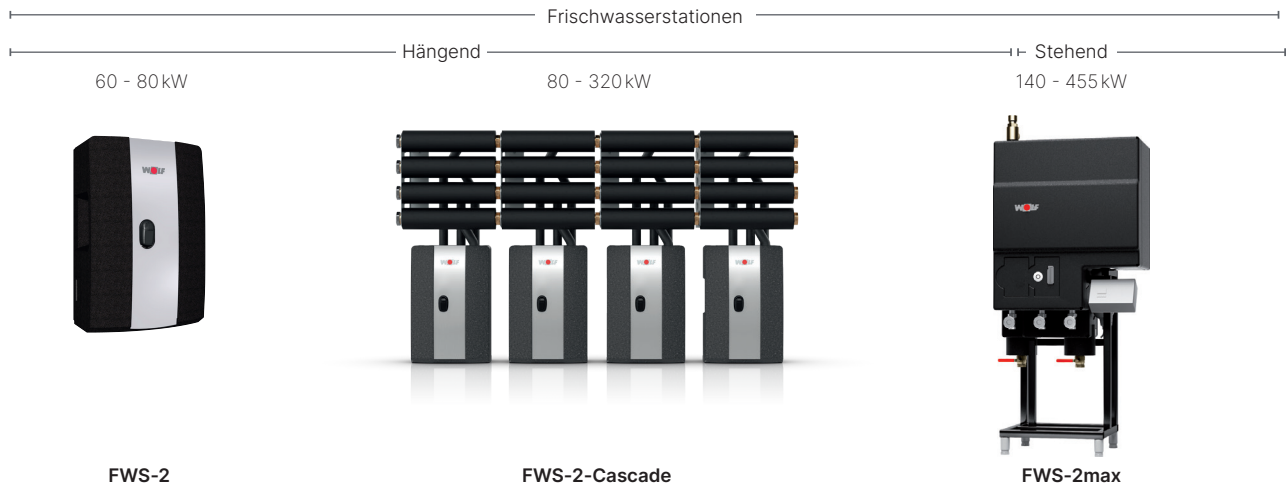
Speicher



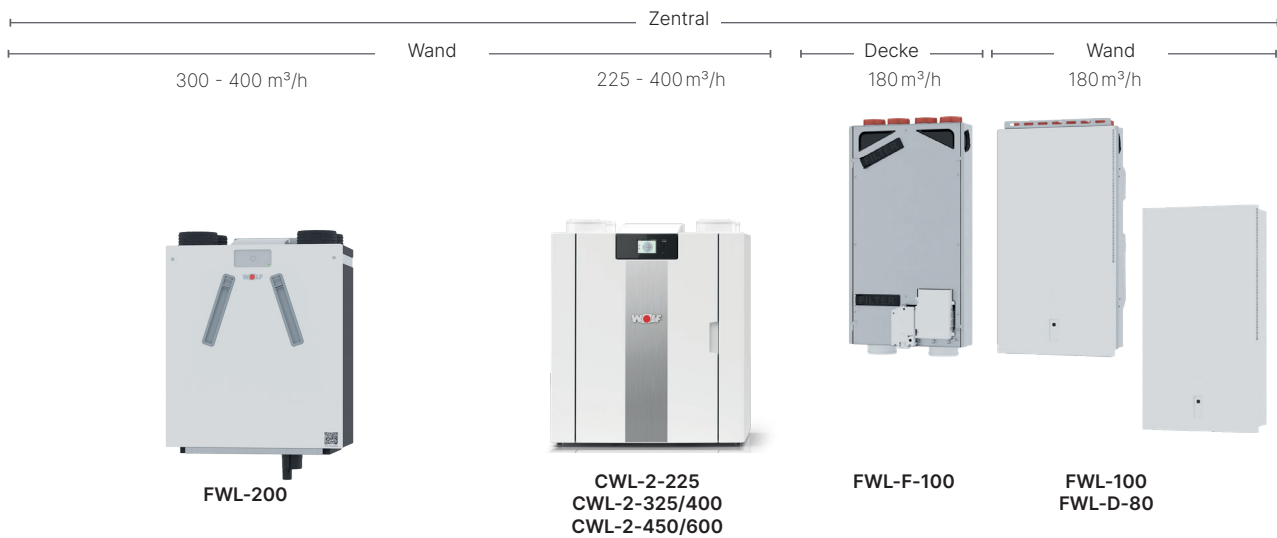
Stationen



Stationen



Wohnraumlüftung



Wohnraumlüftung



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 02
CHA-Monoblock	mit Innen- und Außeneinheit	Seite 02
Wärmepumpencenter CHC-Monoblock 200(-35)	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 05
Wärmepumpencenter CHC-Monoblock 300(-50(S))	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 06
Hybridcenter CHC-Monoblock 300-50S	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2 + Hybridset	Seite 08
FHA-Monoblock	mit Innen- und Außeneinheit	Seite 09
Wärmepumpencenter FHA-Center 200	FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2	Seite 11
Wärmepumpencenter FHA-Center 300	FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2	Seite 13
Hybridcenter FHA-Center 300-S50	FHA + Speicherpaket + BM-2 + Hybridset	Seite 15
Sole-Wasser		Seite 22
BWS-1	Sole/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung	Seite 22
Wasser/Wasser		Seite 23
BWW-1	Wasser/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung	Seite 23
Regelung/Regelungszubehör		Seite 24
Warmwasser		Seite 27
FHS	Warmwasser Wärmepumpe	Seite 27
Zubehör		Seite 28
Technische Daten		Seite 53



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 / 7
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 / 5,72
bei A-7/W35 Nennleistung	kW / -	5,9 / 2,73	8 / 2,88
Leistungsbereich nach EN14511			
bei A7/W35	kW / -	2,8 - 7	4,3 - 10
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 im Wohngebäudebestand.
 - Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil und 9kW E-Heizstab
 - bestehend aus:
 - Außeneinheit
 - Inneneinheit
 - Schmutzfänger (1½")
 - Internetschnittstellenmodul (Link home)
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready oder EEBUS
 - Für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt
 - S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- Hinweis:** Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.
Unbedingt Schlamm- und Magnetabscheider installieren.



CHA-Monoblock mit Innen- und Außeneinheit



RG | H32

TYP	CHA	16/20-400V	20/24-400V
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	215 / 14	205 / 18
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	154 / 15	152 / 18
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	12	15,5
Heizleistung / COP nach EN14511			
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	9,9 / 4,6	12,3 / 4,4
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	7,3 / 5,7	8,7 / 5,7
bei A-7/W35 Nennleistung	kW / -	11,9 / 3,2	15,1 / 3,1
Leistungsbereich nach EN14511			
bei A7/W35	kW / -	5,9 - 20	5,9 - 24
bei A2/W35	kW / -	5,1 - 18	5,1 - 22,1
bei A-7/W35	kW / -	3,7 - 16,7	5,9 - 24
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	9149093
	€	18.720,00	23.880,00
CHA (mit 9kW E-Heizstab)	Art.-Nr.	9147922	9149092
	€	19.060,00	24.240,00

*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 im Wohngebäudebestand
 - Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil
 - bestehend aus:
 - Außeneinheit
 - Inneneinheit
 - Schmutzfänger (1½")
 - Internetschnittstellenmodul (Link home)
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready oder EEBUS
 - Optionale Variante ohne 9kW E-Heizstab
 - Für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt
 - S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- Hinweis:** Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.
Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

01



CHA-07/400V

CHA-10/400V

Herzstück: Luft-/Wasser-Monoblock Wärmepumpe
mit 7 oder 10

+

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



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	Reihenspeicher	
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	Ltr	180	
Speicherinhalt Pufferspeicher	Ltr	35	
Maßangaben			
Höhe	CHC-Monoblock 200	mm	2137
Höhe	CHC-Monoblock 200-35	mm	2081
Breite	CHC-Monoblock 200	mm	650
Breite	CHC-Monoblock 200-35	mm	650
Tiefe	CHC-Monoblock 200	mm	691
Tiefe	CHC-Monoblock 200-35	mm	751
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
 - Internetschnittstellenmodul (Link home)
 - 180l-Warmwasserspeicher

- 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready oder EEBUS
 - Variante mit integrierbarem 35l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
 - S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- 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	Reihenspeicher	
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 300-50S	Trennspeicher	
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	Ltr	280	
Speicherinhalt Pufferspeicher	Ltr	50	
Maßangaben			
Höhe	CHC-Monoblock 300	mm	1829
Höhe	CHC-Monoblock 300-50	mm	1829
Höhe	CHC-Monoblock 300-50S	mm	1829
Breite	CHC-Monoblock 300	mm	650
Breite	CHC-Monoblock 300-50	mm	650
Breite	CHC-Monoblock 300-50S	mm	650
Tiefe	CHC-Monoblock 300	mm	999
Tiefe	CHC-Monoblock 300-50	mm	999
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
 - Internetschnittstellenmodul (Link home)
 - 280l-Warmwasserspeicher

- 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready oder EEBUS
 - Variante mit integrierbaren 50l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
 - Variante mit integrierbaren 50l Trennspeicher
 - SO-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- Hinweis:** Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.
Unbedingt Schlamm- und Magnetabscheider installieren.



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



RG | H31

TYP	Hybridset	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	A
Art Pufferspeicher	Hybridset	-	
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 300-50S	Trennspeicher	
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	Ltr	280	
Speicherinhalt Pufferspeicher	Ltr	50	
Maßangaben			
Höhe	Hybridset	mm	
Höhe	CHC-Monoblock 300-50S	mm	
Breite	Hybridset	mm	
Breite	CHC-Monoblock 300-50S	mm	
Tiefe	Hybridset	mm	
Tiefe	CHC-Monoblock 300-50S	mm	
Gewicht			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	140 / 22	
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152 / 27	162 / 27
Hybridset	Art.-Nr.	9149178	
	€	1.370,00	
CHC-Monoblock 300-50S	Art.-Nr.	9146847	9146848
	€	18.610,00	21.115,00

- 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
 - CHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 9kW E-Heizstab, Schmutzfänger, Internetschnittstellenmodul)
 - Wärmepumpencenter 300-S50 (inkl. 280l Warmwasserspeicher und 50 Trennpuffer)
 - 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 nach §14a durch SG-Ready oder EEBUS
 - Unbedingt Schlamm- und Magnetabscheider installieren.
 - S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- Hinweis:** Hybridcenter besteht aus WOLF Wärmepumpencenter und zusätzlichem Hybridset. Bitte beachten Sie bei Förderanträgen, dass Wärmepumpencenter 300-50S auszuwählen.



FHA-Monoblock mit Innen- und Außeneinheit



RG | H30

TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	08/10-230V
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013				
η _s (35°C)* / Prated	%/kW	181 / 5	167 / 6	196 / 9
η _s (55°C)* / Prated	%/kW	127 / 4	129 / 6	133 / 8
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	4,4	5,6	7,6
Heizleistung / COP nach EN14511				
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	2,9 / 3,54	2,98 / 3,51	4,93 / 4,33
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	2,9 / 4,7	3,82 / 5,21	3,6 / 4,87
bei A-7/W35 Nennleistung	kW / -	5 / 3	5,49 / 2,76	4,87 / 2,89
Leistungsbereich nach EN14511				
bei A7/W35	kW / -	2,9 - 6,2	2,8 - 7,7	3,5 - 10,6
bei A2/W35	kW / -	2,4 - 5,7	2,4 - 6,5	2,9 - 10
bei A-7/W35	kW / -	1,8 - 5	1,6 - 5,5	2,1 - 8,3
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 / 27		98 / 27
FHA (mit 6kW E-Heizstab)	Art.-Nr.	9148031	9148032	9148033
	€	6.085,00	6.650,00	8.565,00
	RG	H30	H30	H30

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

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
 - Serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
 - 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))
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready oder EEBUS
 - Für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt
 - S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
 - EEBUS mit optionalen Internetschnittstellenmodul Link home verfügbar
- Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetabscheider installieren.**

01

FHA-05/06, 06/07, 08/10-230V



Herzstück: Luft-/Wasser-Monoblock Wärmepumpe

mit 05/06, 06/07, 08/10, 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
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	B	B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	A	A	A
Art Pufferspeicher	FHA-Center 200	ohne		
Art Pufferspeicher	FHA-Center 200-R35*	Reihenspeicher		
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	Ltr.		180	
Speicherinhalt Pufferspeicher	Ltr.		35	
Maßangaben				
Höhe	FHA-Center 200	mm	2137	
Höhe	FHA-Center 200-R35*	mm	2081	
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	751	
Gewicht				
Warmwasser/Pufferspeicher	kg/kg		140 / 21	
FHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg/kg		79 / 25	98 / 25
FHA-Center 200	Art.-Nr.	9148097	9148127	9148157
	€	11.945,00	12.510,00	14.425,00
FHA-Center 200-R35*	Art.-Nr.	9148103	9148133	9148163
	€	13.490,00	14.055,00	15.970,00
	RG	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))
 - Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 180l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set
 - Geprüft nach EN14825, ISO17025
 - Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
 - Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready oder EEBUS
 - Variante mit integrierbarem 35l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
 - S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
 - EEBUS mit optionalen Internetschnittstellenmodul Link home verfügbar
- Hinweis:** Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



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



RG | H30

TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	08/10-230V
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	C	C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	B	B	B
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300		ohne	
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300-R50*		Reihenspeicher	
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300-S50*		Trennspeicher	
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	Ltr.		280	
Speicherinhalt Pufferspeicher	Ltr.		50	
Maßangaben				
Höhe	FHA-Center 300	mm	1829	
Höhe	FHA-Center 300-R50*	mm	1829	
Höhe	FHA-Center 300-S50*	mm	1829	
Breite	FHA-Center 300	mm	650	
Breite	FHA-Center 300-R50*	mm	650	
Breite	FHA-Center 300-S50*	mm	650	
Tiefe	FHA-Center 300	mm	999	
Tiefe	FHA-Center 300-R50*	mm	999	
Tiefe	FHA-Center 300-S50*	mm	999	
Gewicht				
Warmwasser/Pufferspeicher	kg/kg		140 / 22	
FHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg/kg		79 / 25	98 / 25
FHA-Center 300	Art.-Nr.	9148109	9148139	9148169
	€	12.355,00	12.920,00	14.835,00
FHA-Center 300-R50*	Art.-Nr.	9148115	9148145	9148175
	€	13.725,00	14.290,00	16.205,00
FHA-Center 300-S50*	Art.-Nr.	9148121	9148151	9148181
	€	13.860,00	14.425,00	16.340,00
	RG	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 ¼" (FHA-08/10))
- Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 280l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß

- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready oder EEBUS
- Variante mit integrierbarem 50l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
- Variante mit integrierbarem 50l Trennspeicher
- S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- EEBUS mit optionalen Internetschnittstellenmodul Link home verfügbar

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.





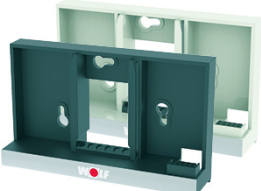

Hybridcenter FHA-Center 300-S50 FHA + Speicherpaket + BM-2 + Hybridset





RG | H31





TYP		Hybridset	05/06-230V	06/07-230V	08/10-230V
Raumheizung Niedertemperatur*		A+++ → D	A+++	A++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A+++ → D	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		A+ → F	B	B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A+ → F	A	A	A
Art Pufferspeicher	Hybridset			-	
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300-S50*			Trennspeicher	
Speicherinhalt Warmwasserspeicher		Ltr.		280	
Speicherinhalt Pufferspeicher		Ltr.		50	
Maßangaben					
Höhe	Hybridset	mm		-	
Höhe	FHA-Center 300-S50*	mm		1829	
Breite	Hybridset	mm		-	
Breite	FHA-Center 300-S50*	mm		650	
Tiefe	Hybridset	mm		-	
Tiefe	FHA-Center 300-S50*	mm		999	
Gewicht					
Warmwasser/Pufferspeicher		kg/kg		140 / 22	
FHA Außeneinheit/Inneneinheit		kg/kg		79 / 25	98 / 25
Hybridset		Art.-Nr.	9149448		
		€	1.370,00		
FHA-Center 300-S50*		Art.-Nr.	9148121	9148151	9148181
		€	13.860,00	14.425,00	16.340,00

- Hybridset 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, Schmutzfänger)
 - Wärmepumpencenter 300-S50
 - 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 nach §14a durch SG-Ready oder EEBUS
 - Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren
 - S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
 - EEBUS mit optionalen Internetschnittstellenmodul Link home verfügbar
- Hinweis:** Für den gewerblichen Einsatz geeignet



	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 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 FWL und 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 bei Wärmeerzeugern für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von FWL und CWL-F Excellent Geräten zwingend erforderlich. Alternativ können Lüftungsgeräte mit dem CWL-Service-Tool in Betrieb genommen werden.</p>	<p>2745304 2745927 2745306</p>	<p>H41 H41 H41</p>	<p>615,00 615,00 575,00</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>292,00</p>
	<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>37,00 37,00</p>
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</p> <p>Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.</p>	<p>2792021</p>	<p>H41</p>	<p>43,00</p>

Regelung/Regelungszubehör


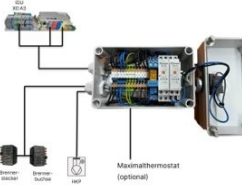


	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</p> <p>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</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 Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	289,00
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmerezeuger oder Wohnraumlüftungsgerät Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend) Beleuchteter Touchscreen Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>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</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: 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>	2747658	H41	351,00
	<p>Base Wireless</p> <p>Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmerezeuger oder die Wohnraumlüftung. Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.</p>	2747659	H41	265,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Außentemperaturfühler Wireless 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	186,00
	<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	470,00
	<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 einclipsbar oder mit Wandschalter 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	705,00
	<p>Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • In Verbindung mit WOLF-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlussstechnik • 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	364,00

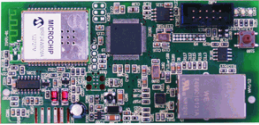
Regelung/Regelungszubehör

	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	595,00
	<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: mit der Firmwareversion BM-2 3.20 funktioniert die Erkennung der AFB nicht. Ab Version BM-2 FW3.30 funktioniert die Erkennung wieder.</p>	2744551	H41	163,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	98,00
	<p>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</p> <p>als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS-K-Systeme</p>	8852829	H41	80,00
	<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	68,00
	<p>Energiezähler 3-phasig mit S0-Schnittstelle</p> <p>65A 3x230/400VAC/50Hz S0-Ausgang mit 1000 Impulsen/kWh Breite 70mm</p>	9149697	H41	289,00

Neu

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Energiezähler 1-phasig mit S0-Schnittstelle</p> <p>32A 230V/50Hz S0-Ausgang mit 1000 Impulsen/kWh Breite 17,5mm</p>	2749066	H31	131,00
	<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 • Schornstiefegertaster am Gehäuse • Eingang für Frostschutzthermostat (optional, wenn Kessel oder Versorgungsleitungen frostgefährdet sind) • Geeignet für CHA-Monoblock und FHA-Monoblock 	7940118	H31	795,00
	<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> <p>CHA-07,10 CHA 16/20, FHA-400V CHA-20/24 FHA-230V</p>	<p>9149249 9149250 9149598 9149251</p>	<p>H44 H44 H44 H44</p>	<p>2.025,00 2.025,00 2.025,00 2.025,00</p>
	<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>	<p>2744392 2744610</p>	<p>H41 H41</p>	<p>240,00 298,00</p>

Regelung/Regelungszubehör

	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 Zur Einbindung in ein EEBus-Netzwerk (CHA, FHA) Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: für Heiz- / und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	2746365	H41	346,00
	<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	1.230,00
	<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	423,00
	<p>KNX-Schnittstellen-Set</p> <p>Zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. Bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i Ethernet, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabe</p> <p>Hinweis: BM-2 im System erforderlich. Ab der iSM8i FW Version 1.90 und der ETS Produktdatenbank Version 3.0 kann auch die FHA in KNX integriert werden und Wärmepumpenkaskaden mit bis zu 4 Geräten (FHA oder CHA) sind nun ebenfalls möglich</p>	2745713	H41	1.275,00



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 Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
η _s (35°C)* / Prated	%/kW	176 / 6	171 / 9	170 / 11	166 / 12	162 / 18
η _s (55°C)* / Prated	%/kW	121 / 5	118 / 7	149 / 9	129 / 11	126 / 17
Heizleistung / COP nach EN14511						
B0/W35	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12 / 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/W55	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Maßangaben						
Höhe	mm			740		
Breite	mm			600		
Tiefe	mm			650		
Gewicht	kg	141	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 Klimaverhältnisse 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
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 / 5,5	20,8 / 5,5
bei W10/W45 Nennleistung	kW / -	6,9 / 4,2	10 / 4,4	12,2 / 4,3	14 / 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 / 3,3
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

	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	1.665,00
	<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	705,00
	<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 Rücklauf Temperaturanhebung 	2744293	H41	472,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<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 Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig. Ohne Außentemperaturfühler und nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 2744275</p>	2744347	H41	515,00
	<p>Wandsockel</p> <p>Zur Verwendung des Bedienmoduls BM oder BML als Fernbedienung</p>	2744275	H41	43,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	98,00
	<p>Link pro</p> <p>Externes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung von Wolf-Geräten 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 für Heiz- / und Wohnraumlüftungssysteme</p> <p>Zur Einbindung in ein EEBus-Netzwerk (CHA, FHA)</p> <p>Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage- / Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Spannungsversorgung über Netzteil oder USB</p> <p>Hinweis: für Heiz- / und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar</p>	2746366	H41	605,00
	<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	364,00

	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 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	595,00
	<p>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</p> <p>als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS-K-Systeme</p>	8852829	H41	80,00
<p>Neu</p> 	<p>Energiezähler 3-phasig mit S0-Schnittstelle</p> <p>65A 3x230/400VAC/50Hz S0-Ausgang mit 1000 Impulsen/kWh Breite 70mm</p>	9149697	H41	289,00
	<p>Energiezähler 1-phasig mit S0-Schnittstelle</p> <p>32A 230V/50Hz S0-Ausgang mit 1000 Impulsen/kWh Breite 17,5mm</p>	2749066	H31	131,00



FHS Warmwasser Wärmepumpe



RG | H30

TYP	FHS	180-S	280-S	280-HE
Energieeffizienzklasse				
Warmwasserbereitung	A+ → F	A+	A+	A+
Maximale Heizleistung	kW	3,1		3,6
Leistung Zusatzheizung	kW		2	
COP (A20/W10-55)				
COP (L20/W10-55) - Innenluft	kW	3		3,15
Zapfprofil	-	L		XL
Warmwasserleistung	l/24h	650 bei Warmwasserleistung (40°C)		950
Speicherinhalt	Ltr.	166	270	258
Kältemittel	-		R290	
Maßangaben				
Höhe	mm	1576		1768
Breite / Durchmesser	mm	540		707
Tiefe	mm	575		-
Mindestraumhöhe	mm	1800		2100
Gewicht	kg	70	130	153
FHS	Art.-Nr.	2486462	2486539	2486540
	€	3.265,00	4.000,00	4.200,00

- Warmwasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
- Serienmäßig inkl. 2kW E-Heizstab
- Steckerfertige Ausführung für schnelle und einfache Installation
- Sehr geringe Aufbauhöhen von ca. 1,58m (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	€
	Bodenkonsole <ul style="list-style-type: none"> • Bodenkonsole für einen erhöhten Stand • Reduziert die Verschmutzung der Außeneinheit • Vorteile für Gebiete mit höherer Schneefallintensität 	CHA-07, 10	9146878	H31	340,00
		CHA-16/20, CHA-20/24	9147961	H31	468,00
		FHA-05/06, 06/07	9148538	H31	261,00
		FHA-08/10, 11/14, 14/17	9148539	H31	288,00
	Verkleidung Bodenkonsole <ul style="list-style-type: none"> • Optional passend für Bodenkonsole • Für eine hochwertige und geschlossene Optik • Set bestehend aus Verkleidungsblechen und mattschwarzen Designschrauben 	CHA-07, 10	9147102	H31	196,00
		CHA-16/20, CHA-20/24	9147995	H31	226,00
		FHA-05/06, 06/07	9148541	H31	215,00
		FHA-08/10, 11/14, 14/17	9148542	H31	224,00
	Basiskonsole Basiskonsole für einen leicht erhöhten Stand	FHA-05/06, 06/07	9148543	H31	170,00
		FHA-08/10, 11/14, 14/17	9148544	H31	179,00
	Fertigfundament Fertig vorbereitetes Fundament zur Bodeneinbringung. Passend für Boden- und Basiskonsole bestehend aus: Witterungsbeständiger und hochbelastbarer Kunststoff. Inkl. Montagematerial Passend für Boden- und Basiskonsole	CHA-07,10	2486546	H44	755,00
		FHA-05/06, 06/07	2486545	H44	765,00
		CHA-16/20, CHA-20/24	2486548	H44	845,00
		FHA-08/10, 11/14, 14/17	2486547	H44	770,00
		Hinweis: Bodenkonsole nicht im Lieferumfang enthalten			
	Optionales Befestigungsschellenset (DN200) für Fertigfundament Zur Befestigung der hydraulischen Anschlusslösung (Mantelrohr) an Fertigfundament Innenwand	CHA-07, 10; FHA-05/06, 06/07; CHA-16/20, 20/24; FHA-08/10, 11/14, 14/17	9149569	H44	117,00

Aufstellung und Transport

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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	635,00
	<p>Tragegurte</p> <p>Extrem widerstandsfähig und mehrfach verwendbar Ausgeführt nach EN1492-1 Länge je 2m Tragfähigkeit bis 1000kg</p>	CHA-07, 10; FHA-05/06, 06/07; CHA-16/20, 20/24; FHA-08/10, 11/14, 14/17	2486399	H31	96,00
	<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, 20/24	2486488	H31	498,00
	<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. • zum Befestigen der Wandgeräte am Boden • Geräteabstand zum Boden max. 400mm • Befestigungsmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß 25 Ltr. 	CHA, FHA	2484830	H31	265,00
	<p>Hebevorrichtung</p> <p>Vorrichtung zum Anheben der BWS-1</p>	BWS-1	9145566	H31	235,00
	<p>Schutzgitter Lamellenwärmetauscher FHA</p> <p>Zum Schutz des Verdampfers</p> <ul style="list-style-type: none"> • pulverbeschichtet in Gerätefarbe • einfache Befestigung 	FHA-05/06, 06/07 FHA-08/10, 11/14, 14/17	2486528 2486529	H31 H31	341,00 355,00

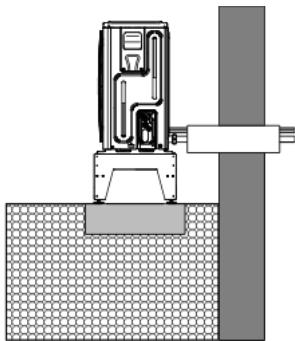
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Adaptornippel-Sets G 1 1/4-Rp 1 1/4 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 07, 10	9147597	H31	36,10
	Adaptornippel-Sets G 1 1/4-G 1 1/4 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 07, 10	9147598	H31	46,00
	Adaptornippel-Sets G 1 1/4-G 1 1/2 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 07, 10	9147599	H31	46,00
	Set Übergang G2 auf Rp 1 1/2		9149860	H31	36,10
	Set Übergang G2 auf Rp 1 1/4		9149861	H31	39,20
	Kürzungsset für Wellrohr DN 25		2075113	H31	27,30
	Kürzungsset für Wellrohr DN32		2075299	H31	28,05

Anschlusslösungen

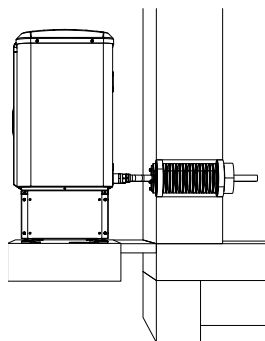
Komplettlösung für den hydraulischen Anschluss ermöglicht einfache und zeitsparende Installation inkl. Kabelleerrohren für Steuer- und Spannungsversorgung.

Keller- und Bodenplatteneinführung in Gas-, Druckwasser- und Radondichter Ausführung zur sicheren Umsetzung gemäß gültiger Vorschriften und Normen.

Anschluss FHA



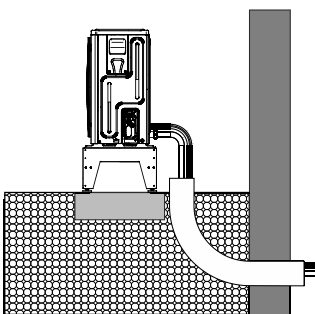
Anschluss CHA



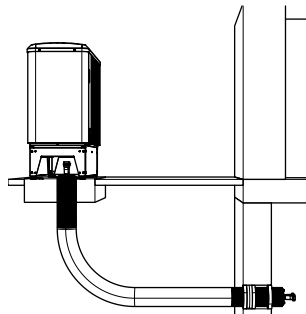
Set Wanddurchführung

- 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

Anschluss FHA



Anschluss CHA

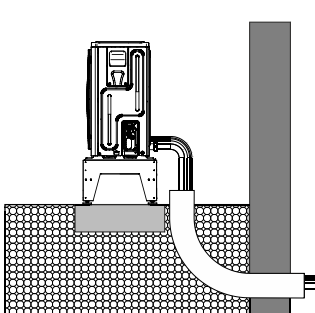


Set Kellereinführung

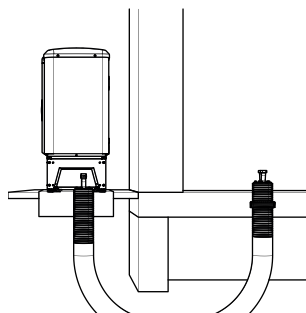
- Mantelrohr DN200
- Isoliertes Edelstahlwellrohr
- Kabelleerrohr für Steuer- und Spannungsversorgung
- Abdichtset für Mantelrohr und Kellereinführung
- Montagezubehör (Montageanleitung, Trassenband, Bogenzug)
- Inkl. Adapternippel-Set

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

Anschluss FHA



Anschluss CHA

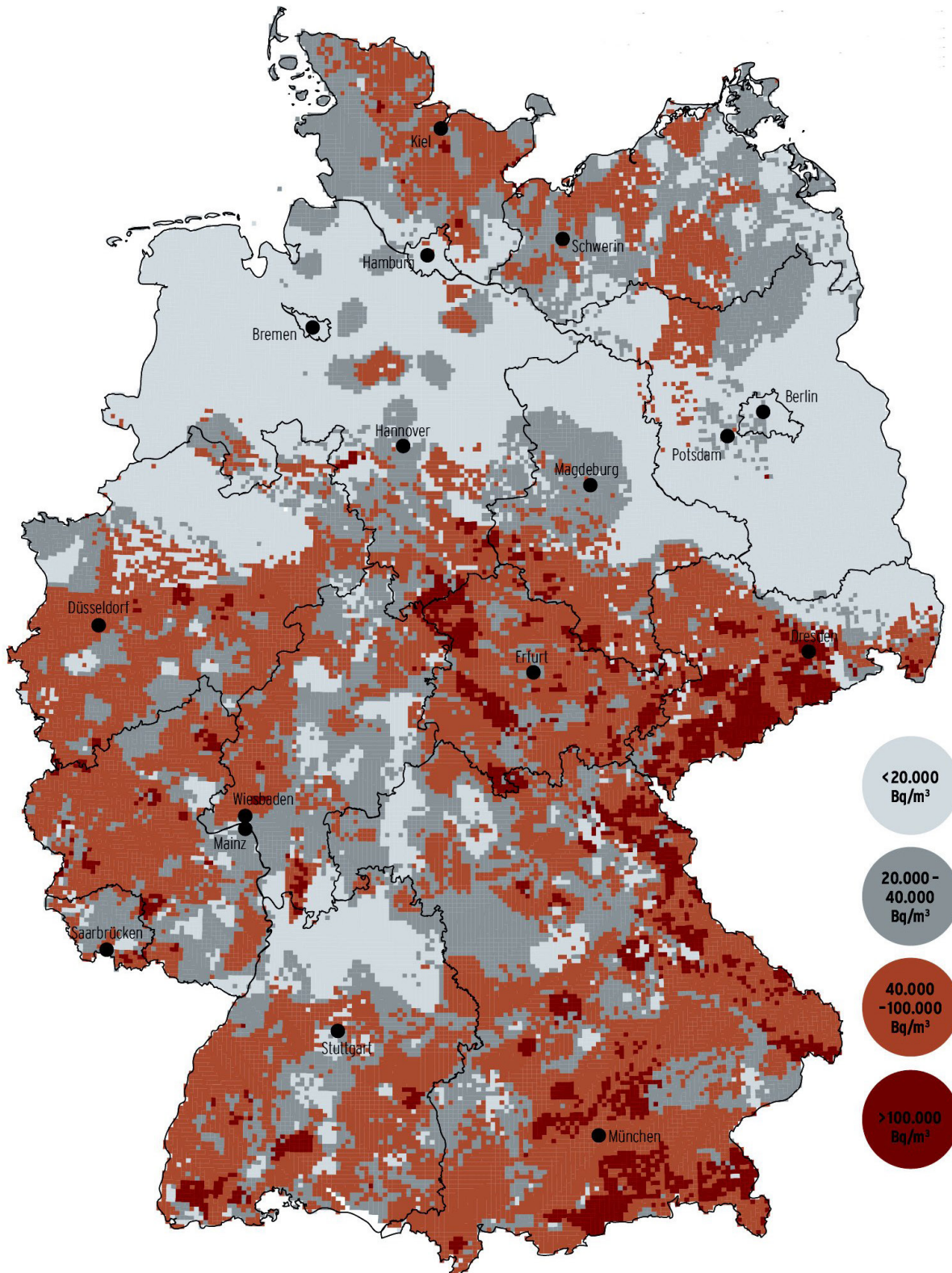


Set Bodenplatteneinführung

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

Radonaktivität in der Bodenluft? Mit der original WOLF-Anschlusslösung immer die sichere Lösung!

- Radon entsteht beim radioaktiven Zerfall von Uran, das in Böden und Gesteinen weltweit vorkommt
- Seine radioaktiven Zerfallsprodukte setzen sich in der Lunge fest
- Dort können die abgegebenen Alphastrahlen das Lungengewebe schädigen



Radon in der Bodenluft (Quelle BfS)

Anschlusslösungen

RG|H31

		CHA-07,10	CHA-16/20, CHA-20/24	FHA-05/06, 06/07	FHA-08/10, 11/14, 14/17
Wanddurchführung DN160/25	Art.-Nr. €	2075161 1.115,00		2075424 1.115,00	
Wanddurchführung DN200/32	Art.-Nr. €		2075475 1.525,00		2075425 1.385,00

RG|H31

		CHA-07,10	CHA-16/20, CHA-20/24	FHA-05/06, 06/07	FHA-08/10, 11/14, 14/17
Kellereinführung DN200/32 - 3m	Art.-Nr. €	2075164 2.220,00	2075441 2.220,00	2075443 2.220,00	2075445 2.115,00
Kellereinführung DN200/32 - 5m	Art.-Nr. €	2075165 2.490,00	2075442 2.490,00	2075444 2.490,00	2075446 2.490,00
Kellereinführung DN200/40 - 10m	Art.-Nr. €	9147996 3.850,00	9148008 3.850,00	9148014 3.850,00	9148020 3.850,00
Kellereinführung DN200/40 - 15m	Art.-Nr. €	9147997 4.450,00	9148009 4.450,00	9148015 4.450,00	9148021 4.450,00
Kellereinführung DN200/40 - 20m	Art.-Nr. €	9147998 5.080,00	9148010 5.080,00	9148016 5.080,00	9148022 5.080,00

RG|H31




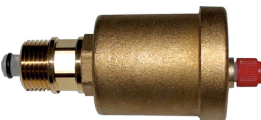
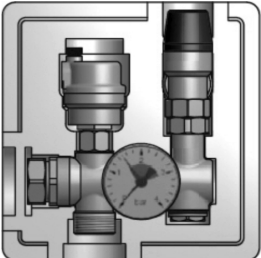
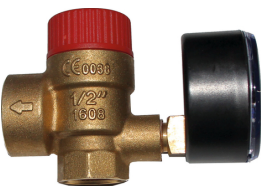
		CHA-07,10	CHA-16/20, CHA-20/24	FHA-05/06, 06/07	FHA-08/10, 11/14, 14/17
Bodenplatteneinführung DN200/32 - 5m	Art.-Nr. €	2075162 1.900,00	2075447 2.085,00	2075448 1.985,00	2075449 1.985,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 10m	Art.-Nr. €	9147999 2.885,00	9148011 2.885,00	9148017 2.885,00	9148023 2.885,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 15m	Art.-Nr. €	9148006 3.485,00	9148012 3.485,00	9148018 3.485,00	9148024 3.485,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 20m	Art.-Nr. €	9148007 4.115,00	9148013 4.115,00	9148019 4.115,00	9148025 4.115,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Taupunktwärter-Set</p> <p>für den Anschluss von max. 3 Taupunktwärtern</p> <p>bestehend aus: 1 Taupunktwärter und 1 Verteilerkasten</p>		9146213	H46	620,00
	<p>Taupunktwärter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taupunktüberwachung jedes einzelnen Kühlkreises • Einstellbereich 75 - 100% r.F. <p>Für den direkten Anschluss an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MM-2, KM-2 V2 • Inneneinheit CHA 	CHA, FHA, BWS-1, BWW-1	9147290	H46	462,00
	<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> <p>1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h</p> <p>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.</p>		2071879 2072246 2072247	H40 H40 H40	336,00 378,00 425,00
	<p>Wärmedämmung</p> <p>für Schlammabscheider, inkl. Magnetitabscheider</p> <p>1¼" / 1½" 2"</p>		1669271 1669272	H40 H40	107,00 107,00




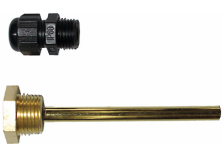
Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Schlammabscheider, drehbar</p> <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> <p>1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h</p> <p>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.</p>		2075009 2075010	H40 H40	494,00 555,00
	<p>Wärmedämmung</p> <p>für Schlammabscheider (drehbar), inkl. Magnetitabscheider</p> <p>1¼" 1½"</p>		1669603 1669604	H40 H40	107,00 107,00
	<p>Vollentsalzungspatrone</p> <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	188,00
	<p>Schmutzfänger</p> <p>zum Einbau in den Heizungs- und Solerücklauf Gehäuse aus Messing, Sieb aus Edelstahl</p> <p>1¼" 1½"</p> <p>Hinweis: Schmutzfänger im Lieferumfang von CHA und FHA</p>	BWS-1 CHA-7, 10, 16/20, 20/24	2070405 2484398	H40 H31	142,00 65,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Mikroblasenabscheider</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> <p>1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h</p> <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>		2070407 2072251 2072252	H40 H40 H40	274,00 303,00 403,00
	<p>Wärmedämmung</p> <p>für Mikroblasenabscheider</p> <p>1¼" / 1½" 2"</p>		1669276 1669280	H40 H40	107,00 107,00
	<p>Differenzdruck-Überströmventil in Eckausführung 1"</p> <p>DN25 1" IG - 1 1/4" AG</p> <p>inkl. Verschraubung Einstellbereich: 50-500 mbar</p>	Wärmepumpen	2072388	H31	178,00
	<p>Automatisches Entlüftungsventil</p> <p>mit Absperrautomatik Anschluss ½" Außengewinde</p>	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	30,30
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>Kleinverteiler mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß ¾", für geschlossene Warmwasserheizungen</p> <p>bestehend aus: Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, komplett montiert mit diffusionsdichter Wärmedämmung</p>		2071383	H31	102,00
	<p>Sicherheitsventil mit Manometer</p> <p>3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss ½" Innengewinde, Ausblas ¾" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar</p>		240046599	H40	62,00

Anlagenhydraulik


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	103,00
	DN25, kvs 10		2744674	H40	116,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	135,00
	DN40, kvs 25		2744676	H40	206,00
	DN50, kvs 40		2744677	H40	258,00
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	200,00
	DN25, kvs 10		8908810	H40	214,00
	DN32, kvs 16		8908811	H40	239,00
	DN40, kvs 25		8908812	H40	398,00
	DN50, kvs 40		8908813	H40	447,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm Für 3-Wegemischer, 4-Wegemischer und Bivalent-Mischer, steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer, Bivalent-Mischer	2269715	H40	337,00
	Schwerkraftbremse / Rückschlagventil Messing, für Einbau zwischen Gerätevorlauf und hydraulischer Weiche mit 2 Innengewinden Anschluss 1".		201122899	H40	43,00
	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	243,00
	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	214,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Drei-Wege-Umschaltventil bestehend aus: Motor (SPST) für Dreiwege- Umschaltventil mit 1,5m Anschlusskabel, 3-Wege-Mischer				
	DN 32 Rp 1 1/4", 24V, Kvs 16	BWS-1, BWW-1	9146530	H31	210,00
	DN 32 Rp 1 1/4" 230V, Kvs 16	CHA-07,10 Kaskade; CHA-16; CHA-16 Kaskade; CHA-20/24; CHA-20/24 Kaskade; FHA; FHA Kaskade	9147610	H31	471,00
	DN 40 Rp 1 1/2" 230V, KVS 25	CHA-07,10 Kaskade; CHA-16; CHA-16 Kaskade; CHA-20/24; CHA-20/24 Kaskade; FHA; FHA Kaskade	9147611	H31	530,00
	DN 50 Rp 2" 230V, Kvs 40	CHA-07,10 Kaskade; CHA-16; CHA-16 Kaskade; CHA-20/24; CHA-20/24 Kaskade; FHA; FHA Kaskade	9147612	H31	565,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS- K-Systeme		8852829	H41	80,00
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss		2792022	H41	68,00
	Speichertauchhülse 1/2" mit Kabelverschraubung		2425077	H41	25,50

Verrohrungsgruppen



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreis</p> <p>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</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stutzenabstand: 125mm</p> <p>DN25: 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>DN32: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ 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	1.095,00
			2072136	H40	1.160,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: 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" Übergangsverschraubung, 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" Übergangsverschraubung 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. Mischermodul MM-2 integrierbar.</p>		<p>2072139 2072140</p>	<p>H40 H40</p>	<p>1.610,00 1.735,00</p>
	<p>Verteilerbalken mit thermisch getrenntem Vor- und Rücklauf, Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung</p> <p>Abmessungen HxBxT: 168x500/750x140 Stutzenabstand: 125mm</p> <p>Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½" kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h</p> <p>2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise</p>		<p>2072197 2072198</p>	<p>H40 H40</p>	<p>428,00 625,00</p>

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	875,00
	<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	201,00
	<p>Pumpenabspernung</p> <p>für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperrn vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale</p> <p>DN25 DN32</p> <p>Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)</p>	CGB-2-38/55, Heizkessel CGB-2-38/55, Heizkessel	2012058 2012062	H40 H40	58,00 79,00
	<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	42,00 42,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang</p> <p>zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe</p>		2072201	H40	42,00
	<p>Reglerhalter für MM2</p> <p>zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis</p>		2072242	H41	86,00

Plattenwärmetauscher

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 Wärmepumpe

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

Auslegung bei Temperaturbedingungen Gas/Öl

- Primär 75°C/60°C
- Sekundär 50°C/65°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C

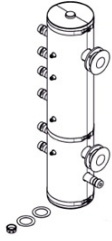
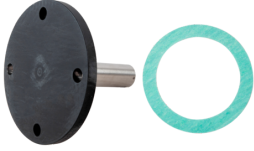



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
7	313 x 113	8 / 6	G 1" / G 1"	2071884	H42	530,00
10	313 x 113	7 / 6	G 1" / G 1"	2071885	H42	645,00
20	313 x 113	14 / 12	G 1" / G 1"	2071886	H42	740,00
21	313 x 113	8 / 7	G 1" / G 1"	2071887	H42	805,00
30	313 x 113	11 / 10	G 1" / G 1"	2071888	H42	860,00
40	313 x 113	11 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	1.000,00
50	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.155,00


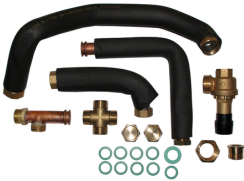

* In der Art.-Nr. 2071903 sind Gegenflansche (Spezialflansche) im Lieferumfang bereits enthalten.

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück</p> <p>Schweißanschluss (St 52-3) 1"</p> <p>Schraubanschluss (Ms AG) R1"</p>	<p>bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)</p> <p>bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)</p>	<p>2071945</p> <p>2071984</p>	<p>H42</p> <p>H42</p>	<p>106,00</p> <p>106,00</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>660,00</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>975,00</p>
	<p>Hydraulische Weiche bis 18 m³/h 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>	<p>Kaskaden CGB-2- 75/100, MGK-2, CHA, FHA</p>	<p>2075380</p>	<p>H40</p>	<p>3.070,00</p>
	<p>Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h bestehend aus: Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel</p>	<p>Hydraulische Weiche 18 m³/h</p>	<p>2075381</p>	<p>H40</p>	<p>905,00</p>

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 <p>Neu</p>	<p>Multiweiche bis 18 m³/h inkl. Dämmung</p> <p>bestehend aus: Verteilrohr DN200 mit sechs 2" Anschlüssen Primärseitig und zwei Anschlussflanschen DN80 Sekundärseitig. 2" Anschluss für Ausdehnungsgefäß und Entleerung. Entlüftungsanschluss. 4 Stück ½" Tauchhülse (montiert) zur Positionierung von Fühlern. Incl. Dämmung mit Blechmantel und Standfuß.</p>	Hybridanlagen	2076096	H40	4.465,00
	<p>Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h</p> <p>Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40x160 (DxL)</p>	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	830,00
	<p>Flansch-Set</p> <p>für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DN80 / PN6 DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DN80 / PN6 DIN2631. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden</p>	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m³/h, Multiweiche	2484545	H40	217,00

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	1.000,00
	<p>Anschlussset für Reihenspeicher</p> <p>für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit mit integriertem Überstromventil</p>	CPU-1-50, CHA-07, 10	9147111	H46	429,00
	<p>Anschlussset für Trennspeicher</p> <p>für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit</p>	CPU-1-50, CHA-07, 10	9147112	H46	190,00
	<p>Anschlussset für Reihenspufferspeicher</p> <p>Für den einfachen Anschluss eines Reihenspufferspeichers an der Inneneinheit. Für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit mit integriertem Überstromventil.</p>	FHA-05/06, 06/07, 08/10, 11/14	9149212	H31	365,00
	<p>Anschlussset für Trennpufferspeicher</p> <p>Für den einfachen Anschluss eines Trennpufferspeichers 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	164,00



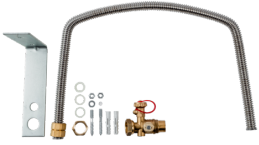

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set mit Zirkulationspumpe</p> <p>für Warm-/Kaltwasser mit hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wandkonsole • 3 wärmegeprägten Welleläuchen mit dazugehörigem Kürzungsset • 2 Absperrhähnen • Hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer (elektrische Leistungsaufnahme 8W) <p>Für Anschluss links, rechts oder hinten - seitlicher Abstand 140mm zwischen Center und Wand, erforderliche Raumböhe mind 2,25m.</p>	CHC-300, FHA-Center-300	9149357	H31	655,00
	<p>Anschluss-Set ohne Zirkulationspumpe</p> <p>für Warm-/Kaltwasser</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wandkonsole • 2 wärmegeprägten Welleläuchen mit dazugehörigem Kürzungsset • Absperrhahn <p>Für Anschluss links, rechts oder hinten - seitlicher Abstand 140mm zwischen Center und Wand, erforderliche Raumböhe mind 2,25m.</p>	CHC-300, FHA-Center-300	9148341	H31	384,00
	<p>Flanschplatte DN110</p> <p>mit Anschluss 1½" für Elektrozusatzheizung E2</p> <p>Hinweis: Bei Montage der Flanschplatte am SEW-K ist ausschließlich der Heizstab E2 kompatibel</p>	CEW-1-200 / CEW-2- 200 (nur 2,0kW) SEW-1-300/400 SEM-1W-360, SEW-K	2483991	H46	90,00

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Warmwasserspeicher CEW-1-200 für Wärmepumpen bis Typ 11</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, spezialemailliert, hocheffizienter Glattröhrwärmetauscher 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	3.850,00
	<p>Schlauch-Anschluss-Set</p> <p>geeignet zur hydraulischen Verbindung. Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G1½“, L = 1000mm</p>	BWS-1 / BWW-1	2484112	H31	135,00
	<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	40,20
	<p>Schlauch Anschluss-Set</p> <p>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</p>	BWS-1 / BWW-1	2484095	H31	187,00
	<p>Thermometer</p>	SEW-1-300/400, SEM-1W-360, SEM-1, SEM-2	2039052	H41	34,30

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€				
	Ausdehnungsgefäße Sole/Solar mit Befestigungsmaterial zur Wandmontage bis 50 Ltr., 2,5 bar Vordruck 12 Ltr. 18 Ltr.	BWS-1 BWS-1	2444210 2444211	H21 H21	99,00 114,00				
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexibles Edelstahlwellrohr (1m lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.			2012080 2012081	H40 H40	179,00 242,00			
	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	120,00 126,00 174,00 240,00 417,00 545,00 720,00		
		Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Solar und Sole bis 25 Ltr. bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel				2483076	H21	104,00	
		Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾" Außengewinde, inkl. Montagematerial. Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr. Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr. Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr.				2400476 2400477 2400478	H40 H40 H40	326,00 364,00 390,00	
		Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Anspicedruck 10 bar							

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577362	H36	87,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577363	H36	31,10
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577364	H36	24,70
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss. Pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	11,10
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	7,80
	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	117,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575810	H36	117,00

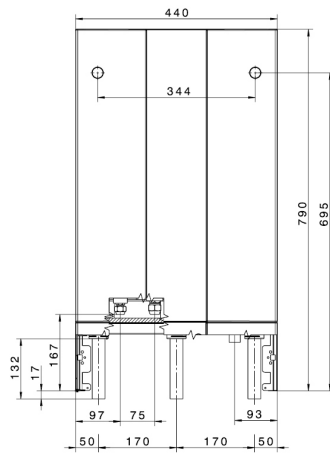
Sole

	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> <p>Soleverteiler Ms 3-fach bis 6kW (PE 32x2,9) Soleverteiler Ms 4-fach bis 9kW (PE 32x2,9) Soleverteiler Ms 6-fach bis 12kW (PE 32x2,9) Soleverteiler Ms 8-fach bis 16kW (PE 32x2,9)</p>				
	<p>Hydraulisches Abgleichventil</p> <p>für den Brunnenkreislauf</p> <p>DN 25, 10 - 40 l/min DN 32, 20 - 70 l/min DN 40, 30 - 120 l/min</p>		2070934 2070935 2070936	L50 L50 L50	357,00 387,00 515,00
	<p>Kühlmodul-Set BKM für passive Kühlung</p> <p>Vorgefertigte Einheit, bestehend aus: wärmeisoliertem 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 Taupunktwärmer zur Rohrmontage</p>	BWS-1 / BWW-1	9146073	H31	3.455,00
	<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> <p>Inhalt: 3 Ltr. / Gewicht: 3,4 kg Inhalt: 20 Ltr. / Gewicht: 23kg</p>	BWW-1 BWS-1	2484552 2483422	H31 H31	32,50 222,00

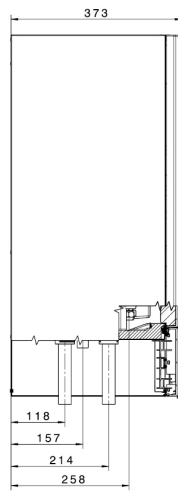
Technische Daten

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

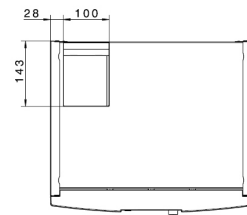
Inneneinheit
Vorderansicht



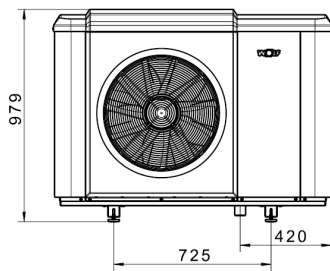
Inneneinheit
Seitenansicht



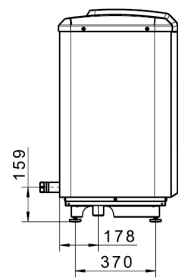
Inneneinheit
Draufsicht



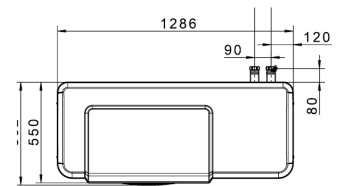
Außeneinheit CHA
Vorderansicht



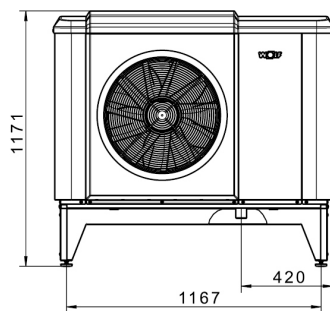
Außeneinheit CHA
Seitenansicht



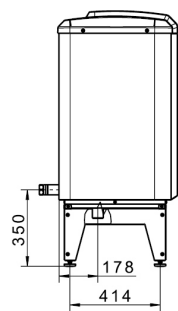
Außeneinheit CHA
Draufsicht



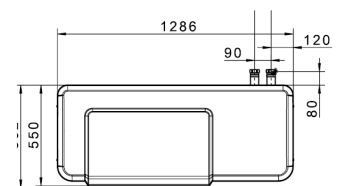
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Vorderansicht



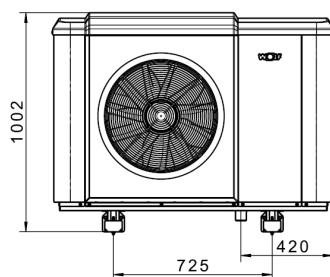
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Seitenansicht



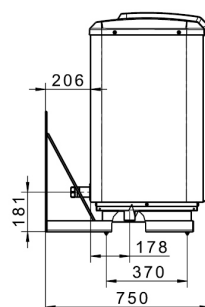
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Draufsicht



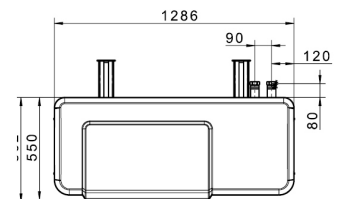
Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Vorderansicht



Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Seitenansicht



Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Draufsicht



TYP	CHA	07/400V	10/400V
Abmessungen / Gewicht			
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	kg	152	162
Gewicht Inneneinheit	kg	27	
Technische Daten			
Kältekreis			
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R290 / 3	
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	3,1 / 0,009	3,4 / 0,01
Kältemaschinenöl		PZ46M	
Füllmenge Kältemaschinenöl	ml	900	
Kompressor - Typ / Anzahl		Scroll / 1	
Heizleistung / COP			
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,2 / 4,5	5,8 / 4,7
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	4,5 / 5,5	4,1 / 5,72
A-7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,9 / 2,73	8 / 2,88
Leistungsbereich bei			
A2/W35	kW	2,2 - 7	3 - 10
A7/W35	kW	2,8 - 7	4,3 - 10
A-7/W35	kW	2,4 - 6,8	2,3 - 9,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
η_s (35°C)* / P_{rated}	%/kW	194 / 6	191 / 8
η_s (55°C)* / P_{rated}	%/kW	148 / 6	141 / 7
Kühlleistung / EER			
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,01/5,83 / 5,83	6,01/5,92 / 5,92
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	3,43/3,86 / 3,86	4,81/4,04 / 4,04
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	2,3 - 7	4,3 - 10
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	+20 bis +70	+15 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			

Technische Daten

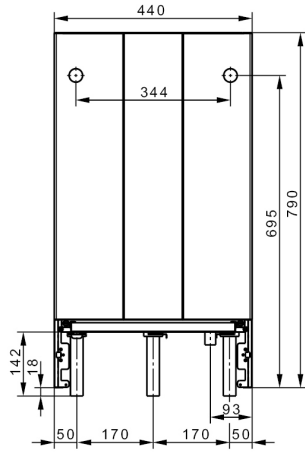
Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -07/400V
CHA -10/400V

TYP	CHA	07/400V	10/400V
Mindestvolumenstrom für Abtaugung	l/min	27	
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtaugung	mbar	420	400
maximaler Betriebsdruck	bar	3	2,5
Wärmequelle			
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	3300	3500
Anschlüsse			
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm	28x1	
Ausseneinheit:			
Vorlauf, Rücklauf	G	1¼" IG	
Kondensatwasseranschluss	DN	50	
Elektrik Außeneinheit (ODU)			
Steuerung (ODU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B) / 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	2,8	
Inverter (ODU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(B)	3~NPE,400VAC,50Hz/ 20A(B)
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	13	
Max. Leistungsaufnahme Verdichter ²⁾ innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	4,8	5,75
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	8	9,5
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6	
Schutzart		IP24	
Elektrik Inneneinheit (IDU)			
Steuerung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B) / 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	6,5	
Inverter (ODU) + E-Heizung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(B) / 20A(B)	3~NPE,400VAC,50Hz/ 20A(B) / 20A(B)
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	9	
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	3-75	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2	
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)	
Max. Stromaufnahme	A	19	
Schutzart		IP 20	

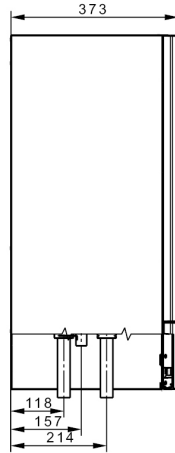
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -16/20, 20/24

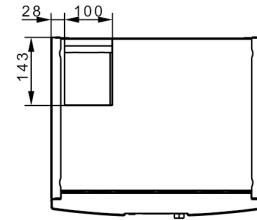
Inneneinheit
Vorderansicht



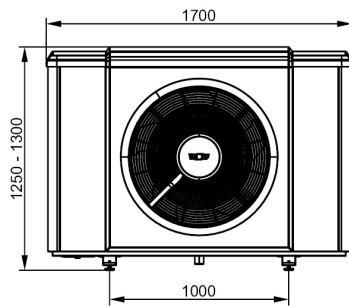
Inneneinheit
Seitenansicht



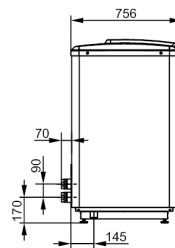
Inneneinheit
Draufsicht



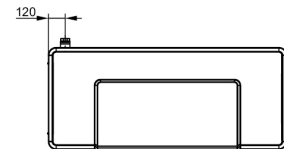
Außeneinheit CHA
Vorderansicht



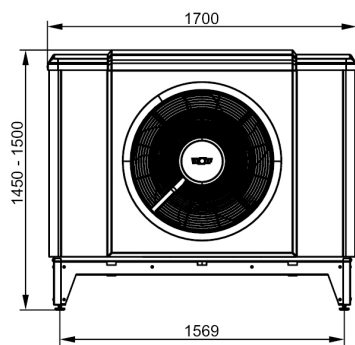
Außeneinheit CHA
Seitenansicht



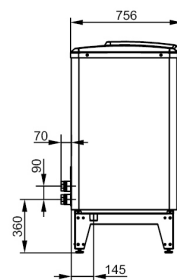
Außeneinheit CHA
Draufsicht



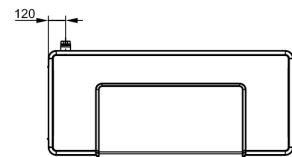
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Vorderansicht



Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Seitenansicht



Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Draufsicht



TYP	CHA	16/20-400V	20/24-400V
Abmessungen / Gewicht			
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	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 - Typ / Anzahl		Scroll / 1	
Heizleistung / COP			
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	9,9 / 4,6	12,3 / 4,4
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	7,3 / 5,7	8,7 / 5,7
A-7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	11,9 / 3,2	15,1 / 3,1
Leistungsbereich bei			
A2/W35	kW	5,1 - 18	5,1 - 22,1
A7/W35	kW	5,9 - 20	5,9 - 24
A-7/W35	kW	3,7 - 16,7	5,9 - 24
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
η_s (35°C)* / P_{rated}	%/kW	215 / 14	205 / 18
η_s (55°C)* / P_{rated}	%/kW	154 / 15	152 / 18
Kühlleistung / EER			
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	9,7/5,8 / 5,8	
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	8,3/3,7 / 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)			
Schalleistungspegel bei Nenn-Wärmeleistung (ErP)	dB(A)	52	53
Schalleistungspegel Tag max.	dB(A)	65	67
Schalleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	56	61
Schalldruckpegel im reduzierten Nachtbetrieb (in 3 m Entfernung, frei aufgestellt)	dB(A)	38,5	44
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	

Technische Daten

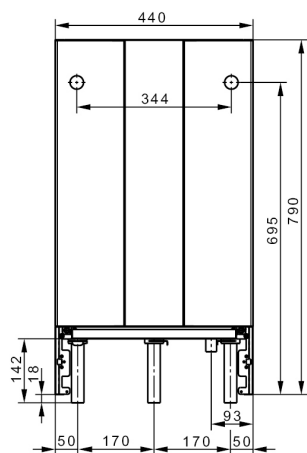
Luft/Wasser-Wärmepumpe CHA -16/20, 20/24

TYP	CHA	16/20-400V	20/24-400V
Heizwasser			
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min		42
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	622	880
maximaler Betriebsdruck	bar		3
Wärmequelle			
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	6400	8000
Anschlüsse			
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm		35 x 1
Ausseneinheit:			
Vorlauf, Rücklauf	G		2" IG
Kondensatwasseranschluss	DN		50
Elektrik Außeneinheit (ODU)			
Steuerung (ODU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B) / 16A(B)	1~NPE, 230VAC, 50 Hz, 16A(B) / 16A(B)
Max. Stromaufnahme	A		2,8
Inverter (ODU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)	3~NPE, 400VAC, 50 Hz, 20 A(B)
Max. Leistungsaufnahme Standby	W		10
Max. Leistungsaufnahme Verdichter ²⁾ innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	5,8	11,5
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	14,5	16,7
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h		6
Schutzart			IP 24
Elektrik Inneneinheit (IDU)			
Steuerung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B) / 16A(B)	1~NPE, 230VAC, 50 Hz, 16 A(B) / 16A(B)
Max. Stromaufnahme	A		4
Inverter (ODU) + E-Heizung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B) / 16A(B)	3~NPE, 400VAC, 50 Hz, 20 A(B) / 20A(B)
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW		9
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	3-140	3 - 180
Max. Leistungsaufnahme Standby	W		2
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)	13
Max. Stromaufnahme	A		-
Schutzart		IP 20	IP 24

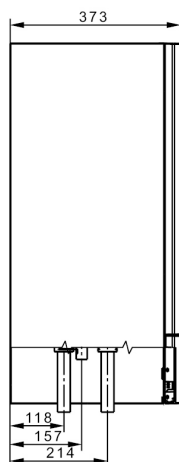
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe FHA

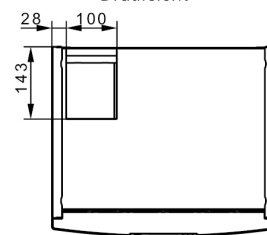
Inneneinheit
Vorderansicht



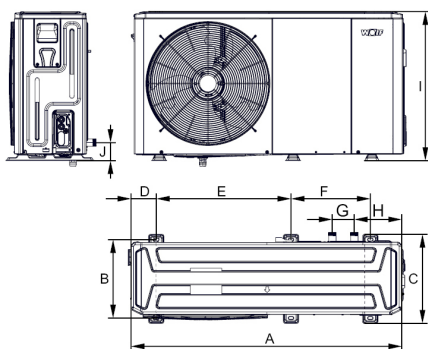
Inneneinheit
Seitenansicht



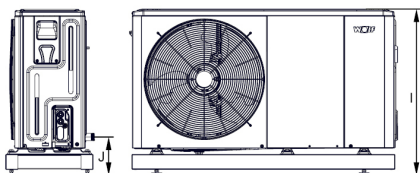
Inneneinheit
Draufsicht



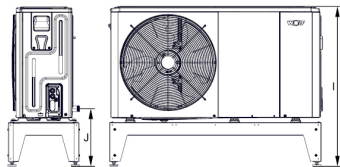
Außeneinheit FHA-05/06-06/07



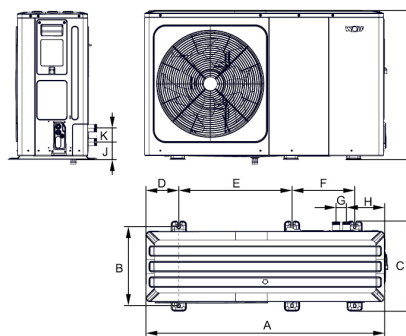
Außeneinheit FHA-05/06-06/07 mit Basiskonsole



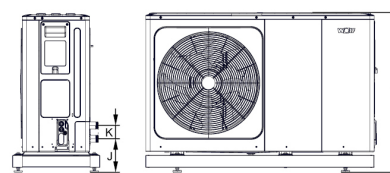
Außeneinheit FHA-05/06-06/07 mit Bodenkonsole



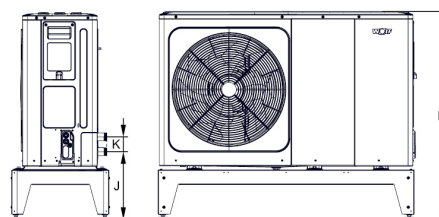
Außeneinheit FHA-08/10-11/14-14/17



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



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



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 x 718 x 429		1385 x 865 x 526		
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340				
Gewicht Außeneinheit	kg	79		98	137	
Gewicht Inneneinheit	kg	27				
Technische Daten						
Kältekreis						
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R32 / 675				
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	1,4 / 0,95			1,75 / 1,18	
Kältemaschinenöl	kg / t	FW68S				
Kompressor - Typ / Anzahl		Rollkolben / 1				
Heizleistung / COP						
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	2,9 / 3,54	2,98 / 3,51	4,93 / 4,33	8,08 / 3,43	6,76 / 3,45
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	2,9 / 4,7	3,82 / 5,21	3,6 / 4,87	6,82 / 5,01	6,84 / 5,1
A-7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5 / 3	5,49 / 2,76	4,87 / 2,89	10,1 / 2,6	11,77 / 2,57
Leistungsbereich bei						
A2/W35	kW	2,4 / 5,7	2,4 / 6,5	2,9 / 10	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
A-7/W35	kW	1,8 / 5	1,6 / 5,5	2,1 / 8,3	4,8 / 11,7	4,6 / 13,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
η_s (35°C)* / P_{rated}	%/kW	181 / 5	167 / 6	196 / 9	165 / 12	173 / 13
η_s (55°C)* / P_{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	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 / 2,8
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	3 / 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	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				
Heizwasser						
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	13			15	
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	760	740	515	750	570

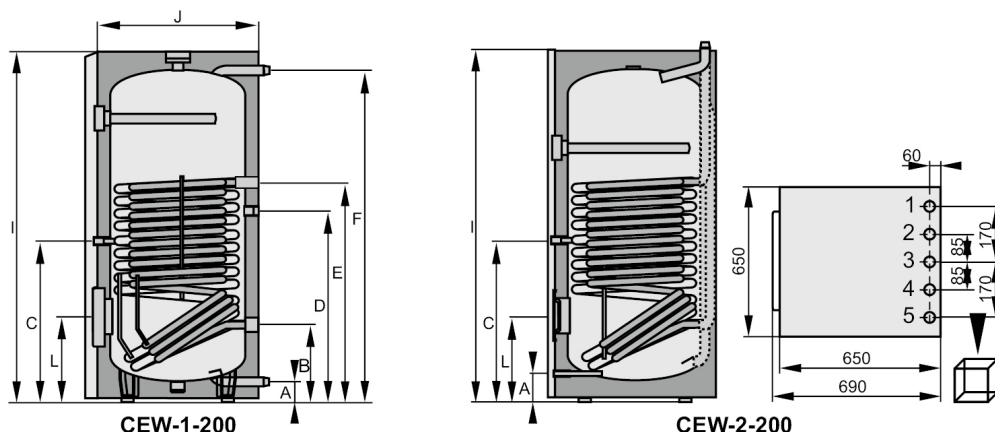
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe FHA

TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	08/10-230V	11/14-400V	14/17-400V
maximaler Betriebsdruck	bar	3				
Wärmequelle						
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	2770		4030	4060	4650
Anschlüsse						
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm	28 x 1			35 x 1	
Ausseneinheit:						
Vorlauf, Rücklauf	G(IG)	1"		1¼"		
Kondensatwasseranschluss	DN	33				
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 25A(B) / 25A(B)			3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B) / 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	12	14	17	10	12
Inverter (ODU)						
Elektrischer Anschluss						
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	16,3	12	9,6	16,8	17,1
Max. Leistungsaufnahme Verdichter ²⁾ 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) / 16A(B)				
Max. Stromaufnahme	A	4				
E-Heizung (IDU)						
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B) / 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

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	1-200	2-200	
	SEW-2			2-300
Abmessungen				
Kaltwasseranschluss A	mm	60		-
Rücklauf Heizung B	mm	222		-
Speicherfühler Heizung C	mm	560	460	600
Zirkulation D	mm	667		-
Vorlauf Heizung E	mm	767		-
Warmwasseranschluss F	mm	1164		-
Gesamthöhe	mm	1230	1280	1829
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	600		-
Gehäusebreite / -tiefe	mm	600 / 650	650 / 690	600 / 620
Wartungsflansch L	mm	324	310	-
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1395	1410	1960
Gewicht Gerät		147	145	140
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse		C	B	C
Speicherinhalt	Ltr.		180	280
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	1,5	1,21	1,92
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW - Ltr./h		20/490	-
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	2,9	3	-
Leistungskennzahl (Heizung)	NL50	1,4	1,6	3,2
Aufheizzeit 10kW - 10-50°C	min	59	60	-
Zapfmenge Warmwasser mit 40°C (TSP=55°C, 15 Ltr./min)	Ltr.		191	308
Primär-Heizwasser	bar/°C		3/95	
Sekundär-Warmwasser	bar/°C		10/95	
Flanschinnendurchmesser	mm		DN 110	-
Kaltwasseranschluss		G1"	G1"	¾" AG
Rücklauf Heizung		G1½" AG	R1"	1" AG
Zirkulation		G¾" AG	G1"	¾" AG
Vorlauf Heizung		G1½" AG	R1"	1" AG
Warmwasseranschluss			G1"	¾" AG
Schutzanode			G1¼" IG	1 ¼" IG
Elektrozusatzheizung		G1½" IG		-
Tauchhülse Speicherfühler (montiert)			G½" IG	-

Technische Daten

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

TYP	CEW	1-200	2-200	
	SEW-2			2-300
Wärmetauscherfläche Heizung	m ²		2,3	3
Wärmetauscherinhalt Heizung	Ltr.		17	19

* Enthalten in Wärmepumpencenter

Technische Daten

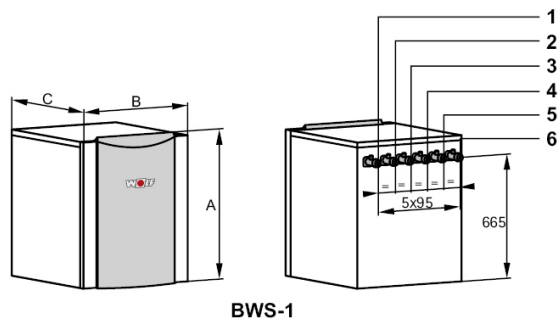
Pufferspeicher
CPU-1-50, PU-35*, PU-50*

TYP	CPU-1	1-50		PU-35	PU-50
	PU				
Technische Daten					
Energieeffizienzklasse	A+ → F	A			B
Speicherinhalt	Ltr.	50		35	49
Abmessungen mit Verkleidung					
Breite	mm	360			
Höhe	mm	790		580	790
Tiefe	mm	356			353
Betriebsdruck	bar	3			
Anschlüsse	G(AG)	4 x 1"		2x1"	4x1"
Gewicht	kg	28		21	22

* Enthalten in Wärmepumpencenter

Technische Daten

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



BWS-1



BWM

Sole-Eintritt
Sole-Austritt
Heizungs-Vorlauf
Heizungs-Rücklauf
Warmwasser-Rücklauf
Warmwasser-Vorlauf

TYP	BWW-1	07/400V	11/400V	13/400V	15/400V	21/400V
Abmessungen						
Gesamthöhe BWS-1	mm			740		
Gesamtbreite BWS-1	mm			600		
Gesamttiefe BWS-1	mm			650		
Gesamthöhe BWM	mm		355			545
Gesamtbreite BWM	mm			245		
Gesamttiefe BWM	mm			200		
Heizungsvor-/rücklauf Warmwasservor-/rücklauf Soleein-/austritt an der BWS-1	G (AG)			1½"		
Anschlüsse am BWM	G (AG)			1¼"		
Gewicht						
Gewicht	kg	152	156	160	185	190
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 / 5,5	20,8 / 5,5
W10/W45	kW / -	6,9 / 4,2	10 / 4,4	12,2 / 4,3	14 / 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 / 3,3
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse 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
max. Schallleistungspegel	dB(A)	41		42		43
Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Raum)	dB(A)	39		40		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		

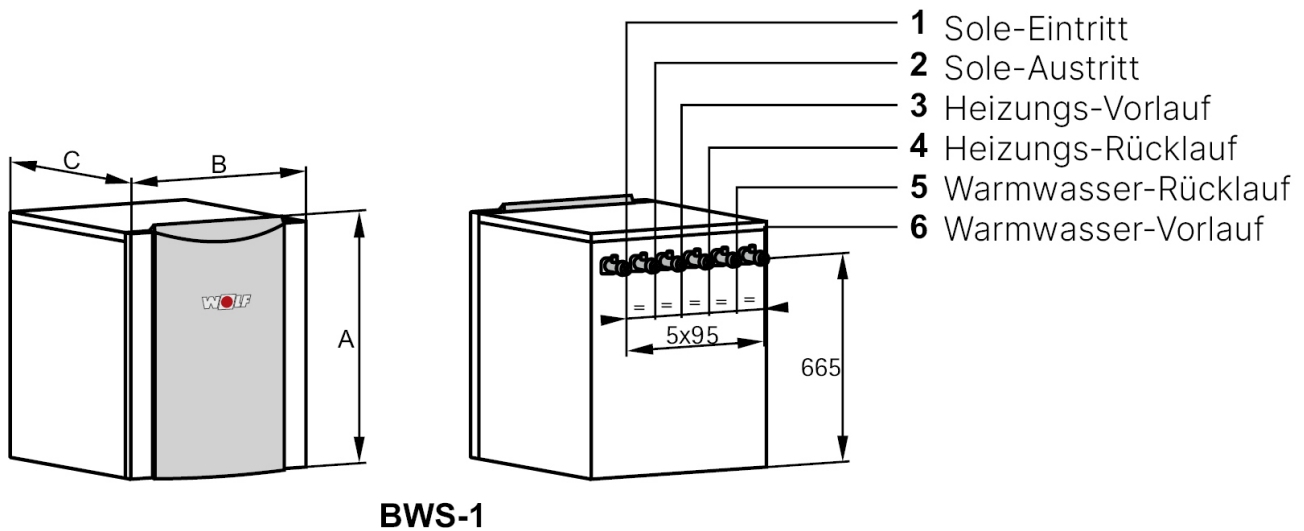
TYP	BWW-1	07/400V	11/400V	13/400V	15/400V	21/400V
Füllmenge / CO2 eq	kg / t-	1,8/3,19	2,0/3,55	2,25/3,99	2,8/4,97	3,15/5,5
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar	30				
Kältemittel		FV50S				
Volumen Sole in BWS-1 mit BWM	Ltr.	4,7	5,2	5,7	7,3	7,8
Heiz-Wasservolumenstrom minimal (7K) / nominal (5K) / maximal (4K)	Ltr. / min	14,6 / 20,3 / 25,4	21,4 / 30,1 / 37,6	27,3 / 38,1 / 47,6	30,7 / 43 / 53,7	42,6 / 59,6 / 74,5
Restförderhöhe bei dT 5K	mbar	530	430	340	420	150
3-Wege-Ventil für Warmwasserladekreis		integriert				
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Heizkreis		Wilco Yonos Para RS 25/7,5			Wilco Stratos Para 25/1-8	
Restförderhöhe für Verrohrung Solekreis (bei Volumenstrom in Ltr./min)	mbar	160 (42)	200 (42)	210 (42)	140 (58)	
Minimale Solekonzentration / Frostschutz bis	% / °C	25 / -13				
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Solekreis		Wilco Stratos Para GT 25/7,5			Wilco Stratos Para 25/1-7	
Maximale(r) Leistungsaufnahme / Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	kW / A	2,89/4,2	3,2/5,8	3,85/7	4,71/8,4	6,53/11,7
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme/ cosp bei W10/W35, ohne Brunnenpumpe	kW / A / -	1,35/2,5/0,75	1,85/3,2/0,8	2,3/4,4/0,76	2,64/4,7/0,79	3,79/7,0/0,8
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				
Typ. Leistungsaufnahme BWW-1 in Standby LP (Low Power)	W	5,8				
Schutzart	IP	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 / 400VAC / 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



BWS-1

TYP	BWS-1	06/400V	08/400V	10/400V	12/400V	16/400V
Technische Daten						
Abmessungen						
Gesamthöhe BWS-1	mm	740				
Gesamtbreite BWS-1	mm	600				
Gesamttiefe BWS-1	mm	650				
Gesamthöhe BWM	mm	355		545		
Gesamtbreite BWM	mm	245				
Gesamttiefe BWM	mm	200				
Heizungsvor-/rücklauf Warmwasservor-/rücklauf Soleein-/austritt an der BWS-1	G (AG)	1½"				
Anschlüsse am BWM	G (AG)	1¼"				
Gewicht						
Gewicht	kg	141	145	149	169	174
Heizleistung / COP						
B0/W35	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12 / 4,7	16,8 / 4,6
B0/W55	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
B5/W35	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
B-5/W45	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
η _s (35°C)* / Prated	%/kW	176 / 6	171 / 9	170 / 11	166 / 12	162 / 18
η _s (55°C)* / Prated	%/kW	121 / 5	118 / 7	149 / 9	129 / 11	126 / 17
Schallleistungspegel	dB(A)	41	42		43	
Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Raum)	dB(A)	39	40		41	
Max. Betriebsdruck Heizkreis / Solekreis	bar	3 / 3				
Temperatur Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	+20 bis +63				
Temperatur Betriebsgrenzen Sole	°C	-5 bis +20				
Kältemitteltyp / GWP (Kältekreis hermetisch geschlossen)		R407C / 1774				
Füllmenge / CO ₂ eq	kg / t-	1,8/3,19	2,0/3,55	2,25/3,99	2,8/4,97	3,1/5,5
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar	30				
Kältemittel		FV50S				

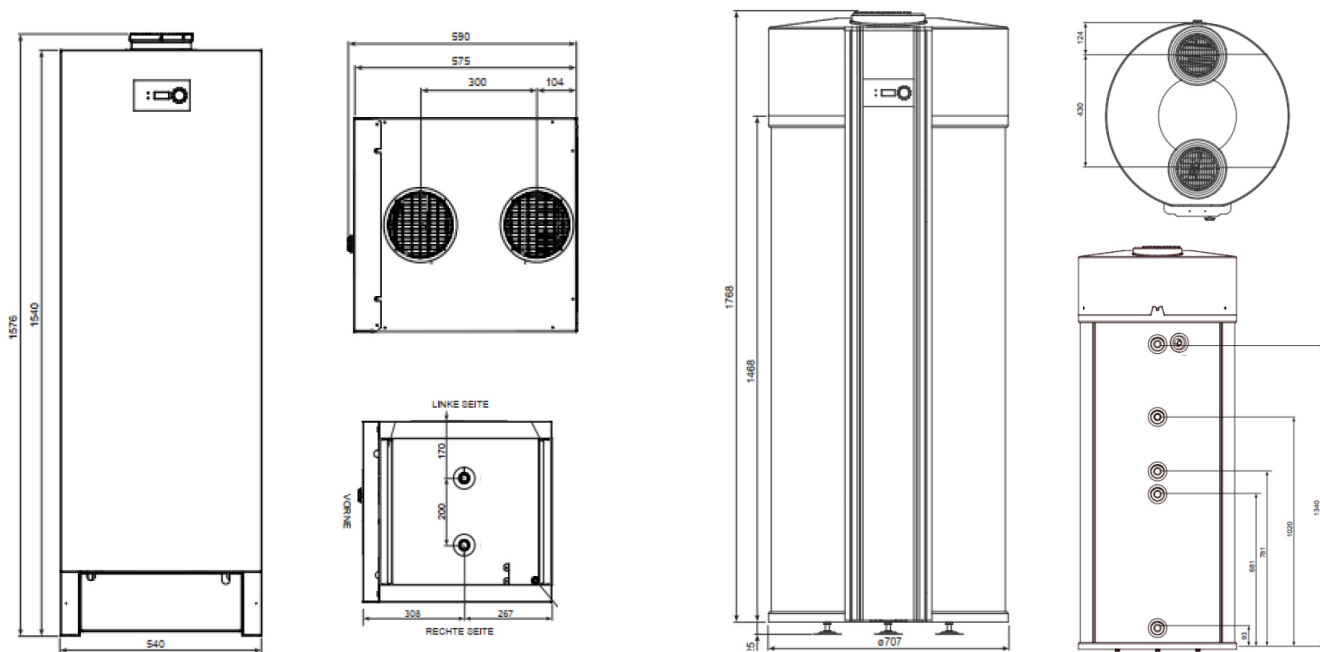
TYP	BWS-1	06/400V	08/400V	10/400V	12/400V	16/400V
Heiz-Wasservolumenstrom minimal (7K) / nominal (5K) / maximal (4K)	Ltr./min	15 / 18,3 / 25	20 / 25,8 / 34,3	26,6 / 33,3 / 44,1	29,1 / 36,6 / 48,3	40,8 / 50,8 / 67,8
Restförderhöhe bei dT 5K	mbar	580	510	450	480	440
3-Wege-Ventil für Warmwasserladekreis		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)		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				
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Solekreis		Wilco Stratos Para GT 25/7,5			Wilco Stratos Para 25/1-8	
Leistung E-Heizung 3 Phasen 400V		1 bis 6				
Maximale Stromaufnahme E-Heizung		9,6				
Maximale(r) Leistungsaufnahme / Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	kW / A	2,28/4,2	3,2/5,8	3,85/7	4,71/8,4	6,53/11,7
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme/ cosp bei B0/W35	kW / A / -	1,26/2,5/0,72	1,79/3,2/0,8	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				
Typ. Leistungsaufnahme BWS-1 in Standby LP (Low Power)	W	5,8				
Schutzart	IP	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 / 400VAC / 50Hz / 10A(B)				

¹⁾ Zur Sicherstellung einer hohen Energieeffizienz der Wärmepumpe sollte der nominale Volumenstrom nicht unterschritten werden.

Die in dieser Tabelle genannten Angaben gelten für einen unverschmutzten Wärmetauscher

Technische Daten

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



TYP	FHS	180-S	280-S	280-HE
Abmessungen				
Höhe	mm	1576		1768
Breite	mm	540		707
Tiefe	mm	575		-
Gewicht				
Gewicht	kg	70		130
Technische Daten				
COP (L20/W10-55) - Innenluft		3		3,7
Zapfprofil		L		XL
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)	A+ → F		A+	
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	%	121		151
Standby-Leistung	W	15		25
Warmwasserleistung	l/24h	650 bei Warmwasserleistung (40°C)		950
Schalldruckpegel Messung: Höhe 1m; Abstand 2m	db(A)	-		58
Schallleistungspegel (nach EN12102 und EN ISO 9614-2)				
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	1,009		1,421
Maximale Heizleistung	kW	3,1		3,4
Luftdurchsatz	m³/h	150 / 300		200 / 300
Luftdurchsatz minimal	m³/h	100		200
Kältemittel	-/kg	R290 - 0,150		R134a - 1,1
GWP		3		1430
CO2-Äquivalent	T	0,000420 T/CO2 -Äquivalent		1,573 T/CO2 -Äquivalent
Betriebsparameter				
Temperatur Einstellbereich WP	°C		+5°C bis +62°C	

Technische Daten

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

TYP	FHS	180-S	280-S	280-HE
Max. Warmwassertemperatur	°C	65		
Zuluft Temperaturbereich	°C	+5°C bis +35°C	-10°C bis +35°C	
Anode		-	Magnesium RG 5/4"	
Elektrische Daten				
Spannung / Frequenz	V/Hz	230/50		
Sicherung	A	10	13	
Schutzart	kW	IP21		
Leistungsaufnahme Kompressor	kW	0,392	0,395	
Leistung Zusatzheizung		2		
Speicher				
Material		HD-Edelstahltank	Emaillierter Stahlspeicher	
Volumen	l/24h	166	270/258	
Prüf-/Nenndruck	mBar	13 / 10		
Fläche Wärmetauscher	m ²	-	0,9	
Volumen Wärmetauscher	Ltr.	-	5,4	
Anschlussmaße				
Kaltwasser		R 3/4"	RG 1"	
Warmwasser		R 3/4"	RG 1"	
Wärmetauscher		-	RG 1"	
Zirkulation		-	RG 3/4"	
Kondensatauslass	mm	R1/2"	RG 1/2"	
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	mm	160		

**nach ASHRAE

Notizen

WOLF

Gas Wand

Gasbrennwertthermen		Seite 74
CGB-2(K)	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme / Kombitherme	Seite 74
CGW-2	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher wandhängend	Seite 75
CGS-2L	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher	Seite 76
CGS-2R	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Rohrwendelspeicher	Seite 77
CSZ-2	ComfortLine Gasbrennwert-Solar-Zentrale in Modulbauweise	Seite 78
CGB-2-38/55	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme	Seite 79
CGB-2-75/100	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme	Seite 80
Regelung/Regelungszubehör		Seite 81
Gasheizwertthermen		Seite 86
CGU-2(K)	ComfortLine Gasheizwert-Heiztherme / Kombitherme	Seite 86
Regelung/Regelungszubehör		Seite 87
Zubehör		Seite 90
Speicher		Seite 119
CSW	ComfortLine Warmwasserspeicher aus Stahl mit Emaillierung	Seite 119
Technische Daten		Seite 122



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	-		35
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CGB-2	Art.-Nr.	8615008	8615009	8615010
	€	4.570,00	4.735,00	4.875,00
CGB-2K	Art.-Nr.		8615011	8615012
	€		5.815,00	5.955,00

- 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 Rücklauf Temperaturerhöhung - 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"
- H₂-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas
- 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
	€	7.100,00	7.270,00	7.410,00

- 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
- H2-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas



CGS-2L ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher



RG | H10

TYP	CGS-2	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
	€	7.445,00	7.625,00	7.765,00

- 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
- H2-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas



CGS-2R

ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Rohrwendelspeicher



RG | H10

TYP	CGS-2	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	kW		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
	€	7.220,00	7.420,00	7.565,00

- 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
- H2-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas



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	Ltr.		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
	€	10.730,00	10.895,00	11.035,00

- Gasbrennwert-Heiztherme für Anschluss an Luft-/ Abgasschornstein oder Luft-/Abgasführung mit Bedienmodul BM-2 (inkl. Außentemperaturfühler), Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23), beschichtetem Heizwasserärmetauscher ALUPro und Dreizeige-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.
- H2-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas



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 - 38,0	9,2 - 55,0
Flüssiggas			
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	6,7 - 34,9	9,8 - 51,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	7,6 - 38	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
	€	6.230,00	7.650,00

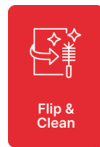
Hinweis: CGB-2 für Erdgas E. Umrüstsätze für Erdgas LL und Flüssiggas P in Kapitel Service.

- 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
- Verdrehte 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
- H2-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas



CGB-2-75/100

ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme



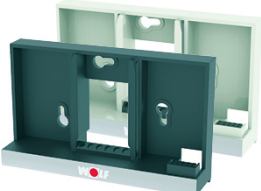



RG | H10




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
	€	9.700,00	12.075,00



*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 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 FWL und 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 bei Wärmeerzeugern für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von FWL und CWL-F Excellent Geräten zwingend erforderlich. Alternativ können Lüftungsgeräte mit dem CWL-Service-Tool in Betrieb genommen werden.</p>	<p>2745304 2745927 2745306</p>	<p>H41 H41 H41</p>	<p>615,00 615,00 575,00</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>292,00</p>
	<p>Wandschalter 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>37,00 37,00</p>
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</p> <p>Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.</p>	<p>2792021</p>	<p>H41</p>	<p>43,00</p>






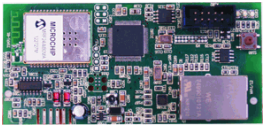
Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<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	470,00
	<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 Wandschalter 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	705,00
	<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	364,00

	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 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	595,00
	<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>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</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 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	289,00

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>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	351,00
	<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	265,00
	<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	186,00
	<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: mit der Firmwareversion BM-2 3.20 funktioniert die Erkennung der AFB nicht. Ab Version BM-2 FW3.30 funktioniert die Erkennung wieder.</p>	2744551	H41	163,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	98,00

	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 und WRS-K-Systeme</p>	8852829	H41	80,00
	<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	68,00
	<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 2744610	H41 H41	240,00 298,00
	<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 Wibutler Zur Einbindung in ein EEBus-Netzwerk (CHA, FHA) Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel</p> <p>Hinweis: für Heiz- und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	2746365	H41	346,00
	<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	1.230,00
	<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	423,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>KNX-Schnittstellen-Set</p> <p>Zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk.</p> <p>Bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8i Ethernet, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabe</p> <p>Hinweis: BM-2 im System erforderlich. Ab der ISM8i FW Version 1.90 und der ETS Produktdatenbank Version 3.0 kann auch die FHA in KNX integriert werden und Wärmepumpenkaskaden mit bis zu 4 Geräten (FHA oder CHA) sind nun ebenfalls möglich</p>	2745713	H41	1.275,00
	<p>EA-Modul</p> <p>Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge</p>	2745730	H41	209,00
	<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, Netzwerkkabel (2 Stk.)</p>	2746108	H41	3.505,00



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 - 10	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
	€	3.570,00	5.345,00	5.520,00
Erdgas LL	Art.-Nr.	8616110	8616109	8616104
	€	3.570,00	5.345,00	5.520,00
Flüssiggas	Art.-Nr.		8616129	8616130
	€		5.390,00	5.565,00

- 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 Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</p> <p>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</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 Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	289,00
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmerezeuger oder Wohnraumlüftungsgerät Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend) Beleuchteter Touchscreen Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</p> <p>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</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: 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>	2747658	H41	351,00
	<p>Base Wireless</p> <p>Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmerezeuger oder die Wohnraumlüftung. Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.</p>	2747659	H41	265,00





	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Außentemperaturfühler Wireless 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	186,00
	<p>Analoge Fernbedienung AFB 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: mit der Firmwareversion BM-2 3.20 funktioniert die Erkennung der AFB nicht. Ab Version BM-2 FW3.30 funktioniert die Erkennung wieder.</p>	2744551	H41	163,00
	<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 Wandschalter als Fernbedienung • optional für Mischermodule 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 Wandschalter Art.-Nr. 2744275</p>	2744076 2744347	H41 H41	545,00 515,00
	<p>Wandschalter Zur Verwendung des Bedienmoduls BM oder BML als Fernbedienung</p>	2744275	H41	43,00
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.</p>	2792021	H41	43,00



Regelung/Regelungszubehör

	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 Anschlussstechnik • einsetzbar auch zur Warmwasserbereitung oder Rücklauftemperaturanhebung 	2744293	H41	472,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	98,00
	<p>Speichertemperaturfühler</p> <p>mit blauem Rundstecker</p>	279905499	H41	65,00
	<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"</p> <p>QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"</p>	2744392 2744610	H41 H41	240,00 298,00
	<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	68,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link pro</p> <p>Externes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung von Wolf-Geräten 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 für Heiz- / und Wohnraumlüftungssysteme</p> <p>Zur Einbindung in ein EEBus-Netzwerk (CHA, FHA)</p> <p>Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage- / Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Spannungsversorgung über Netzteil oder USB</p> <p>Hinweis: für Heiz- / und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar</p>	2746366	H41	605,00



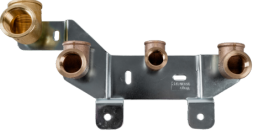
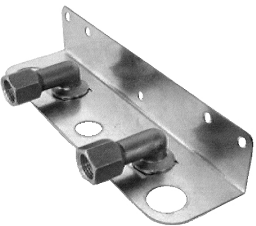

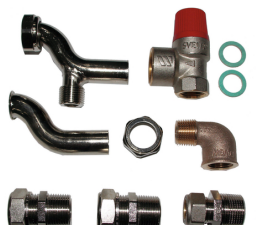

Anschlusslösungen

	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	356,00
	<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	260,00
	<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	280,00
	<p>UP Anschluss-Set 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	482,00

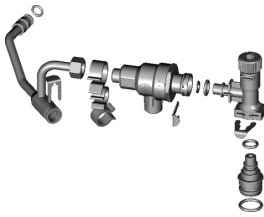
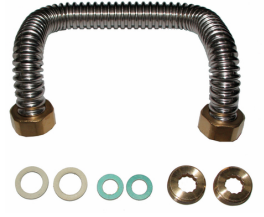
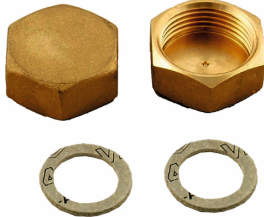
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set für Aufputzinstallation</p> <p>bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R$\frac{1}{2}$, Anschlusssteil Warmwasser, Anschlusssteil Kaltwasser, Ablauftrichter, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck</p>	Gaskombithermen	2072345	H40	301,00
	<p>Anschluss-Set für Unterputzinstallation</p> <p>bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R$\frac{1}{2}$, Anschlusssteil Warmwasser, Anschlusssteil Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter</p>	Gaskombithermen	2072334	H40	351,00
	<p>UP Anschlussset mit Magnetitabscheider 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$\frac{1}{2}$, Anschlusssteil Warmwasser, Anschlusssteil Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter</p>	Gaskombithermen	2075362	H40	565,00
	<p>Gaskugelhahn Eckform für Unterputzinstallation mit thermischer Sicherung, verchromt</p> <p>R$\frac{1}{2}$" R$\frac{3}{4}$"</p>	Gasthermen bis 24kW, TGB-2 Gasthermen ab 35W	2011013 2011193	H40 H40	74,00 121,00

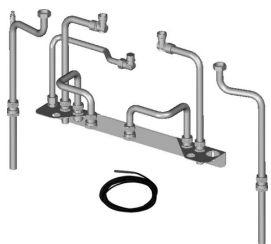


Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Gaskugelhahn Durchgangsform für Aufputzinstallation, verchromt mit thermischer Sicherung Rp $\frac{1}{2}$ " Rp $\frac{3}{4}$ "	Gasthermen bis 24kW, TGB-2 Gasthermen ab 35kW	2011012 2011017	H40 H40	74,00 78,00
	Eckwartungshahn G$\frac{3}{4}$ für Unterputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn	Gasthermen bis 24 kW	2070615	H40	71,00
	Eckwartungshahn G$\frac{3}{4}$ für Unterputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24 kW	2070613	H40	81,00
	Durchgangswartungshahn Rp$\frac{3}{4}$ für Aufputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn Durchgangswartungshahn	Gasthermen bis 24 kW	2070616	H40	57,00
	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	59,00
	Ablauftrichter R1 Siphon mit Rosette und Schlauch-Halter 3-fach Kunststoff transparent	Gasthermen bis 24 kW	8602888	H40	43,00
	Anschlusssteile für Unterputzinstallation Warmwasser G $\frac{1}{2}$ " und Kaltwasser G $\frac{1}{2}$ " mit Absperrventil, verchromt	Gaskombithermen	2071678	H40	82,00


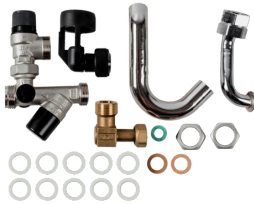


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschlusssteile für Aufputzinstallation Warmwasser R $\frac{1}{2}$ " und Kaltwasser R $\frac{1}{2}$ " mit Absperrventil, verchromt	Gaskombithermen	2071677	H40	53,00
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewindeverbindung	Gaskombithermen, Gasheizthermen mit CSW	207049599	H40	201,00
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewindeverbindung	Gasheizthermen bis 24 kW	207049699	H40	145,00
	Anschlusskonsole für Aufputzinstallation	Gaskombithermen Gasheizthermen bis 24 kW	8600175 8600114	H40 H40	124,00 74,00
	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	CGB-2K-20, CGB-2K-24, CGU-2K	8600418	H40	182,00
	Übergangszubehör auf Junkers Typen ZR bzw. ZSR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 und ZBR 28-1, 2 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Heizkreisanschluss, Sicherheitsventil, Klemmringverschraubungen	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24	8600417	H40	128,00
	Übergangszubehör auf Vaillant Typen VC/VCW 18, 24, 28 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Klemmringverschraubung Ø 15 mit Reduzierung auf Gewinde $\frac{3}{4}$ " und 1"	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24, CGB-2K-20, CGB-2K-24, CGU-2K	8600704	H40	64,00




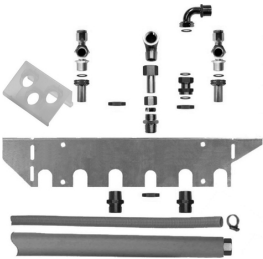
Anschlusslösungen

	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 Verrohrungsclip 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	150,00
	<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	63,00
	<p>Verschlusskappen-Set G 3/4</p>	CGU-2-10	2070927	ET	14,28

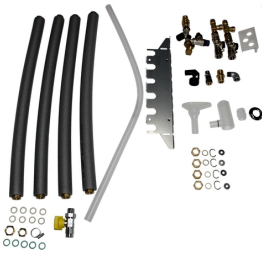


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set Warmwasserspeicher (CSW-120)</p> <p>für Aufputzinstallation als Bausatz</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Speichertemperaturfühler Ø 6mm • Anschlusskonsole Warmwasserspeicher • Verrohrung Heizungsvor-/rücklauf vom Gerät 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	333,00
		CGU	2071862	H40	261,00
	<p>Anschluss-Set Warmwasserspeicher (CSW-120)</p> <p>für Unterputzinstallation als Bausatz</p> <p>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	376,00
		CGU-2/CGG-2	8615302	H40	395,00
	<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-2K	8614404	H40	239,00


Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set Trinkwasser</p> <p>für Aufputzinstallation mit Druckminderer, 1/2"</p> <p>bestehend aus: Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G3/4"</p>	CGW-2	8610474	H40	394,00
	<p>Anschluss-Set Trinkwasser</p> <p>für Aufputzinstallation ohne Druckminderer, 1/2"</p> <p>bestehend aus: Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G3/4"</p>	CGW-2	8610476	H40	244,00
	<p>Anschluss-Set Trinkwasser</p> <p>für Unterputzinstallation mit Druckminderer, 1/2"</p> <p>bestehend aus: Warmwasser-Anschlussstück, 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	465,00
	<p>Anschluss-Set Trinkwasser</p> <p>für Unterputzinstallation ohne Druckminderer, 1/2"</p> <p>bestehend aus: Warmwasser-Anschlussstück, 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	316,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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 G$\frac{3}{4}$" 1 Zwischenstück Warmwasser G$\frac{1}{2}$"</p>	CGW-2	8614238	H40	110,00
	<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	257,00
	<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	235,00
	<p>Anschluss-Set</p> <p>für Auf- und Unterputzinstallation an Heizungsverlauf /-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 $\frac{3}{4}$" , 2 T-Stücken mit Entlüfter $\frac{1}{2}$" , Doppelverschraubung, 1 Kondensat-Ablaufleitung, 90° Bogen $\frac{1}{2}$" , Verrohrung 90° $\frac{3}{4}$" , Anschlussstück Gas, Schlauch-Halter 3-fach Kunststoff transparent</p>	CGS-2	2071832	H40	395,00

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set</p> <p>geeignet für Aufputzinstallation an Heizungsvorlauf/-rücklauf, Warm-/Kaltwasser, Gas teilvormontiert</p> <p>bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Aufputz, 4 Edelstahlwellrohre 800mm lang, 2 Anschlusssteile Heizwasservorlauf / -rücklauf, 2 Doppelnippeln 3/4", 2 T-Stücken mit Entlüfter 1/2", Doppelverschraubung, 1 Kondensat-Ablaufleitung, 90° Bogen 1/2", Verrohrung 90° 3/4", Anschlusssteil Gas, Ablauftrichter R1, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähnen mit KFE-Hähnen, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer bis 6 bar Netzüberdruck, Sicherheitsventil 10 bar</p>	CGS-2	2072333	H40	950,00
	<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 wärmeisolierten Cu-Rohren 18x1, 2 KFE-Hähnen für Heizkreis, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung und 2 Absperrhähnen für Heizkreis</p>	CSZ-2	7701126	H40	590,00
	<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 wärmeisolierten 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	1.080,00



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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 wärmegeprägten Wellschläuchen mit dazugehörigen Kürzungssets, 2 Absperrhähnen, thermostatischem Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz</p>	CSZ-2	7701729	H40	805,00
	<p>Erweiterungsset Zirkulation CSZ-2</p> <p>Zur Erweiterung der CSZ-2 mit „Anschluss-Set ohne Zirkulationspumpe“</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer (elektrische Leistungsaufnahme 8W), 2 wärmegeprägten Wellschläuche mit dazugehörigem Kürzungsset.</p>	CSZ-2	7701730	H40	502,00
	<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	360,00
	<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	267,00

Anschlusslösungen







	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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 3/4" Innengewinde, Ablauftrichter</p>	CGB-2-38/55	8616330	H40	389,00
	<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	218,00
	<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	49,00
	<p>Kugelhahn 1"</p>	CGB-2-38/55	2011192	H40	31,60
	<p>Kessel-Füll- und Entleerungshahnset</p> <p>bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe, Schlauchverbindung und Reduziermuffe 1" auf 1/2".</p>	CGB-2-38/55	8815351	H40	24,40

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschlussgruppe Heizkreis ohne Pumpe</p> <p>zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme</p> <p>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}"</p> <p>Bauhöhe: 200mm</p>	CGB-2-75/100	2070434	H40	570,00





Neutralisation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Neutralisator mit Befestigungsclips bis 35kW 35 bis 50kW 50 bis 150kW 100 bis 300kW	Gasbrennwertthermen Gasbrennwertthermen Gasbrennwertthermen Gasbrennwertthermen	2400370 2482404 2483072 2482873	H40 H40 H40 H40	400,00 467,00 545,00 700,00	
		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	339,00
		Nachfüllpackung für Neutralisator Verbrauch: ca. 10g - 30g pro kW und Jahr				
		Nachfüllpackung 1,3kg Nachfüllpackung 5kg	Neutralisator Neutralisator	2400371 2484538	H40 H40	40,50 106,00





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 bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen bis 24kW Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011000 2011191	H40 H40	31,50 51,00
	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	51,00 62,00
	Sicherheitsgruppe für Aufputz-/Unterputzinstallation, ohne Druckminderer, bis 6 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Anschluss DN15	CGS-2, CGW-2	2011109	H40	163,00
	Sicherheitsgruppe für Aufputz-/Unterputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Anschluss DN15	CGS-2, CGW-2	2011110	H40	311,00
	Sicherheitsgruppe für Aufputzinstallation, ohne Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zur Anschlusskonsole Warmwasserspeicher Hinweis: Unterputzinstallation bei CGU-2 bzw. CGG-2 nur in Verbindung mit Anschluss-Set Warmwasserspeicher Art.-Nr. 2071861.	CSW-120	8600176	H40	268,00
	Sicherheitsgruppe für Unterputzinstallation ohne Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zum Kaltwasseranschluss	CSW-120	8600644	H40	285,00



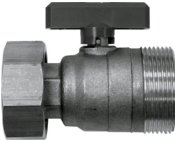

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

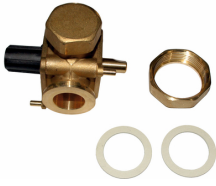





	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Sicherheitsgruppe</p> <p>für Aufputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck</p> <p>bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zur Anschlusskonsole Warmwasserspeicher</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	414,00
	<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	600,00
	<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	233,00
	Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser	2796176	H40	235,00
	<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	296,00
	1 1/4" bis 3,5m ³ /h		2071879	H40	336,00
	1 1/2" bis 5,4m ³ /h		2072246	H40	378,00
	2" bis 8,2m ³ /h		2072247	H40	425,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Wärmedämmung</p> <p>für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider</p> <p>1" 1¼" / 1½" 2"</p>		1669270 1669271 1669272	H40 H40 H40	107,00 107,00 107,00
	<p>Schlammabscheider, drehbar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbarem Magnet • Inkl. Abschlammmhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung <p>Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.</p> <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p> <p>1" bis 2,1m³/h 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h</p>		2075008 2075009 2075010	H40 H40 H40	342,00 494,00 555,00
	<p>Wärmedämmung</p> <p>für Schlammabscheider (drehbar), inkl. Magnetitabscheider</p> <p>1" 1¼" 1½"</p>		1669602 1669603 1669604	H40 H40 H40	107,00 107,00 107,00
	<p>Mikroblasenabscheider</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> <p>1" bis 2,1m³/h 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h</p>		2071877 2070407 2072251 2072252	H40 H40 H40 H40	224,00 274,00 303,00 403,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider 1" 1¼" / 1½" 2"		1669275 1669276 1669280	H40 H40 H40	107,00 107,00 107,00	
		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	188,00
		Pumpenabspernung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperrern vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale				
		DN25 DN32	CGB-2-38/55, Heizkessel CGB-2-38/55, Heizkessel	2012058 2012062	H40 H40	58,00 79,00
	Gasdruckwächter Gasanschlussrohr inkl. vorinstalliertem Gasdruckwächter für den Einbau innerhalb der CGB-2-75/100	CGB-2-75/100	8616924	H40	293,00	

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wege-Mischer für Primärkreis (Thermenkreis) für Anlagen ohne hydraulische Weiche 3-Wege-Mischer DN25; kvs=4,0	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen	2070453	H40	155,00
	3-Wegemischer DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16		2744673 2744674 2744675	H40 H40 H40	103,00 116,00 135,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm Für 3-Wegemischer, 4-Wegemischer und Bivalent-Mischer, steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer, Bivalent-Mischer	2269715	H40	337,00
	Motor 230 V zur unkomplizierten Umrüstung des Umschaltventils auf 230 V im Austauschfall einer CGB-35/50 mit 3-Wege-Umschaltventil 8602187, inkl. Anschlusskabel	CGB-2-38/55	2269757	H40	103,00
	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	243,00
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde (1 Satz = 2 Stück)		2012074	H40	31,20
	Schwerkraftbremse / Rückschlagventil Messing, für Einbau zwischen Gerätevorlauf und hydraulischer Weiche mit 2 Innengewinden Anschluss 1".		201122899	H40	43,00

Anlagenhydraulik

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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>	<p>Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung, Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset</p>	2070433	H40	91,00
	<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	271,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreis</p> <p>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</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 2072136	H40 H40	1.095,00 1.160,00
	<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 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	1.065,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis</p> <p>bestehend aus: 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. Mischermodule MM-2 integrierbar.</p>		2072139 2072140	H40 H40	1.610,00 1.735,00
	<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	875,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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	42,00 42,00
	<p>Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang</p> <p>zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe</p>		2072201	H40	42,00
	<p>Reglerhalter für MM2</p> <p>zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis</p>		2072242	H41	86,00
	<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 Stutzenabstand: 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	428,00 625,00

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	1.035,00
	<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	1.350,00
	<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 $\Delta p = 110 \text{ mbar}$ 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	540,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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. 27 kW Max. Vorlauftemperatur im Mischerkreis 50°C</p> <p>Hinweis: Für die Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung in Verbindung mit einer Therme sollte folgendes Zubehör verwendet werden: Art.Nr. 2072135 (Verrohrungsgruppe Heizkreis)</p>	Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	2072203	H40	650,00
	<p>Pumpengruppe Heizkreis</p> <p>zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe ($EEL < 0,23$) drehzahl geregelt DN32-2", mit PWM- und Netzkabel, Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½", Anschluss unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1½" und EPP-Wärmedämmschalen</p> <p>Bauhöhe: 370mm</p>	CGB-2-75/100	2075108	H40	1.680,00

Verrohrungsgruppen

	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	3.395,00
	<p>Weichenset für 2er Kaskadeneinheit</p> <p>Rechtsanbau</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Pumpengruppen Heizkreis (Art.-Nr. 2075108) Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahl geregelt DN32-2", mit PWM- und Netzkabel Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit 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 2er Kaskade inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm</p>	CGB-2-75/100	8616592	H40	6.185,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Weichenset für 2er Kaskadeneinheit Linksanbau</p> <p>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</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	6.160,00
	<p>Anschlusskabel für externe Pumpe in Kombination mit Systemtrennung</p>	Systemtrennung	2744178	H41	71,00
	<p>Stecker HKP (rot) für externe Heizkreispumpe</p>	CGB-2, CGS-2, CGW-2 bis 24 kW	274523999	ET	11,15
	<p>PWM-Kabel 2m für drehzahlgesteuerte Heizkreispumpe</p>	CGB-2-75/100	2748229	H41	23,90

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 Wärmepumpe

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

Auslegung bei Temperaturbedingungen Gas/Öl

- Primär 75°C/60°C
- Sekundär 50°C/65°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
15	313 x 113	8 / 5	G 1" / G 1"	2071884	H42	530,00
25	313 x 113	10 / 8	G 1" / G 1"	2071885	H42	645,00
35	313 x 113	8 / 7	G 1" / G 1"	2071886	H42	740,00
50	313 x 113	9 / 8	G 1" / G 1"	2071887	H42	805,00
75	313 x 113	15 / 14	G 1" / G 1"	2071888	H42	860,00
100	313 x 113	11 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	1.000,00
120	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.155,00



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
200	616 x 191	19 / 18	G 2" / G 2"	2074841	H42	2.430,00
280	616 x 191	18 / 18	G 2" / G 2"	2074842	H42	3.010,00
320	616 x 191	17 / 17	G 2" / G 2"	2074843	H42	3.035,00






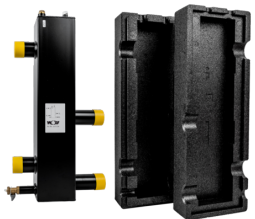
Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
400	611 x 242	13 / 12	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3.495,00
450	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3.845,00
500	611 x 242	13 / 13	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4.130,00
600	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5.260,00
730	611 x 242	18 / 18	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5.805,00
870	611 x 242	24 / 24	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6.905,00
1020	611 x 242	19 / 19	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7.445,00



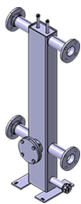

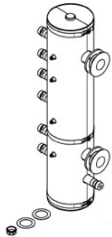
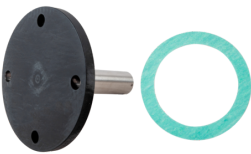

Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 x 474	7 / 7	DN 100 - PN 16*	2071903	H42	11.900,00

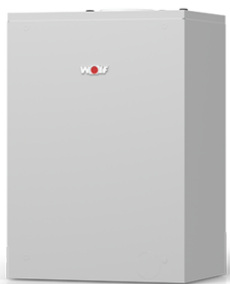
* In der Art.-Nr. 2071903 sind Gegenflansche (Spezialflansche) im Lieferumfang bereits enthalten.

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071945	H42	106,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2"	bis 320kW	2071946	H42	204,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½"	bis 1020kW	2071947	H42	273,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071984	H42	106,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2"	bis 320kW	2071985	H42	233,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2½"	bis 1020kW	2071986	H42	286,00
	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.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW, CHA, FHA	2011333	H40	660,00
	Rohranbindung zwischen Hydraulischer Weiche (4,5 m³/h) und Verteilerbalken bestehend aus: 2 Rohrleitungen wärmegeklämt, Rohrenden flachdichtend mit 1½" Überwurfmuttern inkl. Dichtungen		2011332	H40	134,00
	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.	Gasbrennwertthermen über 55 kW, CHA, FHA	2011334	H40	975,00

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Hydraulische Weiche bis 18 m³/h 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	Kaskaden CGB-2- 75/100, MGK-2, CHA, FHA	2075380	H40	3.070,00	
	Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h bestehend aus: Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075381	H40	905,00	
Neu		Multiweiche bis 18 m³/h inkl. Dämmung bestehend aus: Verteilrohr DN200 mit sechs 2" Anschlüssen Primärseitig und zwei Anschlussflanschen DN80 Sekundärseitig. 2" Anschluss für Ausdehnungsgefäß und Entleerung. Entlüftungsanschluss. 4 Stück 1/2" Tauchhülse (montiert) zur Positionierung von Fühlern. Incl. Dämmung mit Blechmantel und Standfuß.	Hybridanlagen	2076096	H40	4.465,00
	Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40x160 (DxL)	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	830,00	
	Flansch-Set für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DN80 / PN6 DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DN80 / PN6 DIN2631. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m³/h, Multiweiche	2484545	H40	217,00	



CSW ComfortLine Warmwasserspeicher aus Stahl mit Emaillierung





RG | H45

TYP	CSW	120
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B
Speicherinhalt	Ltr.	115
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	29 - 710
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	1
Gewicht	kg	65
CSW-120	Art.-Nr.	2445121
	€	1.290,00


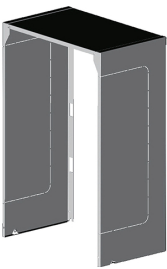



* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf - Kaltwasser/Warmwasser

- 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	317,00
	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	120,00 126,00 174,00 240,00 417,00 545,00 720,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage 250 Ltr. 300 Ltr. 400 Ltr. 500 Ltr. 600 Ltr.		2400473 2400481 2483708 2483709 2483713	H40 H40 H40 H40 H40	975,00 1.145,00 1.545,00 1.940,00 2.960,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012080 2012081	H40 H40	179,00 242,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾" Außengewinde, inkl. Montagematerial. Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr. Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr. Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr. Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar		2400476 2400477 2400478	H40 H40 H40	326,00 364,00 390,00

Verkleidungen & Speziallösungen

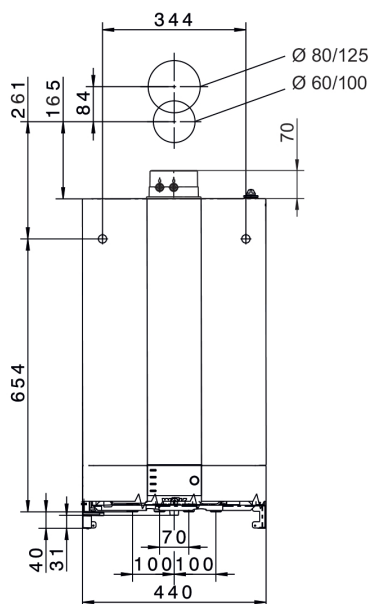
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Distanzrahmen 65mm für erhöhten Platzbedarf bei Montage auf Fremdfabrikat	Gasthermen (außer CGB-2(K))	8613063	H40	145,00
		CGB-2(K) bis 24 kW	8614265	H40	134,00
	Verrohrungsverkleidung zur Verblendung der Anschlussverrohrung	CGB-2(K) bis 24 kW	8614255	H40	203,00
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung links und rechts	CGS-2	8614144	H40	178,00
	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	194,00
	Kabelverlängerung 4m für Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 279905499		279924399	H41	53,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung bestehend aus: Durchflusszähler mit Anschlussverrohrung, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"	CSZ-2	7701129	H40	489,00

Technische Daten

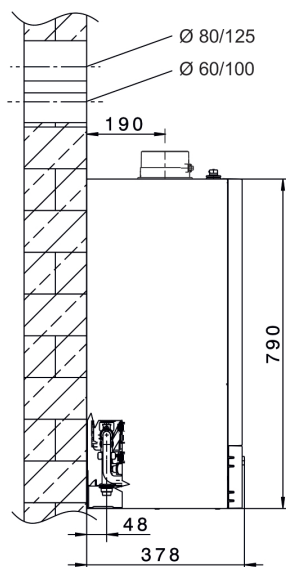
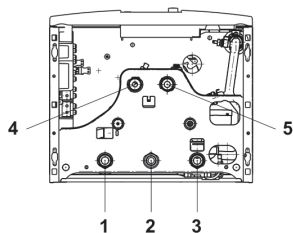
Gasbrennwertthermen

CGB-2-14/20/24

CGB-2K-20/24

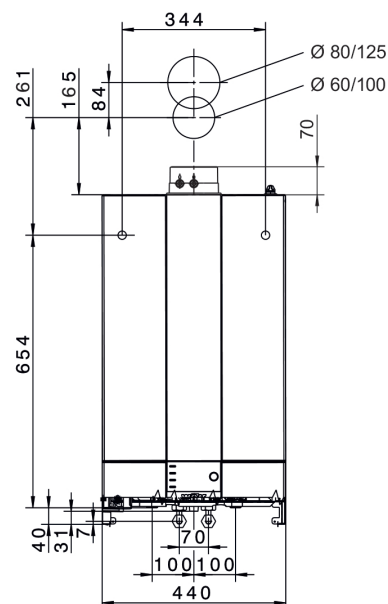


CGB-2

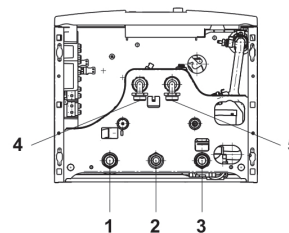


CGB-2:

- 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



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
		CGB-2K				
Abmessungen						
Breite	mm			440		
Höhe	mm			790		
Tiefe	mm			378		
Heizungsvorlaufanschluss	G			$\frac{3}{4}$ " (DN20)		
Heizungsrücklaufanschluss	G			$\frac{3}{4}$ " (DN20)		
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G			$\frac{3}{4}$ "		
Kaltwasseranschluss	G			$\frac{3}{4}$ "		
Gasanschluss	R			$\frac{1}{2}$ "		
Luft-/Abgasrohranschluss	mm			60/100		
Luft-/Abgasführung	Typ			B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gewicht						
Gewicht	kg		33			35
Technische Daten						
Energieeffizienzklasse Raumheizung				A		
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung	A+ → F	-			A	
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%			93		

Technische Daten

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

TYP	CGB-2	14	20	24		
	CGB-2K				K-20	K-24
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5 ¹⁾	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	24,6/28	19,6/23	24,6/28
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		II2N3P				
Gasanschlusswert						
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,8	1,87/2,19	1,53/1,8	1,87/2,19
Gasanschlussdruck						
Erdgas (min-max zulässig)	mBar	20 (17-25)				
Flüssiggas (min-max zulässig)	mBar	50 (42,5-57,5)				
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	110/99				
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	107/96				
Wirkungsgrad						
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88				
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97				
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75				
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90				
max. Gesamtüberdruck	bar	3				
max. Restförderhöhe f. Heizkreis						
Hocheffizienzpumpe (EEL <0,23)						
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mBar	550				
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mBar	-	430			
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mBar	-	-	280	-	280
Warmwasserdurchflussmenge	Ltr./min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8
Mindestfließdruck nach EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	Ltr./min	-	-	-	10,3	13
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	-	-	-	10	
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	-	-	-	45-65	
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3				
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10				
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	0,75-0,95				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25		33-27	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
verfügbare Förderdruck des Gasgebläses						

Technische Daten

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

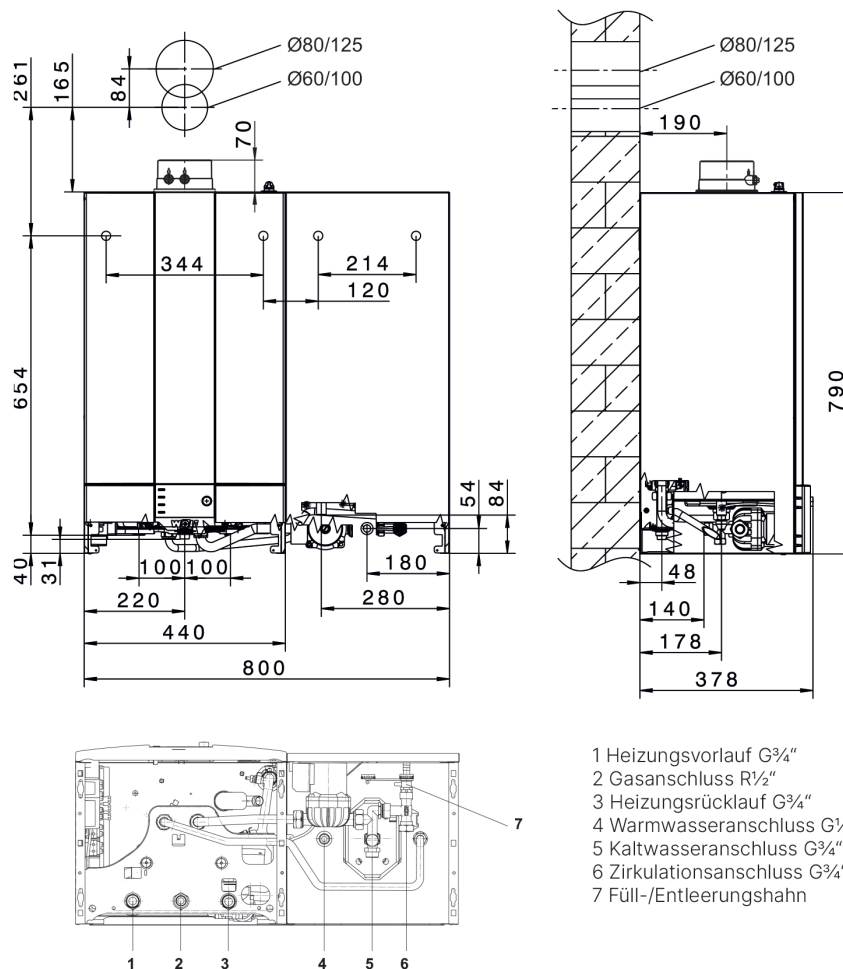
TYP	CGB-2	14	20	24		
	CGB-2K				K-20	K-24
bei Q _{max}	Pa	125	135	180	135	180
bei Q _{min}	Pa	10	14	17	14	17
Abgaswertegruppe		G52				
NO _x -Klasse		6				
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2	ca. 2,4	ca. 2	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4				
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	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				
CE-Identnummer		CE-0085C00098				

¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGW-2



TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Abmessungen				
Breite	mm		800	
Höhe	mm		790	
Tiefe	mm		378	
Heizungsvorlaufanschluss	G		3/4" (DN20)	
Heizungsrücklaufanschluss	G		3/4" (DN20)	
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G		1/2"	
Kaltwasseranschluss	G		3/4"	
Gasanschluss	R		1/2"	
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		60/100	
Luft-/Abgasführung	mm	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gewicht			54	
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung			A	
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung	A+ → F		A	
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		93	
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGW-2

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Nennwärmebelastung	kW	14 ¹⁾	19,6/23 ¹⁾	24,6/28 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		II2N3P		
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	1,53/1,8	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mBar	20 (17-25)		
Flüssiggas (min-max zulässig)	mBar	50 (42,5-57,5)		
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	110/99		
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	107/96		
Wirkungsgrad				
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%	98/88		
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	108/97		
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C	75		
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90		
max. Gesamtüberdruck	bar	3		
max. Restförderhöhe f. Heizkreis				
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mBar	550		
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mBar	-	430	
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mBar	-	280	
Nenninhalt des Schichtenspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	Ltr./min	14,3	18	20
Warmwasserdauerleistung	Ltr./h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl	NL	0,8	1,1	1,5
Warmwasser-Ausgangsleistung	Ltr./10 min	115	150	171
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8		
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl		
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10		
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65		
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3		
Ausdehnungsgefäß Gesaminhalt	Ltr.	10		
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95		
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25		33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 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

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGW-2

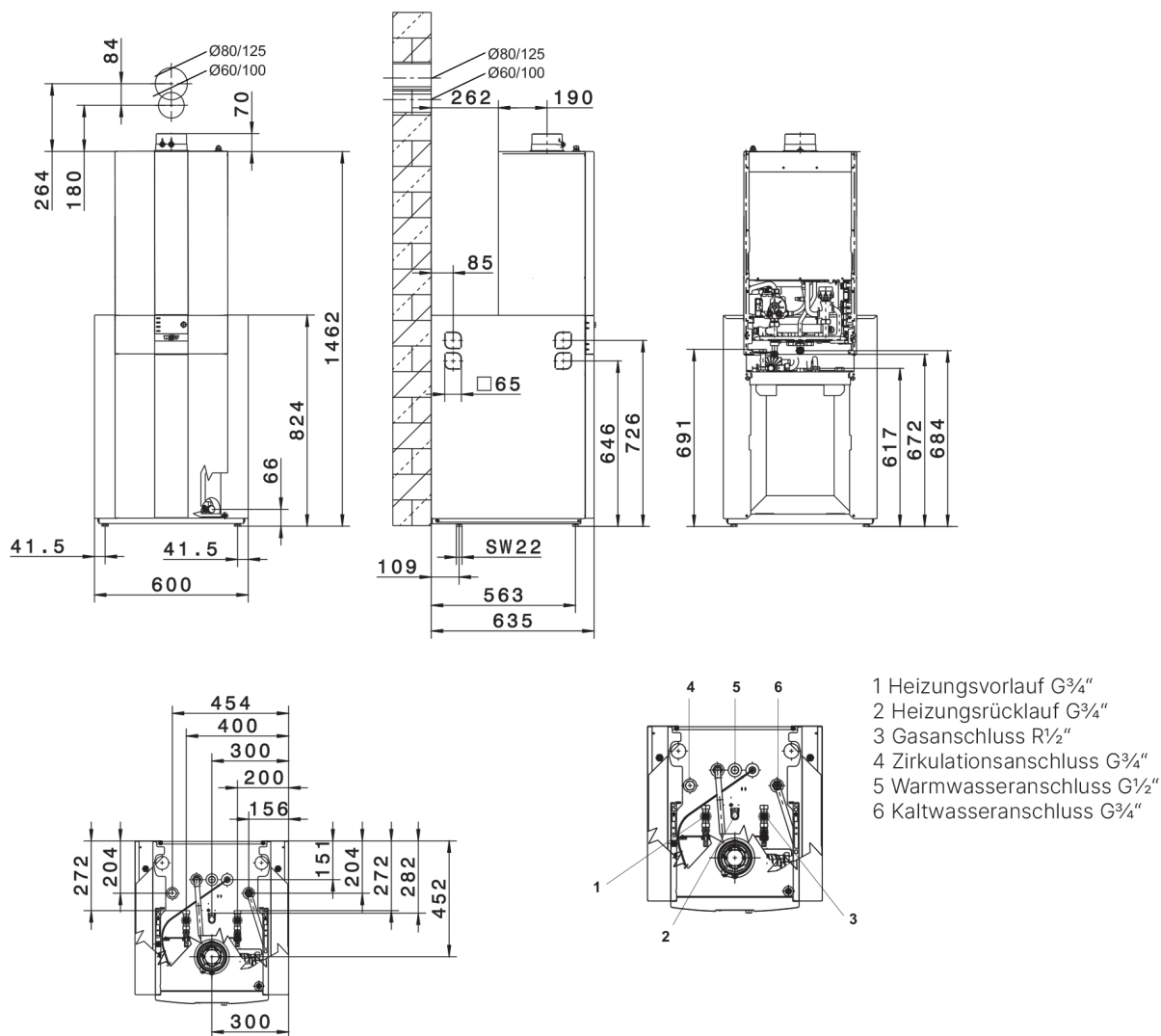
TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Abgaswertegruppe		G52		
NOx-Klasse		6		
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4		
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3		
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Schutzart	IP	IPX4D		
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50 Hz / 16A/B		
CE-Identnummer		CE-0085C00098		

¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2L



TYP	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Abmessungen				
Breite	mm		600	
Höhe	mm		1462	
Tiefe	mm		635	
Heizungsvorlaufanschluss	G		$\frac{3}{4}$ " (DN20)	
Heizungsrücklaufanschluss	G		$\frac{3}{4}$ " (DN20)	
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G		$\frac{3}{4}$ "	
Kaltwasseranschluss	G		$\frac{3}{4}$ "	
Gasanschluss	R		$\frac{1}{2}$ "	
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		60/100	
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gewicht	kg		84	
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung	A+++ → D		A	
Warmwasserbereitung	A+ → F		A	
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		93	
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2L

TYP	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Nennwärmebelastung	kW	14 ¹⁾	19,6/23 ¹⁾	24,6/28 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		II2N3P		
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	1,53/1,8	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mBar	20 (17-25)		
Flüssiggas (min-max zulässig)	mBar	50 (42,5-57,5)		
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	110/99		
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	107/96		
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88		
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97		
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75		
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90		
max. Gesamtüberdruck	bar	3		
max. Restförderhöhe f. Heizkreis				
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mBar	550		
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mBar	-	430	
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mBar	-	280	
Nenninhalt des Rohrwendelspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	Ltr./min	18,7	23,2	25,2
Warmwasserdauerleistung	Ltr./h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl	NL	1,3	2,1	2,5
Warmwasser-Ausgangsleistung	Ltr./10 min	161	199	215
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1		
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl /Doppelschicht-Emaillierung nach DIN 4753		
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10		
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65		
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10		
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95		
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25		33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses				

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2L

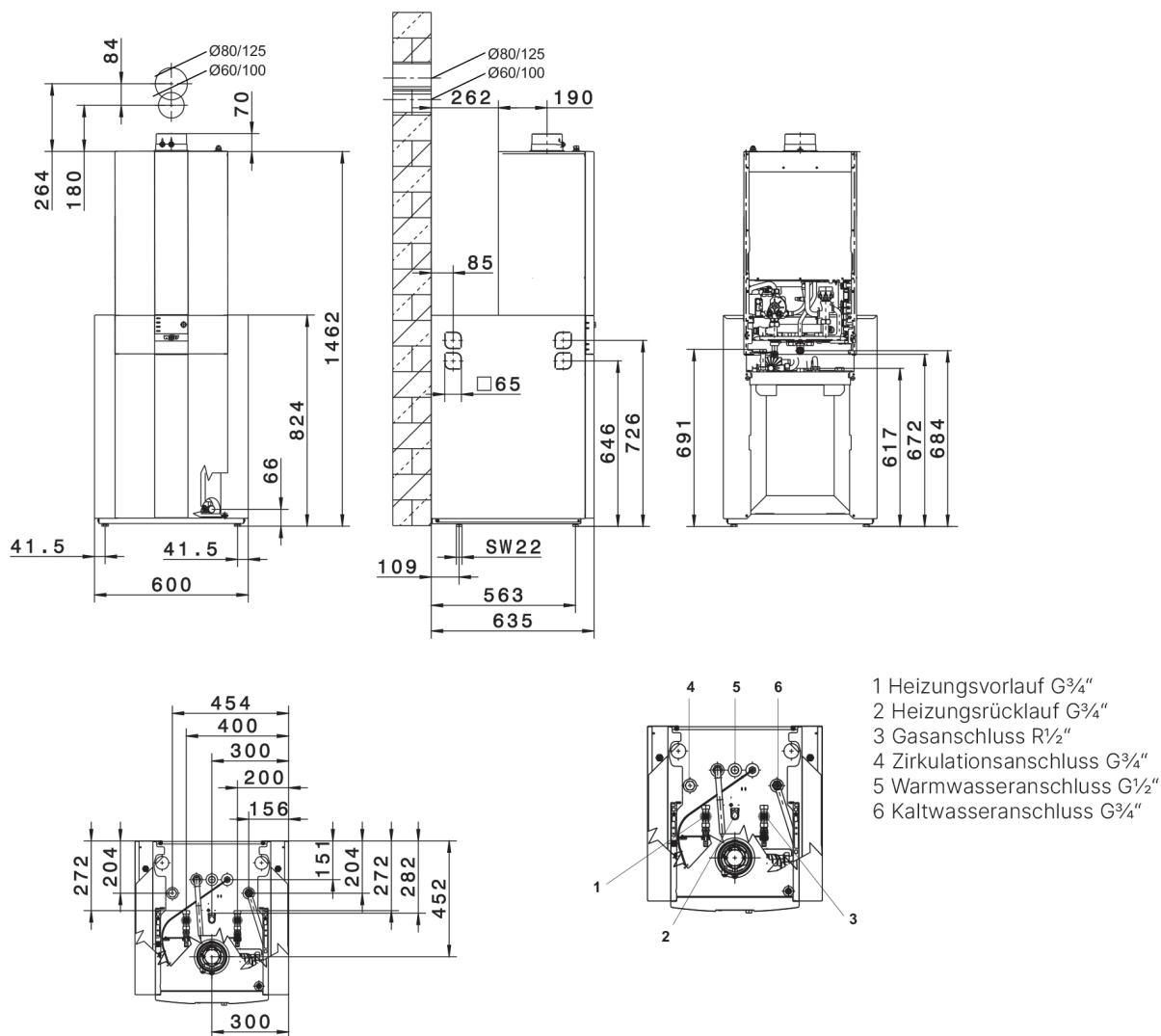
TYP	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
bei Qmax	Pa	125	135	180
bei Qmin	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe		G52		
NOx-Klasse		6		
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4		
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3		
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Schutzart	IP	IPX4D		
Elektroanschluss/Absicherung		230 V / 50Hz / 16A/B		
CE-Identnummer		CE-0085C000098		

¹⁾ Heizbetrieb, Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2R



TYP	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Abmessungen				
Breite	mm		600	
Höhe	mm		1792	
Tiefe	mm		635	
Heizungsvorlaufanschluss	G		$\frac{3}{4}$ " (DN20)	
Heizungsrücklaufanschluss	G		$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G		$\frac{3}{4}$ "	
Kaltwasseranschluss	G		$\frac{3}{4}$ "	
Gasanschluss	R		$\frac{1}{2}$ "	
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		60/100	
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gewicht	Kg		115	
Technische Daten				
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D		A	
Warmwasserbereitung	A+ → F		A	
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		93	
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2R

TYP	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Nennwärmebelastung	kW	14 ¹⁾	19,6/23 ¹⁾	24,6/28 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			II2N3P	
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	1,53/1,8	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mBar	20 (17-25)		
Flüssiggas (min-max zulässig)	mBar	50 (42,5-57,5)		
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	110/99		
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	107/96		
Wirkungsgrad				
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%	98/88		
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	108/97		
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75		
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90		
max. Gesamtüberdruck	bar	3		
max. Restförderhöhe f. Heizkreis				
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mBar	550		
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mBar	-	430	
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mBar	-	280	
Nenninhalt des Rohrwendelspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	145		
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	Ltr./min	19,7	21,4	21,7
Warmwasserdauerleistung	Ltr./h (kW)	324 (13,6)	555 (22,6)	612 (25)
Leistungskennzahl	NL	1,7	2	2,2
Warmwasserleistung	Ltr./10 min	162	176	182
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47		
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl / Doppelschicht-Emaillierung nach DIN 4753		
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10		
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65		
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10		
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95		
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25		33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Abgaswertegruppe		G52		

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2R

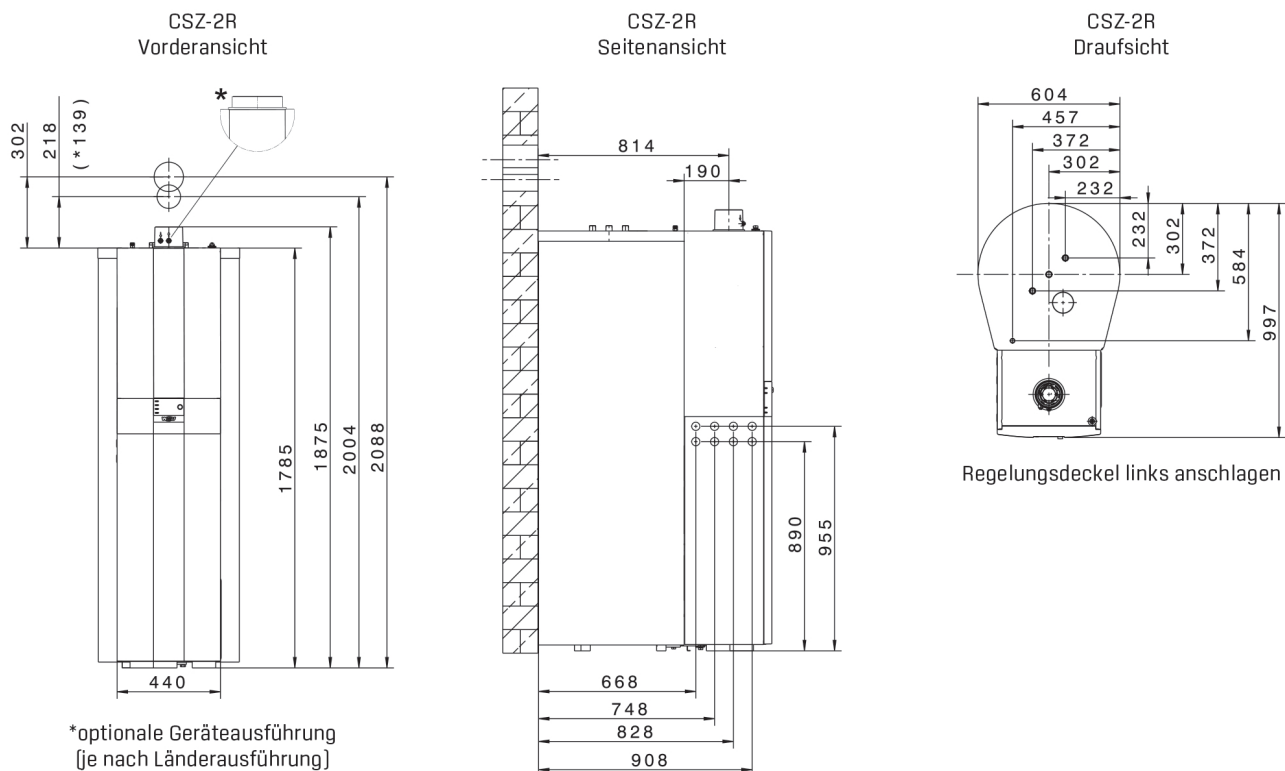
TYP	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
NOx-Klasse		6		
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4		
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	3		
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-59/45 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Schutzart	IP	IPX4D		
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B		
CE-Identnummer		CE-0085CO0098		

¹⁾ Heizbetrieb, Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ-2



TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Abmessungen				
Breite	mm		600	
Höhe	mm		1850	
Tiefe	mm		1013	
Heizungsvorlaufanschluss	G		3/4" (DN20)	
Heizungsrücklaufanschluss	G		3/4" (DN20)	
Warmwasseranschluss	G		3/4"	
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G		3/4"	
Gasanschluss	R		1/2"	
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		60/100	
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gewicht				
Gewicht	Kg		160	
Aufstellgewicht (mit Wasser gefüllt)	kg		583	
Technische Daten				
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5 ¹⁾	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	
Nennwärmebelastung	kW	14 ¹⁾	19,6/23 ¹⁾	24,6/28 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			II2N3B/P	

Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ-2

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,8	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mBar		20 (17-25)	
Flüssiggas (min-max zulässig)	mBar		50 (42,5-57,5)	
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%		110/99	
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%		107/96	
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%		98/88	
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%		109/98	
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C		75	
Vorlauftemperatur bis ca.	°C		90	
max. Gesamtüberdruck	bar		3	
max. Restförderhöhe f. Heizkreis				
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mBar		550	
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mBar	-	430	
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mBar		-	280
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	Ltr./min	20,5	24,5	
Warmwasserdauerleistung	Ltr./h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	NL	1,5	2,3	
Warmwasser-Ausgangsleistung	Ltr./10 min	175	210	
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h		2,3	
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter			Doppelschicht-Emallierung nach DIN 4753	
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar		10	
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C		15-65	
Nenninhalt des Speichers	Ltr.		285	
Ausdehnungsgefäß Gesamtvolumen	Ltr.		10	
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar		0,75-0,95	
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C		30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbare Förderdruck des Gasgebläses				
bei Qmax	Pa	125	135	180
bei Qmin	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe			G52	
NOx-Klasse			6	
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats			ca. 4	
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W		3	
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾

Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ-2

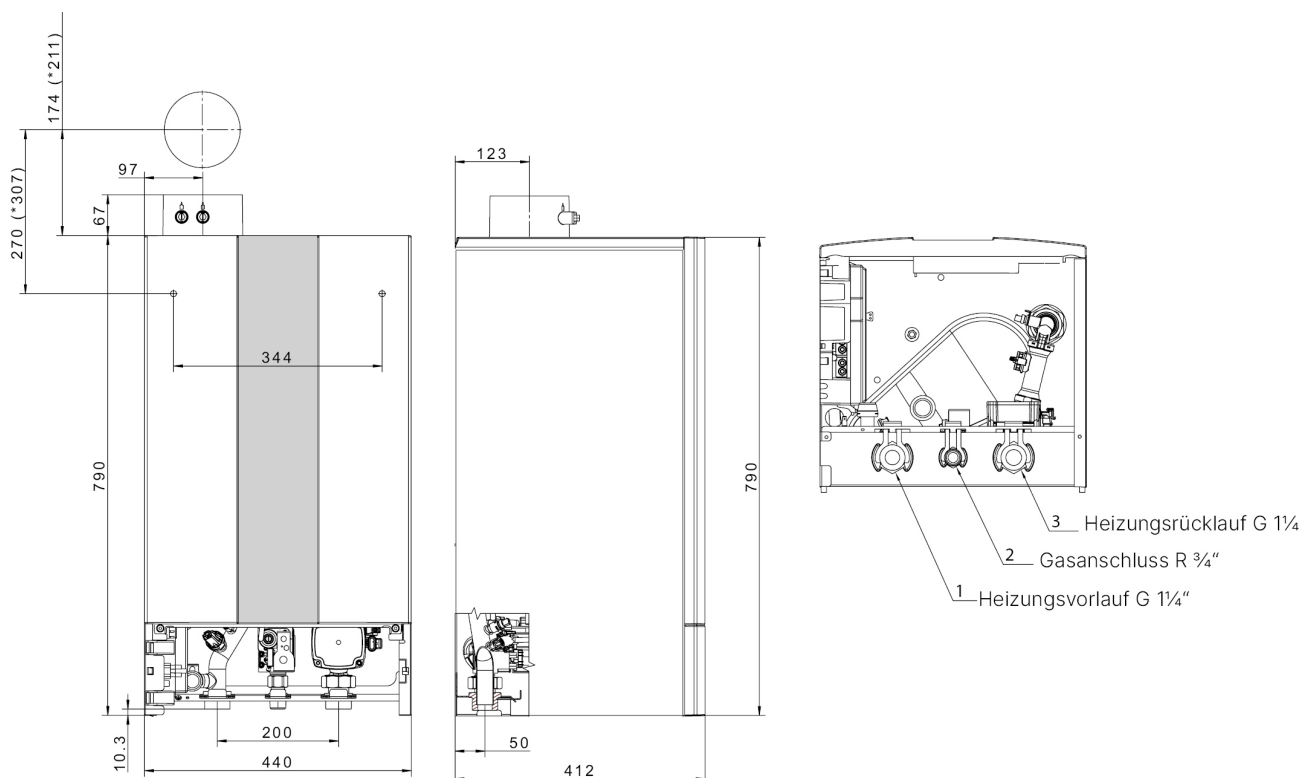
TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Schutzart	IP	IPX4D		
Elektroanschluss/Absicherung		230V/ 50 HZ / 16 A/B		
CE-Identnummer		CE-0085C00098		

¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Technische Daten

Gasbrennwert-Heiztherme CGB-2-38/55



TYP	CGB-2	38	55
Abmessungen			
Breite	mm		440
Höhe	mm		790
Tiefe	mm		412
Heizungsvorlaufanschluss	G		1¼"
Heizungsrücklaufanschluss	G		1¼"
Abwasseranschluss (Kondensat)			1"
Gasanschluss	R		¾"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		80/125
Gewicht			
Gewicht	Kg		47
Technische Daten			
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	34,9	51,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	38	55
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)			
Erdgas	kW	6,3	9,1
Flüssiggas	kW	7,3	10,5

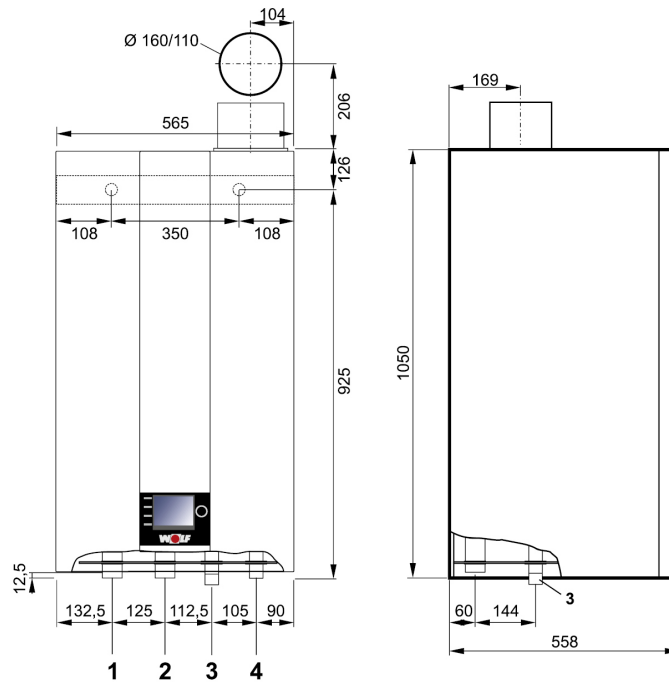
Technische Daten

Gasbrennwert-Heiztherme
CGB-2-38/55

TYP	CGB-2	38	55
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz	%		94
Energieeffizienzklasse	A+ → F		A
Schalleistungspegel in Innenräumen	db (A)	52	55
Gasanschlusswert			
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	3,83	5,61
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	4,23	6,2
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h	2,84	4,16
Gasanschlussdruck			
Erdgas	mBar		20
Flüssiggas	mBar		50
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C		75
max. Gesamtüberdruck	bar/MPa		6 / 0,6
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.		2,7
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C		15 - 65
Nennwärmeleistung			
Abgasmassenstrom	g/s	17,5	25,6
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62/49	72/57
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	159	164
Kleinste Wärmebelastung			
Abgasmassenstrom	g/s	3	4,4
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	59/37	60/37
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa		7
NOx-Klasse	mg/kWh		6
Elektrischer Anschluss	V~/Hz		230V 50Hz
Eingebaute Sicherungen	A	M 4A (5x20mm), T 1,25A (Kleinstsicherung)	
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	max	135 W	160 W
Max. Leistungsaufnahme Standby	Standby		3 W
Schutzart			IPx4D
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	2,7	3,4
pH Wert des Kondensats			ca. 2,8
CE-Identnummer			CE-0085CU0300

Technische Daten

Gasbrennwertthermen CGB-2-75/100



TYP	CGB-2	75	100
Abmessungen			
Breite	mm		565
Höhe	mm		1050
Tiefe	mm		548
Heizungsvorlaufanschluss	G		1½"
Heizungsrücklaufanschluss	G		1½"
Abwasseranschluss (Kondensat)			1"
Gasanschluss	R		¾"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		110/160
Gewicht	Kg		94
Technische Daten			
Energieeffizienzklasse	A+ → F	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
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 80/60)			
Erdgas	kW		14,9
Flüssiggas	kW		19,7
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 50/30)			
Erdgas	kW		15,9
Flüssiggas	kW		21,2
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)			
Erdgas	kW		15
Flüssiggas	kW		20

Technische Daten

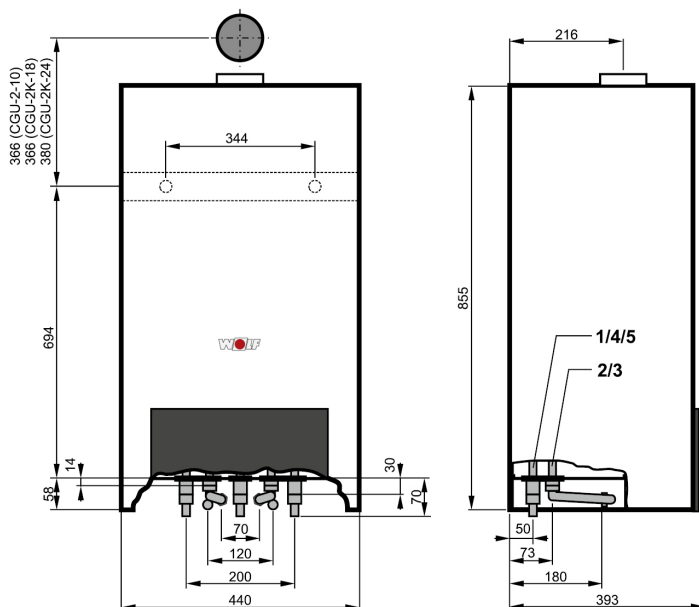
Gasbrennwertthermen
CGB-2-75/100

TYP	CGB-2	75	100
Gasanschlusswert			
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	7,53	9,89
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	8,31	10,93
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h	5,59	7,34
Gasanschlussdruck			
Erdgas	mBar		20
Flüssiggas	mBar		50
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C		80
max. Gesamtüberdruck	bar/MPa		6 / 0,6
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.		10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C		15 - 65
Heizwasserwiderstand bei 20 K Spreizung	mBar; hPa	86	159
Nennwärmeleistung			
Abgasmassenstrom	g/s	32,2	42,4
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	55 - 79	65 - 91
bei Qmax	Pa	120	216
Kleinste Wärmebelastung			
Abgasmassenstrom	g/s		6,9
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C		36 - 60
bei Qmin	Pa		6
bei Qmin	Pa		6
Abgaswertegruppe			G52
NOx-Klasse	mg/kWh		6
Elektroanschluss/Absicherung	V~/Hz		230/50
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A		4
Schutzart			IP20
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	7,1	9,8
pH Wert des Kondensats			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

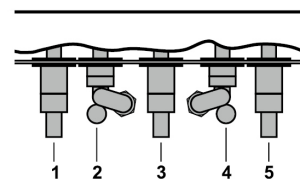


CGU-2:

- 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	10	K 18	K 24
Abmessungen				
Breite	mm	440		
Höhe	mm	855		
Tiefe	mm	393		
Abgasrohr/Wandabstand	mm	226		
Abgasrohranschluss Ø	mm	110		130
Anschlussart für Luft-/Abgasführung	Typ	B 11BS		
Gesamtgewicht	kg	39	41	
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		C		
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung	A+ → F	-	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		II2ELL3P (DE)		
Gasanschluss, Außen Ø	G	1/2"		
Heizungsvorlauf, Außen Ø	G	3/4"		
Heizungsrücklauf, Außen Ø	G	3/4"		
Kaltwasseranschluss	G	3/4"		
Warmwasseranschluss F	G	3/4"		
Ausdehnungsgefäß Nenninhalt	Ltr.	10		
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75		
Maximale Auslauftemperatur	°C	-	65	

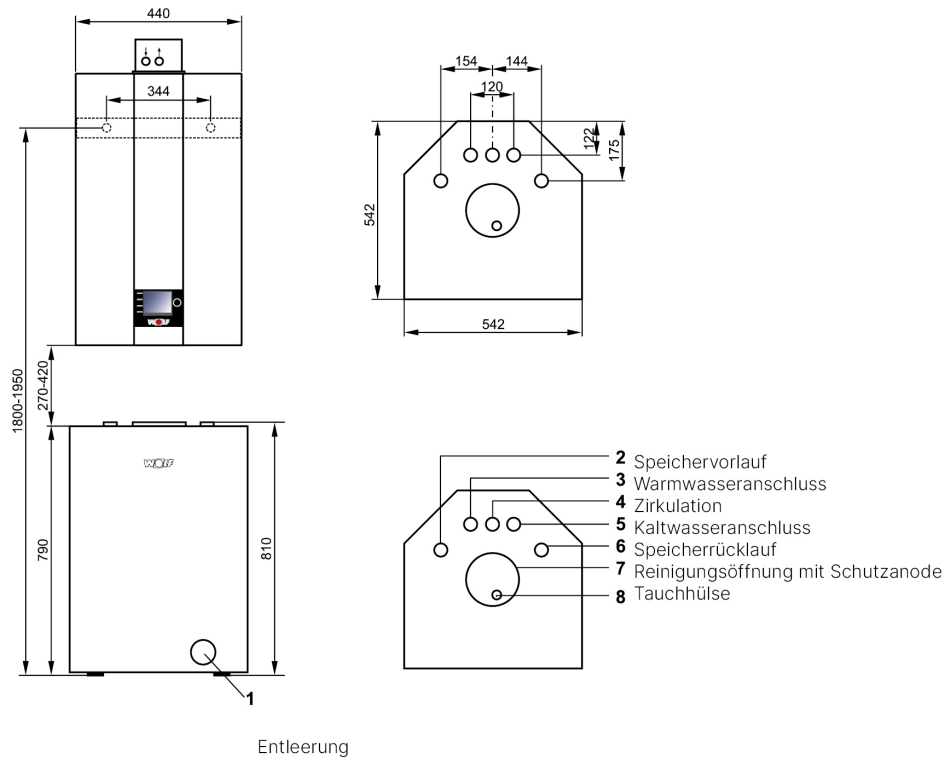
Technische Daten

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

TYP	CGU-2	10	K 18	K 24
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	1,3	2,1	2,8
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,5	2,3	3,1
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h	0,8	1,5	2,1
Gasanschlussdruck				
Erdgas	mBar	20		
Flüssiggas	mBar	50		
max. Gesamtüberdruck	bar	3		
Notw. Förderdr. für den Wärmeerzeuger	Pa	1,5		
Abgastemperatur		84/101	80/123	80/125
Abgasmassenstrom	g/s	12,8 / 13,1	12,8 / 13,9	15 / 19
Schalleistungspegel in Innenräumen	db(A)	36	40	44
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	3,15		
Schutzart		IPX4D		
Elektroanschluss		230V/50 Hz		
Elektrische Leistungsaufnahme / Standby	W	58 / 6		
CE-Identnummer		CE-0085BS0516		

Technische Daten

Warmwasserspeicher CSW-120

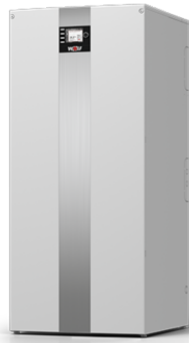


TYP	CSW	120
Abmessungen		
Breite	mm	542
Höhe	mm	790
Tiefe	mm	542
Gesamtgewicht	kg	65
Technische Daten		
Speicherinhalt	Ltr.	115
Speicherdauerleistung (80/60 – 10/45°C)	kW – Ltr./h	29 - 710
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	1,11
Leistungskennzahl	NL	1
zulässiger Betriebsüberdruck Warmwasser	bar	10
zulässiger 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

WOLF

Gas Boden

Gasbrennwertkessel		Seite 152
TGB-2	Topline Gasbrennwertkessel	Seite 152
MGK-2-130-300	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas P	Seite 153
MGK-2-390-630	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	Seite 154
MGK-2-800-1000	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	Seite 155
Regelung/Regelungszubehör		Seite 156
Speicher TGB-2		Seite 161
TS/TR	Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit COB-2 und TGB-2	Seite 161
Zubehör		Seite 162
Technische Daten		Seite 187



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		100	
CE-Identnummer			CE-0085DL0121	
TGB-2	Art.-Nr.	8615761	8615762	8616547
	€	6.740,00	7.390,00	8.175,00

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 Kühlschranksformat: 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
	€	14.340,00	17.375,00	19.740,00	22.695,00	25.655,00

- 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
	€	34.600,00	38.890,00	43.165,00	47.435,00

- 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




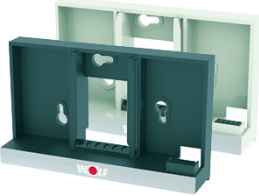

RG | H02




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
	€	54.685,00	69.140,00

- 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 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 FWL und 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 bei Wärmeerzeugern für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von FWL und CWL-F Excellent Geräten zwingend erforderlich. Alternativ können Lüftungsgeräte mit dem CWL-Service-Tool in Betrieb genommen werden.</p>	2745304 2745927 2745306	H41 H41 H41	615,00 615,00 575,00
	<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	292,00
	<p>Wandsockel für BM-2</p> <p>zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung</p> <p>schwarz weiß</p>	1731129 1731442	H41 H41	37,00 37,00
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</p> <p>Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.</p>	2792021	H41	43,00






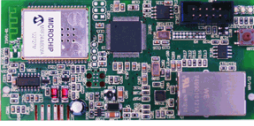
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Mischermodul MM-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik 	2745865	H41	470,00
	<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	705,00
	<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	364,00

Regelung/Regelungszubehör

	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	595,00
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Anschluss per eBus-Schnittstelle</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</p> <p>Wärmeerzeuger:</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 (eBus)</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	289,00

	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>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	351,00
	<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	186,00
	<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	265,00
	<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: mit der Firmwareversion BM-2 3.20 funktioniert die Erkennung der AFB nicht. Ab Version BM-2 FW3.30 funktioniert die Erkennung wieder.</p>	2744551	H41	163,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	98,00

Regelung/Regelungszubehör

	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 und WRS-K-Systeme</p>	8852829	H41	80,00
	<p>Wärmemengenzähler-Set</p> <p>zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufegefühler (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 2744610	H41 H41	240,00 298,00
	<p>Rücklaufegefühler (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	68,00
	<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 Zur Einbindung in ein EEBus-Netzwerk (CHA, FHA) Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel</p> <p>Hinweis: für Heiz- und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	2746365	H41	346,00
	<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	1.230,00
	<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	423,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>KNX-Schnittstellen-Set</p> <p>Zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk.</p> <p>Bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8i Ethernet, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabe</p> <p>Hinweis: BM-2 im System erforderlich. Ab der ISM8i FW Version 1.90 und der ETS Produktdatenbank Version 3.0 kann auch die FHA in KNX integriert werden und Wärmepumpenkaskaden mit bis zu 4 Geräten (FHA oder CHA) sind nun ebenfalls möglich</p>	2745713	H41	1.275,00
	<p>EA-Modul</p> <p>Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge</p>	2745730	H41	209,00
	<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, Netzwerkkabel (2 Stk.)</p>	2746108	H41	3.505,00



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	Ltr.	160	152
Maßangaben			
Höhe	mm		1290
Breite	mm		566
Tiefe	mm		605
Gewicht	kg		76
TS/TR	Art.-Nr.	8908101	8908815
	€	2.460,00	2.710,00

- 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. Hocheffizienzladungpumpe (EEI<0,20), Schichtladungpumpe (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. Hocheffizienzladungpumpe (EEI<0,20)




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set COB-2/TGB-2 wandstehend bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1 Anschluss 2 Klammern 1 Edelstahlwellrohr 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube	TGB-2, COB-2	2070947	H40	321,00
	Anschluss-Set COB-2/TGB-2 wandstehend, für Speicher TS bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen 4 Klammern 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 2 Edelstahlwellrohren 3/4" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube 1 Kürzungsset 3/4" 1 Kürzungsset 1"	TGB-2, COB-2	2070948	H40	615,00
	Anschluss-Set COB-2/TGB-2 wandstehend für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 4 Klammern 1 Silikonfett-Tube 1 Rohrbogen 1 Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,23) 6 Flachdichtungen 1" 2 Doppelnippeln G1" AG - G1" 2 Flachdichtungen 1 1/2" EPDM 1 Winkelstück mit Entlüfter 1 Fitting Übergang G1 1/2" IG auf G1" AG	TGB-2, COB-2	2071732	H40	1.150,00
	Verlängerung für Anschluss-Set COB-2/TGB-2 für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000 für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000 bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren 1" (1500mm lang) 2 Doppelnippeln G1" AG - G1" 2 Flachdichtungen 1"	TGB-2, COB-2	2070728	H40	293,00
	Gaskugelhahn Eckform für Unterputzinstallation mit thermischer Sicherung, verchromt R1/2" R3/4"	Gasthermen bis 24kW, TGB-2 Gasthermen ab 35W	2011013 2011193	H40 H40	74,00 121,00

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Gaskugelhahn Durchgangsform für Aufputzinstallation, verchromt mit thermischer Sicherung				
	Rp $\frac{1}{2}$ " Rp $\frac{3}{4}$ "	Gasthermen bis 24kW, TGB-2 Gasthermen ab 35kW	2011012 2011017	H40 H40	74,00 78,00
	KFE-Anschluss-Set 1" bestehend aus: Reduzier-Winkel, Füll- und Entleerungshahn mit Kappe zum Anschluss an den Rücklauf				
		MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	2071672 2072263	H40 H40	167,00 264,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör	TGB-2, COB-2 15-29, COB-2 40	2484013 2483689	H40 H40	515,00 550,00
	Granulatsatz - Nachfüllpackung 5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle 9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	TGB-2, COB-2 15-29 COB-2-40	2483972 2483974	H40 H40	152,00 205,00
	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	293,00
	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	339,00
	Neutralisator mit Booster zum Einbau ins Gerät Filtergehäuse mit großem Wartungsdeckel, Boosterpumpe 230V, Leistungsaufnahme 5W und Luftschlauch mit Rückschlagventil	MGK-2-130-170	2484810	H40	720,00
	Neutralisator mit Booster zum Einbau ins Gerät Filtergehäuse mit großem Wartungsdeckel, Boosterpumpe 230V, Leistungsaufnahme 5W und Luftschlauch mit Rückschlagventil	MGK-2-210-300 MGK-2-390-630 MGK-2-800-1000	2484811 2484541 2485247	H40 H40 H40	770,00 1.080,00 1.530,00

Neutralisation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Nachfüllpackung für Neutralisator Verbrauch: ca. 10g - 30g pro kW und Jahr Nachfüllpackung 1,3kg Nachfüllpackung 5kg	Neutralisator Neutralisator	2400371 2484538	H40 H40	40,50 106,00	
		Nachfüllpackung Fill & Go 3,75kg	Neutralisator	2485083	H40	89,00
		Kondensatthebeanlage, steckfertig mit potentialfreiem Alarmausgang bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, großem Kondensattank, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil und Kondensatzulauf-Adapter	MGK-2	2071999	H40	339,00






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	299,00
	<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>31,50</p> <p>51,00</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	62,00
	<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>429,00</p> <p>630,00</p>
	<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-Armaturenbalcken 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	920,00
	<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-Armaturenbalcken 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	1.980,00

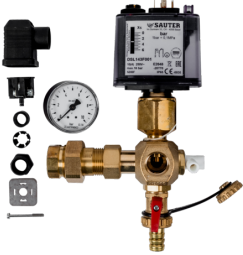
Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsventil 6 bar Ansprechdruck. Kann im Austausch auf die Sicherheitsgruppen für MGK-2 montiert werden.	MGK-2-130-630	2072041	H40	337,00
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	30,30
	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	296,00
	1 1/4" bis 3,5m ³ /h		2071879	H40	336,00
	1 1/2" bis 5,4m ³ /h		2072246	H40	378,00
	2" bis 8,2m ³ /h		2072247	H40	425,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669270	H40	107,00
	1 1/4" / 1 1/2"		1669271	H40	107,00
	2"		1669272	H40	107,00
	Schlammabscheider, drehbar <ul style="list-style-type: none"> • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbarem Magnet • Inkl. Abschlamphahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m ³ /h		2075008	H40	342,00
	1 1/4" bis 3,5m ³ /h		2075009	H40	494,00
	1 1/2" bis 5,4m ³ /h		2075010	H40	555,00



Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Wärmedämmung</p> <p>für Schlammabscheider (drehbar), inkl. Magnetitabscheider</p> <p>1" 1¼" 1½"</p>		1669602 1669603 1669604	H40 H40 H40	107,00 107,00 107,00
	<p>Vollentsalzungspatrone</p> <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	188,00
	<p>Mikroblasenabscheider</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> <p>1" bis 2,1m³/h 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h</p>		2071877 2070407 2072251 2072252	H40 H40 H40 H40	224,00 274,00 303,00 403,00
	<p>Wärmedämmung</p> <p>für Mikroblasenabscheider</p> <p>1" 1¼" / 1½" 2"</p>		1669275 1669276 1669280	H40 H40 H40	107,00 107,00 107,00
	<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 beidseits. Manometeranschluss ¼" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen</p> <p>Anschluss ¾" Anschluss 1"</p>	Kalt-/Warmwasser Kalt-/Warmwasser	2796175 2796176	H40 H40	233,00 235,00

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 MGK-2-170-300 MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	2484850 2484851 2484640 2485035	H40 H40 H40 H40	253,00 287,00 560,00 755,00
	Flansch-Set zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Gewindeflanschen DIN 2565, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DIN 2690	MGK-2-130 MGK-2-170-300	2484852 2484853	H40 H40	104,00 137,00
	Flansch-Set für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DN80 / PN6 DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DN80 / PN6 DIN2631. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m³/h, Multiweiche MGK-2-800/1000	2484545 2485060	H40 H40	217,00 247,00
	Minimaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Druckbegrenzer, Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	Heizkessel	2400400	H40	1.000,00
	Maximaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Sicherheitsdruckbegrenzer (1,2-6 bar), Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	Heizkessel	2400401	H40	1.300,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 <p>The image shows a Sauter pressure limiter (DSH146FD0) with its adjustment screw, a pressure gauge, and various O-rings and seals.</p>	<p>Maximaldruckbegrenzer Einstellbereich: 1 bis 10 bar</p>	<p>MGK-2</p>	<p>248328399</p>	<p>H40</p>	<p>965,00</p>
 <p>The image shows a water shortage safety device (Wassermangelsicherung) with its electrical wiring, a brass body, and various fittings.</p>	<p>Wassermangelsicherung (bauteilgeprüft)</p>	<p>Heizkessel</p>	<p>2791200</p>	<p>H40</p>	<p>338,00</p>

Anlagenhydraulik

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	103,00
	DN25, kvs 10		2744674	H40	116,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	135,00
	DN40, kvs 25		2744676	H40	206,00
	DN50, kvs 40		2744677	H40	258,00
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	200,00
	DN25, kvs 10		8908810	H40	214,00
	DN32, kvs 16		8908811	H40	239,00
	DN40, kvs 25		8908812	H40	398,00
	DN50, kvs 40		8908813	H40	447,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm Für 3-Wegemischer, 4-Wegemischer und Bivalent-Mischer, steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer, Bivalent- Mischer	2269715	H40	337,00
	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	106,00
	T-Stücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 T-Stücken mit je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" 2x flachdichtendem Außengewinde 1½" 1 Stück Verschlusskappe mit Dichtung	Heizkessel	2012073	H40	103,00
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde (1 Satz = 2 Stück)		2012074	H40	31,20

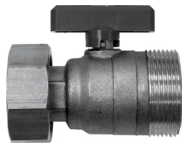




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Übergangsverschraubung</p> <p>zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde (1 Satz = 2 Stück)</p>	Heizkessel, BWS-1 / BWW-1	2012086	H40	40,20
	<p>Heizungsnachfüllkombination</p> <p>zur automatischen Befüllung 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. Absperrrichtungen und Wärmedämmschalen Anschluss ½" Außengewinde, Ausgangsdruck 1,5 - 4 bar</p>	Heizkessel	2484442	H40	610,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreis</p> <p>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</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stutzenabstand: 125mm</p> <p>DN25: 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>DN32: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ 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 2072136	H40 H40	1.095,00 1.160,00
	<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 Stutzenabstand: 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	1.065,00



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis</p> <p>bestehend aus: 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. Mischermodule MM-2 integrierbar.</p>				
	<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 Δp=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	875,00
			2072139	H40	1.610,00
			2072140	H40	1.735,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Pumpenabsperung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperrern 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	58,00
	DN32	CGB-2-38/55, Heizkessel	2012062	H40	79,00
Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)					
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppen Heiz-/Mischerkreis. Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen				
	für Heiz-/Mischerkreise DN25		2072199	H40	42,00
	für Heiz-/Mischerkreise DN32		2072200	H40	42,00
Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!					
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	42,00
	Reglerhalter für MM2 zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	86,00
	Verteilerbalken mit thermisch getrenntem Vor- und Rücklauf, Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung Abmessungen HxBxT: 168x500/750x140 Stutzenabstand: 125mm Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½" kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h				
	2 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072197	H40	428,00
	3 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072198	H40	625,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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	640,00
	<p>Wärmedämmschalen</p> <p>passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen</p>	Heizkessel bis 120kW	1620103	H40	510,00
	<p>Wandkonsole</p> <p>passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen</p>	Heizkessel bis 120kW	2020201	H40	148,00
	<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 Kappventil, 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	1.035,00
	<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	1.350,00

Verrohungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">Neu</div>  	<p>Verrohungsgruppe Heizkreis, DN40-50</p> <p>zur Verbindung eines Heizkreises an einen Heizkessel; Nenn-Leistungsbereich bis 210 kW</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe WILO-Stratos MAXO (EEI ≤ 0,19), max. Förderhöhe 9,4 m, elektronisch geregelt,</p> <p>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: 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	4.645,00

Neu



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:</p> <p>Hocheffizienzpumpe WILO-Stratos MAXO (EEI ≤ 0,19), max. Förderhöhe 9,4 m, elektronisch geregelt,</p> <p>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: 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 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	5.530,00

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	1.765,00
	<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 $\Delta t = 20$ K $\Delta p = 9$ mbar bei V=18m³/h $\Delta p = 4$ mbar bei V=10m³/h</p> <p>Abmessungen: BxHxT: 1290x220x300mm Stutzenabstand 180mm max. zul. Betriebsdruck 6bar</p>	MGK-2	2072062	H40	2.620,00
	<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	272,00

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 Wärmepumpe

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

Auslegung bei Temperaturbedingungen Gas/Öl

- Primär 75°C/60°C
- Sekundär 50°C/65°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
15	313 x 113	8 / 5	G 1" / G 1"	2071884	H42	530,00
25	313 x 113	10 / 8	G 1" / G 1"	2071885	H42	645,00
35	313 x 113	8 / 7	G 1" / G 1"	2071886	H42	740,00
50	313 x 113	9 / 8	G 1" / G 1"	2071887	H42	805,00
75	313 x 113	15 / 14	G 1" / G 1"	2071888	H42	860,00
100	313 x 113	11 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	1.000,00
120	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.155,00



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
200	616 x 191	19 / 18	G 2" / G 2"	2074841	H42	2.430,00
280	616 x 191	18 / 18	G 2" / G 2"	2074842	H42	3.010,00
320	616 x 191	17 / 17	G 2" / G 2"	2074843	H42	3.035,00



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
400	611 x 242	13 / 12	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3.495,00
450	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3.845,00
500	611 x 242	13 / 13	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4.130,00
600	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5.260,00
730	611 x 242	18 / 18	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5.805,00
870	611 x 242	24 / 24	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6.905,00
1020	611 x 242	19 / 19	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7.445,00




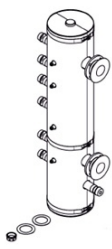
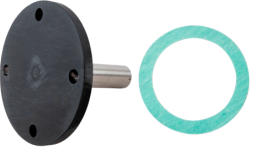

Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 x 474	7 / 7	DN 100 - PN 16*	2071903	H42	11.900,00

* 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" 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 (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe) bis 320kW bis 1020kW bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe) bis 320kW bis 1020kW</p>	<p>2071945 2071946 2071947 2071984 2071985 2071986</p>	<p>H42 H42 H42 H42 H42 H42</p>	<p>106,00 204,00 273,00 106,00 233,00 286,00</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>	Gasbrennwertthermen bis 55 kW, CHA, FHA	2011333	H40	660,00
	<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	975,00
	<p>Hydraulische Weiche bis 18 m³/h 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	3.070,00


Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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 m³/h	2075381	H40	905,00
<p>Neu</p> 	<p>Multiweiche bis 18 m³/h inkl. Dämmung</p> <p>bestehend aus: Verteilrohr DN200 mit sechs 2" Anschlüssen Primärseitig und zwei Anschlussflanschen DN80 Sekundärseitig. 2" Anschluss für Ausdehnungsgefäß und Entleerung. Entlüftungsanschluss. 4 Stück 1/2" Tauchhülse (montiert) zur Positionierung von Fühlern. Incl. Dämmung mit Blechmantel und Standfuß.</p>	Hybridanlagen	2076096	H40	4.465,00
	<p>Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h</p> <p>Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40x160 (DxL)</p>	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	830,00
	<p>Flansch-Set</p> <p>für Geräteanschluss oder zur Schmutzfänger montage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DN80 / PN6 DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DN80 / PN6 DIN2631. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden</p>	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m³/h, Multiweiche	2484545	H40	217,00

Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	317,00
	Set Zirkulationspumpe bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160 TR-160	8905748	H40	425,00
	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, TR-160	8905747	H40	326,00
	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	120,00 126,00 174,00 240,00 417,00 545,00 720,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage 250 Ltr. 300 Ltr. 400 Ltr. 500 Ltr. 600 Ltr.		2400473 2400481 2483708 2483709 2483713	H40 H40 H40 H40 H40	975,00 1.145,00 1.545,00 1.940,00 2.960,00
	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 3/4" - 25-50 Ltr.		2012081 2012080	H40 H40	242,00 179,00

Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

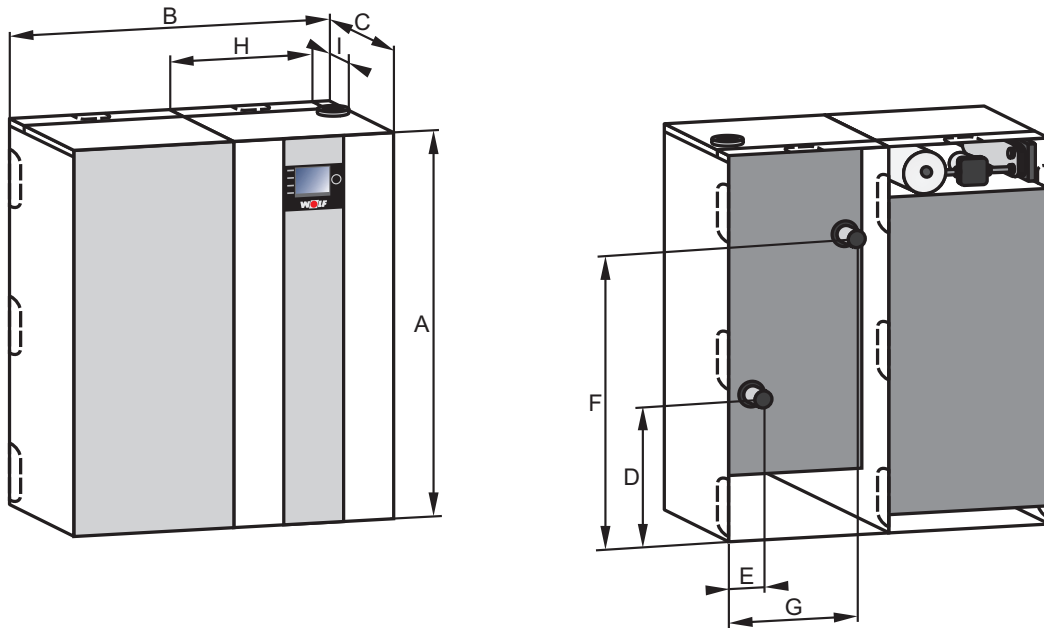
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser				
	für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾" Außengewinde, inkl. Montagematerial.				
	Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr.		2400476	H40	326,00
	Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr.		2400477	H40	364,00
Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr.		2400478	H40	390,00	
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	600,00
		MGK-2-390-630	8751897	H40	605,00
	Schalldämmhaube zur zusätzlichen Schallreduzierung im raumluftabhängigen Betrieb um ca. 6dB(A). Bei MGK-2-1000 serienmäßig enthalten.	MGK-2-390-630	8752035	H40	1.040,00
		MGK-2-800/1000	8752679	H40	1.115,00
	Zuluftfilter zum Schutz des Brenners vor Verschmutzung	MGK-2	8751390	H40	149,00

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	-

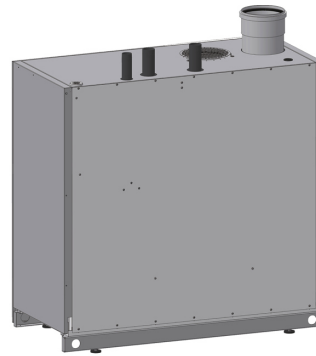
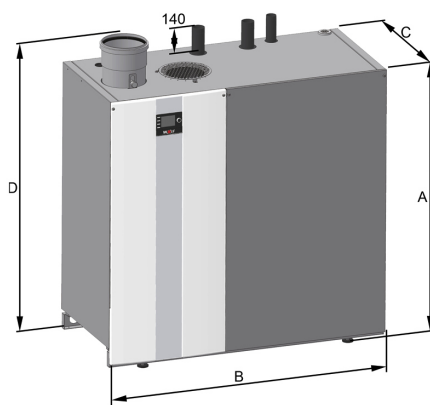
Technische Daten

Gasbrennwertkessel TGB-2 + Speicher

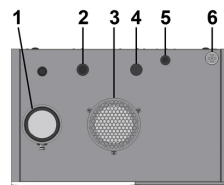
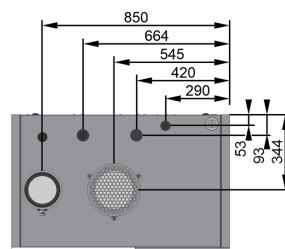
TYP	TGB-2 TGB-2-TS TGB-2-TR	20 20 20	30 30 30	40 - -
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_s	%	94	94	94
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	17	26,9	35,7
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	19,6	30,2	40,5
Nennwärmebelastung	kW	17,7	28,2	
Kleinste Wärmeleistung (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	I12ELL3P, I12N3P / 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

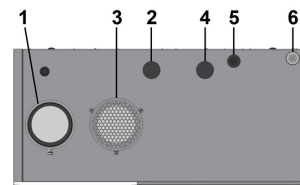
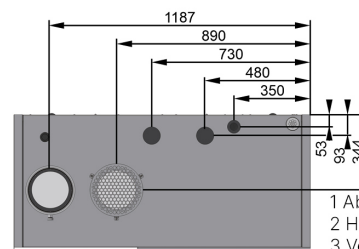
Gasbrennwertkessel MGK-2-130-300



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						
Breite	mm	995				
Höhe	mm	1300				
Tiefe	mm	640				
Gesamthöhe	mm	1510				
Abgasrohrdurchmesser	mm	160				200
Verbrennungsluftzufuhr	mm	160				
Heizungsvorlauf Außendurchmesser	R	1½	2"			
Heizungsrücklauf Außendurchmesser	R	1½	2"			
Gasanschluss	R	1"	1 ½"			
Gewicht						
Gewicht	kg	195	250	271	292	313
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

Technische Daten

Gasbrennwertkessel
MGK-2-130-300

TYP	MGK-2	130	170	210	250	300
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	23	28	35	41	46
Modulationsbereich Belastung	%	19-100	17-100			
Wirkungsgrad						
η 80/60 bei Q _{max}	%	98,1	98	98,1	98	
η 50/30 bei Q _{max}	%	104,1	104,2	104,3	103,9	105,2
η TR30 bei 30%	%	107,8	106,9	106,7		106,8
Luft-/Abgasführung	Typ	B23(P), B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83, C93(x)				
Gas-Kategorie						
Deutschland		II2ELL3P				
Österreich		II2H3P				
Schweiz		I2H				
Gasanschlusswert						
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	14,6	18,6	23,3	27,9	32,6
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Gasanschlussdruck						
Erdgas	mBar	20				
Flüssiggas	mBar	50				
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	12	15,4	16	20	22
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6				
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90				
verfügbare Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-200	30-150			
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	65-45				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	55-35				
Abgasmassenstrom min/max	g/s	9,9 / 56,7	12,1 / 72,6	15 / 90,8	17,7 / 108,9	19,8 / 127,1
Abgaswertegruppe		G 52				
NO _x -Klasse		6				
Heizwasserwiderstand bei 20 K Spreizung	mBar	95	100	115	135	160
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz				
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4				
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	5				
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Vollast	W	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 35
Schutzart		IP20				
Schalldruckpegel bei Vollast	db(A)	~ 49	~ 54			
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	12	16	20	24	28
pH Wert des Kondensats		ca. 4				
CE-Identnummer		CE-0085CN0326				

¹⁾ gilt nicht für Österreich / Schweiz

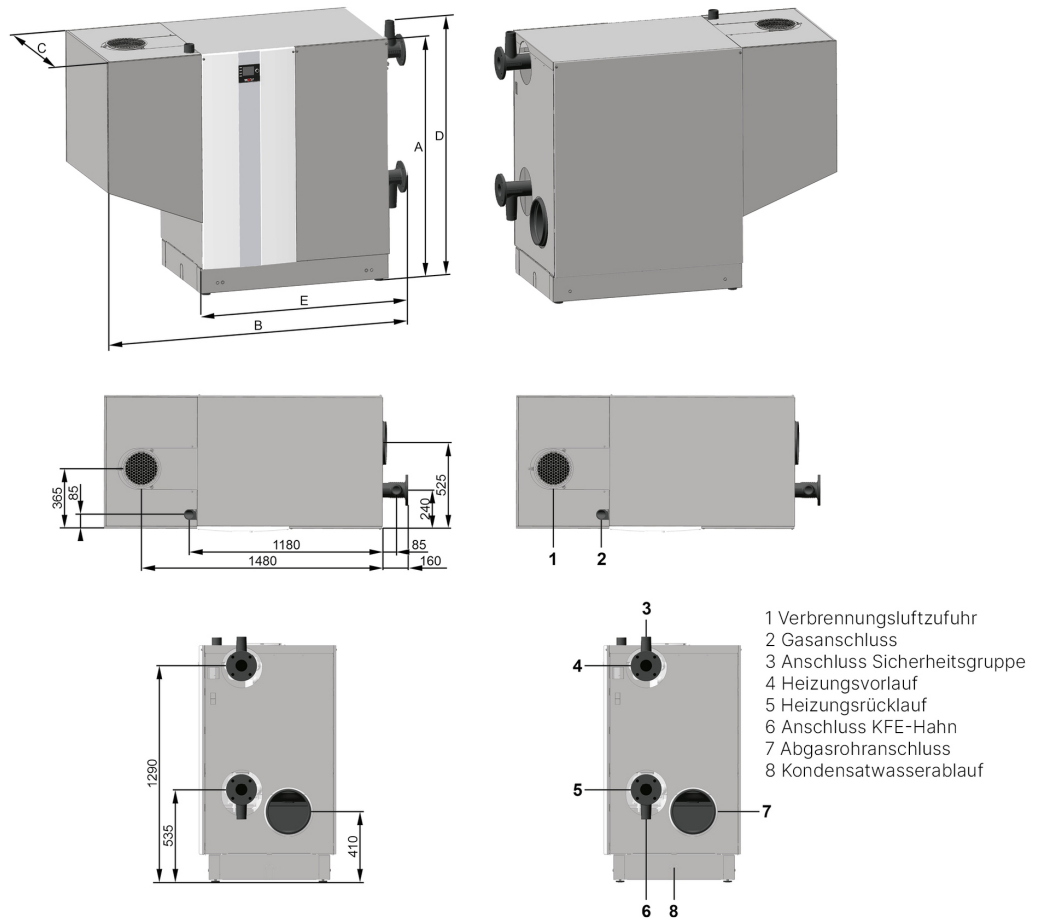
²⁾ gilt nicht für Schweiz

³⁾ bei 1m Abstand im Freifeld

⁴⁾ für raumluftunabhängigen Betrieb mit Zubehöradapter

Technische Daten

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



TYP	MGK-2	390	470	550	630
Maßangaben					
Höhe	mm			1420	
Breite	mm			1700	
Tiefe	mm			850	
Tiefe ohne Verkleidung	mm			790	
Gesamthöhe	mm			1460	
Breite ohne Gas-Luftverbund	mm			1295	
Abgasrohranschluss	mm			250	
Verbrennungsluftzufuhr	mm			200	
Heizungsvorlauf Außendurchmesser	DN			80 PN6	
Heizungsrücklauf Außendurchmesser	DN			80 PN6	
Gasanschluss	R			2"	
Gewicht					
Gewicht	kg	390	420	450	480
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

Technische Daten

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

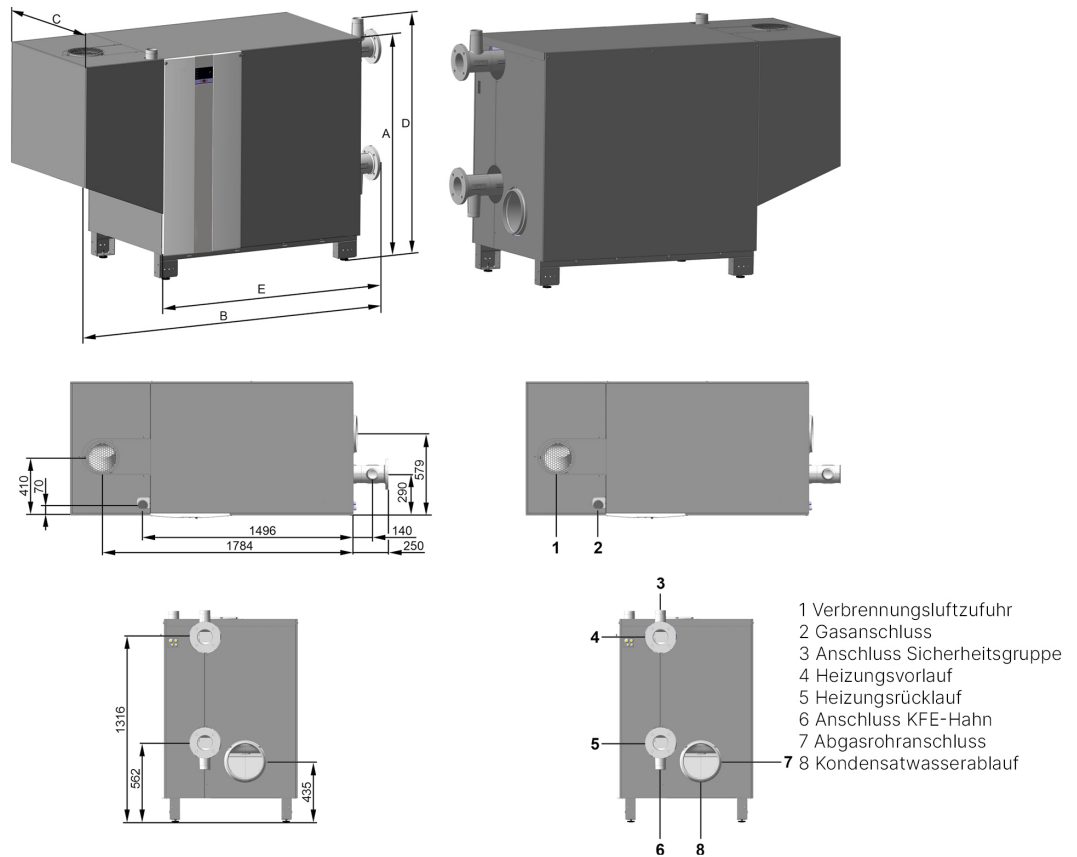
TYP	MGK-2	390	470	550	630
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	64,2	78,7	94	106,8
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Modulationsbereich Belastung	%	17-100			
Wirkungsgrad					
η 80/60 bei Qmax	%	98,8	98	98,2	98,4
η 50/30 bei Qmax	%	105,6	105,3	105,4	105,5
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	107,8	108,9	108,6	107,6
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Gasanschlusswert					
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	39,1	46,7	54,8	62,5
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	43,2	51,6	60	69,1
Gasanschlussdruck					
Erdgas E/LL	mBar	20			
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	50	56	62	68
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6			
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90			
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	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			
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	60-30			
Abgasmassenstrom min/max	g/s	25,6 / 156,3	31,5 / 185,2	37,4 / 225,3	92,4 / 247,4
Abgaswertegruppe		G 52			
NOx-Klasse		6			
Heizwasserwiderstand bei 20 K Spreizung	mBar	120	113	126	118
Elektroanschluss/Absicherung	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/ B alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 10A/B		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 4A alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 4A	
Ausgang Heizkreispumpe / ZHP Absicherung	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 4A alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 4A			
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	8			
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Vollast	W	42 / 410	45 / 490	48 / 580	50 / 660
Schutzart		IP20			
Schalleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumlufunabhängig	db(A)	61	66	68	
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumlufunabhängig	db(A)	44	49	50	
Schalleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumlufabhängig	db(A)	78	82	84	
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumlufabhängig	db(A)	60	64	65	
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	39	46	52	59
pH Wert des Kondensats		ca. 4			
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



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

Technische Daten

Gasbrennwertkessel
MGK-2-800/1000

TYP	MGK-2	800	1000
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	122	160
Modulationsbereich Belastung	%	17-100	
Wirkungsgrad			
η 80/60 bei Q _{max}	%	98,7	98,8
η 50/30 bei Q _{max}	%	106,2	
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	108,8	
Gas-Kategorie			
Deutschland		I2ELL	
Österreich / Schweiz		I2H / I2H	
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93	
Gasanschlusswert			
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	75	99,5
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	80,3	106,6
Gasanschlussdruck			
Erdgas E/LL	mBar	20	
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	80,6	92,6
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90	
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-200	30-250
Stillstandsverluste Übertemperatur 30 / 50K	%	0,08 / 0,13	0,06 / 0,1
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	65-42	65-40
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	62-32	
Abgasmassenstrom min/max	g/s	53 / 307	69 / 407
Abgaswertegruppe		G52	
NO _x -Klasse		6	
Heizwasserwiderstand bei 20 K Spreizung	mBar	127	123
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	3 ~NPE/400 VAC/50 Hz	
Ausgang Heizkreispumpe / ZHP Absicherung	V~/Hz	1~NPE/230 VAC/50Hz/7A alternativ: 3~NPE/400VAC/50Hz/7A	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	8	11
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Vollast	W	50 / 850	60 / 1835
Schutzart		IP20	
Schalleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftunabhängig	db(A)	67,7	73,3
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftunabhängig	db(A)	65-70	70-75
Schalleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftabhängig	db(A)	85,1	83,5
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftabhängig	db(A)	82-87	80-85
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	77	93
pH Wert des Kondensats		ca. 4	
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 198
COB-2 B30	ComfortLine Ölbrennwertkessel	Seite 198
Regelung/Regelungszubehör		Seite 199
Speicher COB-2		Seite 204
TS/TR	Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit COB-2 und TGB-2	Seite 204
Zubehör		Seite 205
Technische Daten		Seite 222
COB-2 B30	ComfortLine Ölbrennwertkessel	Seite 222






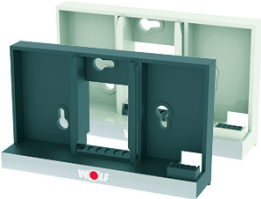
COB-2 B30 ComfortLine Ölbrennwertkessel






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 50/30 °C min	kW	9,6	14,1	19,9	28,7
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C	kW	15,4	20,4	30,4	40,4
Nennwärmeleistung 80/60 °C min	kW	9,2	13,4	18,9	27,4
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	14,7	19,5	28,8	38,5
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm		80/125		110/160
Schutzart	IP			IP20	
Maßangaben					
Höhe	mm		1290		1490
Breite	mm			566	
Tiefe	mm			605	
Gewicht	kg		92	99	122
CE-Identnummer		CE-0085CT0160			
COB-2	Art.-Nr.	8909298	8909299	8909300	8909301
	€	8.820,00	9.030,00	9.830,00	11.200,00

- 2-stufiges Ölbrennwert-Gerät für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Bewährtes Verbrennungsprinzip: Druckzerstäubung
- Technologie ohne Ölvorwärmung: extrem niedriger Stromverbrauch
- Intelligent geregelt durch Wolf-Regelungssystem WRS-2
- LAN/WLAN-Modul WOLF LINK HOME integrierbar
- Inklusive zusätzlichem Differenzdrucksensor
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bis 93%, Normnutzungsgrad η_{Hi} bis 105%
- Optional erweiterbar mit Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300 und nebenstehenden Speichern TS-160 / TR-160 (COB-2-15/20/29)
- Besonders leicht für einfachen Transport
- Leichte Bedienung und Wartung dank „integrierter 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 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 FWL und 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 bei Wärmeerzeugern für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von FWL und CWL-F Excellent Geräten zwingend erforderlich. Alternativ können Lüftungsgeräte mit dem CWL-Service-Tool in Betrieb genommen werden.</p>	2745304 2745927 2745306	H41 H41 H41	615,00 615,00 575,00
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</p> <p>Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.</p>	2792021	H41	43,00
	<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	292,00
	<p>Wandsockel für BM-2</p> <p>zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung</p> <p>schwarz weiß</p>	1731129 1731442	H41 H41	37,00 37,00






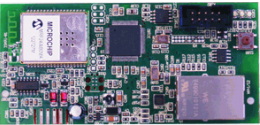
Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<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	470,00
	<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	364,00
	<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	595,00

	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 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	705,00
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</p> <p>Wärmeerzeuger: 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 Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	289,00

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>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	351,00
	<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	186,00
	<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	265,00
	<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: mit der Firmwareversion BM-2 3.20 funktioniert die Erkennung der AFB nicht. Ab Version BM-2 FW3.30 funktioniert die Erkennung wieder.</p>	2744551	H41	163,00
	<p>Maximalthermostat</p> <p>für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur</p>	2791905	H41	98,00

	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 und WRS-K-Systeme</p>	8852829	H41	80,00
	<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" QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"</p>	2744392	H41	240,00
	<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	68,00
	<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 Wibutler Zur Einbindung in ein EEBus-Netzwerk (CHA, FHA) Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel</p> <p>Hinweis: für Heiz- und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	2746365	H41	346,00
	<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	1.230,00
	<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	423,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>KNX-Schnittstellen-Set</p> <p>Zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk.</p> <p>Bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8i Ethernet, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabe</p> <p>Hinweis: BM-2 im System erforderlich. Ab der ISM8i FW Version 1.90 und der ETS Produktdatenbank Version 3.0 kann auch die FHA in KNX integriert werden und Wärmepumpenkaskaden mit bis zu 4 Geräten (FHA oder CHA) sind nun ebenfalls möglich</p>	2745713	H41	1.275,00
	<p>EA-Modul</p> <p>Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge</p>	2745730	H41	209,00
	<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, Netzwerkkabel (2 Stk.)</p>	2746108	H41	3.505,00



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	Ltr.	160	152
Maßangaben			
Höhe	mm		1290
Breite	mm		566
Tiefe	mm		605
Gewicht	kg		76
TS/TR	Art.-Nr.	8908101	8908815
	€	2.460,00	2.710,00

- 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	321,00
	<p>Anschluss-Set COB-2/TGB-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	615,00
	<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	1.150,00
	<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	293,00
	<p>Automatischer Heizöhlentlüfter</p> <p>mit integriertem Filter 5-20 µm, Absperrhahn und Unterdruck-Manometer. Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung</p>	COB-2	2484539	H40	277,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 The image shows a cylindrical oil filter with a transparent top section, a black mounting bracket, and four screws. The filter has a central outlet and a side inlet.	<p>Heizölfilter für Einstrangsystem</p> <p>mit Rücklaufzuführung, mit automatischer Entlüftung, mit Halterung und Absperrventil. Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung</p>	COB-2	2400405	H40	303,00






Neutralisation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör</p>	TGB-2, COB-2 15-29, COB-2 40	2484013 2483689	H40 H40	515,00 550,00
	<p>Granulatsatz - Nachfüllpackung 5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle 9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle</p>	TGB-2, COB-2 15-29 COB-2-40	2483972 2483974	H40 H40	152,00 205,00
	<p>Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig für COB / TOB zum Einbau in Neutralisationsbox bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil</p>	TGB-2, COB-2	2071267	H40	293,00
	<p>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</p>	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TGB-2	2071268	H40	339,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsgruppe Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf	TGB-2, COB-2	2070666	H40	299,00
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen bis 24kW Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011000 2011191	H40 H40	31,50 51,00
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	30,30
	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	62,00
	Schlammabscheider, Vertikal Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf. 1" bis 2,1m³/h 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h		2071880 2071879 2072246 2072247	H40 H40 H40 H40	296,00 336,00 378,00 425,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider 1" 1¼" / 1½" 2"		1669270 1669271 1669272	H40 H40 H40	107,00 107,00 107,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Schlammabscheider, drehbar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbarem Magnet • Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung <p>Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.</p> <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p>				
	1" bis 2,1m³/h		2075008	H40	342,00
	1¼" bis 3,5m³/h		2075009	H40	494,00
	1½" bis 5,4m³/h		2075010	H40	555,00
	<p>Wärmedämmung</p> <p>für Schlammabscheider (drehbar), inkl. Magnetitabscheider</p>				
	1"		1669602	H40	107,00
	1¼"		1669603	H40	107,00
	1½"		1669604	H40	107,00
	<p>Vollentsalzungspatrone</p> <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	188,00
	<p>Mikroblasenabscheider</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 2,1m³/h		2071877	H40	224,00
	1¼" bis 3,5m³/h		2070407	H40	274,00
	1½" bis 5,4m³/h		2072251	H40	303,00
	2" bis 8,2m³/h		2072252	H40	403,00
	<p>Wärmedämmung</p> <p>für Mikroblasenabscheider</p>				
	1"		1669275	H40	107,00
	1¼" / 1½"		1669276	H40	107,00
	2"		1669280	H40	107,00

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>				
	Anschluss 3/4"	Kalt-/Warmwasser	2796175	H40	233,00
	Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser	2796176	H40	235,00

Anlagenhydraulik

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	103,00
	DN25, kvs 10		2744674	H40	116,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	135,00
	DN40, kvs 25		2744676	H40	206,00
	DN50, kvs 40		2744677	H40	258,00
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	200,00
	DN25, kvs 10		8908810	H40	214,00
	DN32, kvs 16		8908811	H40	239,00
	DN40, kvs 25		8908812	H40	398,00
	DN50, kvs 40		8908813	H40	447,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm Für 3-Wegemischer, 4-Wegemischer und Bivalent-Mischer, steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer, Bivalent- Mischer	2269715	H40	337,00
	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	106,00
	T-Stücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 T-Stücken mit je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" 2x flachdichtendem Außengewinde 1½" 1 Stück Verschlusskappe mit Dichtung	Heizkessel	2012073	H40	103,00
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde (1 Satz = 2 Stück)		2012074	H40	31,20

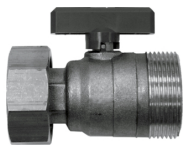




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Übergangsverschraubung</p> <p>zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde (1 Satz = 2 Stück)</p>	Heizkessel, BWS-1 / BWW-1	2012086	H40	40,20
	<p>Heizungsnachfüllkombination</p> <p>zur automatischen Befüllung 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. Absperrrichtungen und Wärmedämmschalen Anschluss ½" Außengewinde, Ausgangsdruck 1,5 - 4 bar</p>	Heizkessel	2484442	H40	610,00

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 Stutzenabstand: 125mm DN25: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW DN32: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangverschraubung Δp=150 mbar bei V=3100 l/h bei Δt 10K bis 36kW, bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW DN25-60 DN32-60				
	Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich				
	Verrohrungsgruppe Heizkreis 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 Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stutzenabstand: 125mm 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 Hinweis: Förderstromregelung in Abhängigkeit von der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar		2072137	H40	1.065,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis</p> <p>bestehend aus: 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. Mischermotul MM-2 integrierbar.</p>		<p>2072139 2072140</p>	<p>H40 H40</p>	<p>1.610,00 1.735,00</p>
	<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 Δp=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>		<p>2072141</p>	<p>H40</p>	<p>875,00</p>

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Pumpenabspernung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperrern 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	58,00 79,00
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppen Heiz-/Mischerkreis. Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen				
	für Heiz-/Mischerkreise DN32 für Heiz-/Mischerkreise DN25 Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!		2072200 2072199	H40 H40	42,00 42,00
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	42,00
	Reglerhalter für MM2 zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	86,00
	Verteilerbalken mit thermisch getrenntem Vor- und Rücklauf, Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung Abmessungen HxBxT: 168x500/750x140 Stutzenabstand: 125mm Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½" kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h				
	2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072197 2072198	H40 H40	428,00 625,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Heizungsverteiler für 3 Heizkreise mit Anschluss für Sicherheitsgruppe und Warmwasserspeicher. Stützenabstand 200mm, Anschlüsse oben 1½“, unten 2“</p>	Heizkessel bis 120kW	2020103	H40	640,00
	<p>Wärmedämmschalen passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen</p>	Heizkessel bis 120kW	1620103	H40	510,00
	<p>Wandkonsole passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen</p>	Heizkessel bis 120kW	2020201	H40	148,00
	<p>Systemtrennung für gemischten Heizkreis/ Niedertemperatur Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlageteilen der Heizungsanlage. bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert4,3 Stützenabstand: 125mm, Bauhöhe: 130mm Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden: Primärkreis (Kesselkreis) Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI <0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072139) Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072138)</p>	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	1.035,00
	<p>Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd Stützenabstand: 125mm</p>	Systemtrennung	2072138	H40	1.350,00

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 Wärmepumpe

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

Auslegung bei Temperaturbedingungen Gas/Öl

- Primär 75°C/60°C
- Sekundär 50°C/65°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
15	313 x 113	8 / 5	G 1" / G 1"	2071884	H42	530,00
25	313 x 113	10 / 8	G 1" / G 1"	2071885	H42	645,00
35	313 x 113	8 / 7	G 1" / G 1"	2071886	H42	740,00
50	313 x 113	9 / 8	G 1" / G 1"	2071887	H42	805,00
75	313 x 113	15 / 14	G 1" / G 1"	2071888	H42	860,00
100	313 x 113	11 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	1.000,00
120	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.155,00



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
200	616 x 191	19 / 18	G 2" / G 2"	2074841	H42	2.430,00
280	616 x 191	18 / 18	G 2" / G 2"	2074842	H42	3.010,00
320	616 x 191	17 / 17	G 2" / G 2"	2074843	H42	3.035,00






Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
400	611 x 242	13 / 12	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3.495,00
450	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3.845,00
500	611 x 242	13 / 13	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4.130,00
600	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5.260,00
730	611 x 242	18 / 18	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5.805,00
870	611 x 242	24 / 24	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6.905,00
1020	611 x 242	19 / 19	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7.445,00



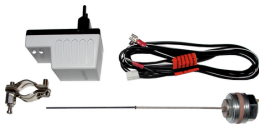




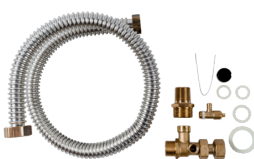
Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 x 474	7 / 7	DN 100 - PN 16*	2071903	H42	11.900,00

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


Systemtrennung und Weiche

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071945	H42	106,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2"	bis 320kW	2071946	H42	204,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½"	bis 1020kW	2071947	H42	273,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071984	H42	106,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2"	bis 320kW	2071985	H42	233,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2½"	bis 1020kW	2071986	H42	286,00
	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.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW, CHA, FHA	2011333	H40	660,00
	Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m ³ /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.	Gasbrennwertthermen über 55 kW, CHA, FHA	2011334	H40	975,00

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

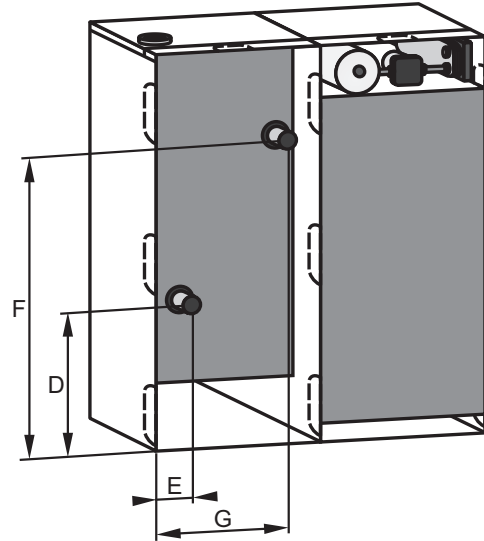
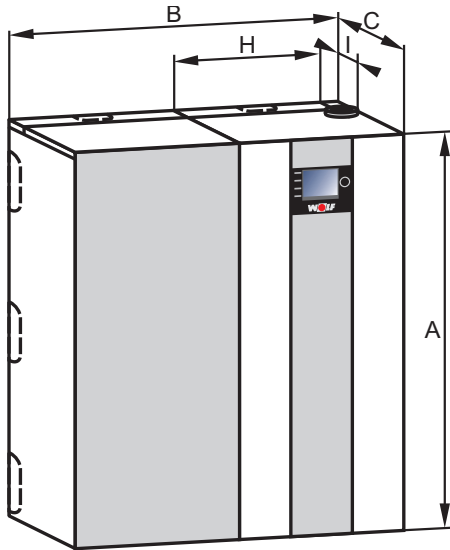
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	317,00
	Set Zirkulationspumpe bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160 TR-160	8905748	H40	425,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, 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	326,00 364,00 390,00
	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	120,00 126,00 174,00 240,00 417,00 545,00 720,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage 250 Ltr. 300 Ltr. 400 Ltr. 500 Ltr. 600 Ltr.		2400473 2400481 2483708 2483709 2483713	H40 H40 H40 H40 H40	975,00 1.145,00 1.545,00 1.940,00 2.960,00
	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	179,00 242,00

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Set Ausdehnungsgefäß Brauchwasser</p> <p>bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln 3/4", Kürzungsset 3/4"</p>	TS-160, TR-160	8905747	H40	326,00

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

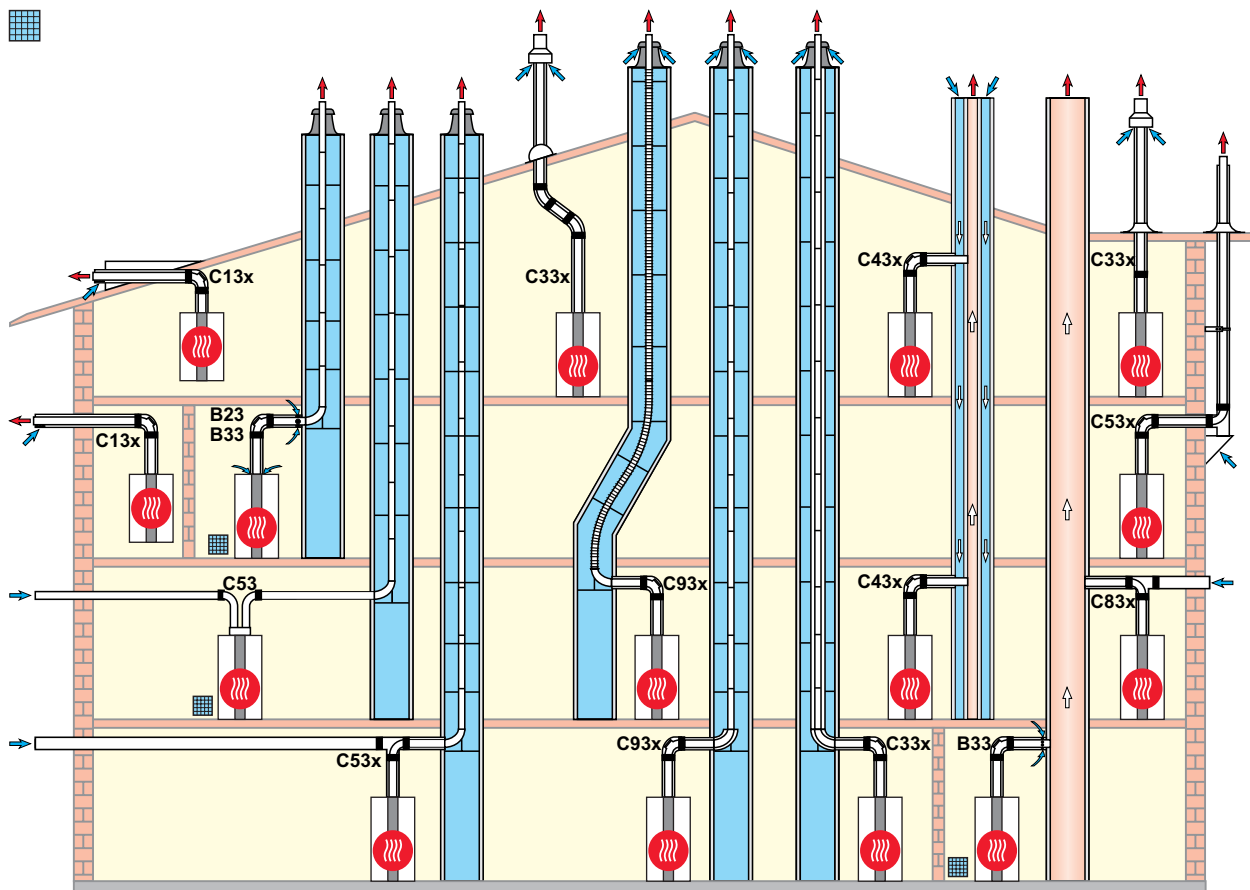
Notizen

WOLF

Abgassysteme

Bausätze bis 100kW	Seite 227
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW	Seite 238
Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW	Seite 246
Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW	Seite 248
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW	Seite 252
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW	Seite 260
Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW	Seite 267
Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung	Seite 269

Abgassysteme



Ausführungsvarianten

Art

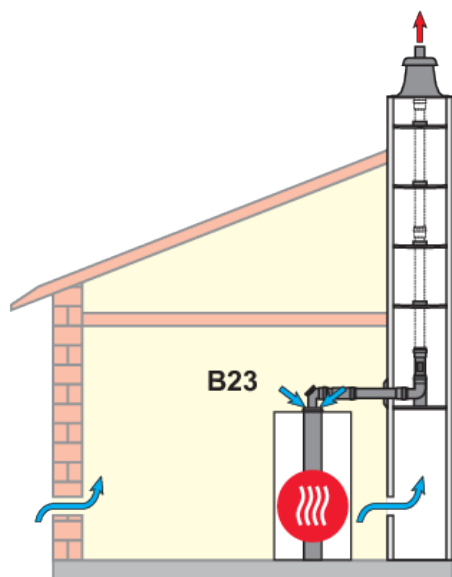
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig)
B33	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)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

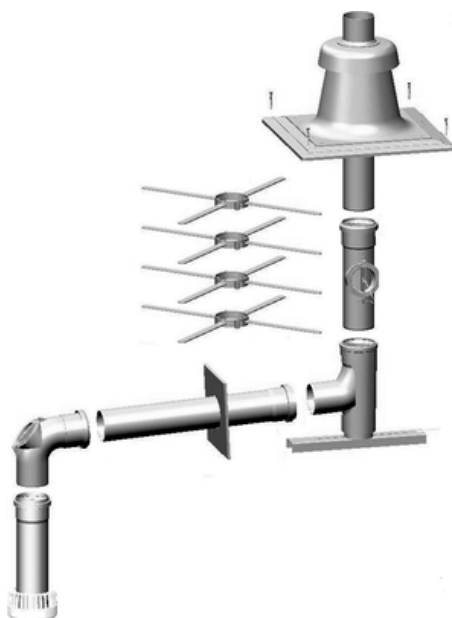
- Abgasleitung DN60 bis DN200
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN60/100 bis DN200/300
- Konzentrische Luft-/Abgasführung (an der Fassade) DN80/125 bis DN110/160
- Abgasleitung flexibel DN60, DN83 und DN110

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.

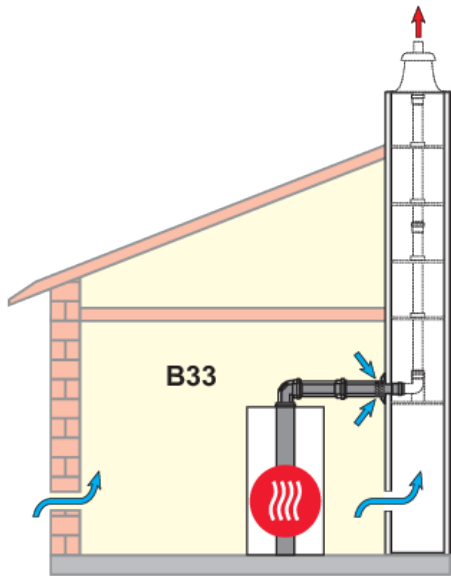
Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/DN60	DN80/DN80	DN80/DN110	DN110/DN110
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651901 482,00	2651858 453,00		
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651900 368,00	2651520 368,00	2651991 491,00	2651572 585,00

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

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	

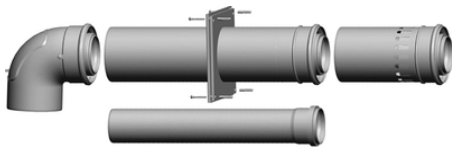
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
 Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW



B33

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



bestehend aus:

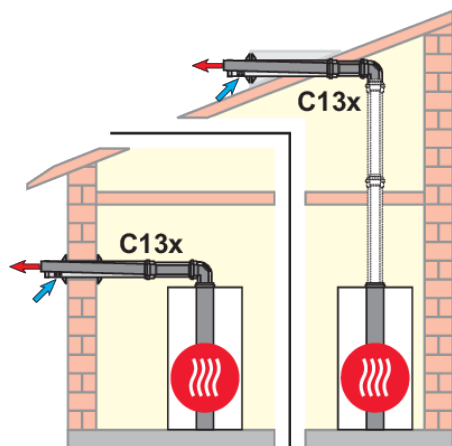
- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Rohr konzentrisch Länge 250mm
- Abgasrohr Länge 500mm

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN80/125 DN80	DN110/160 DN110
	Art.-Nr.	2651992	2651993	2651994
	€	244,00	259,00	345,00

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

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	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	DN80/125	DN110/160
	Art.-Nr.	2651749	2651495	2651558
	€	311,00	313,00	540,00

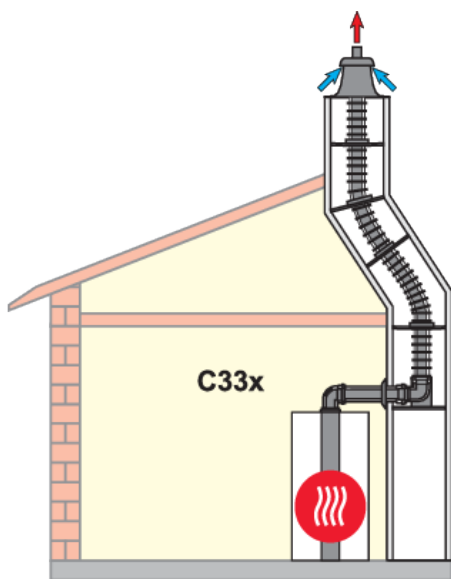
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

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.

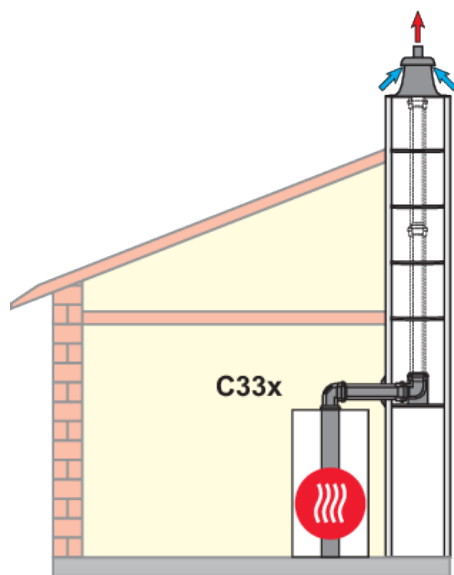
Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN80/125 DN83/125	DN60/100 DN60/110	DN60/100 DN83/125
Kunststoff	Art.-Nr. €	2652172 1.910,00	2652174 1.280,00	2652176 1.680,00
Edelstahl	Art.-Nr. €	2652173 2.080,00	2652175 1.490,00	2652177 1.850,00

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

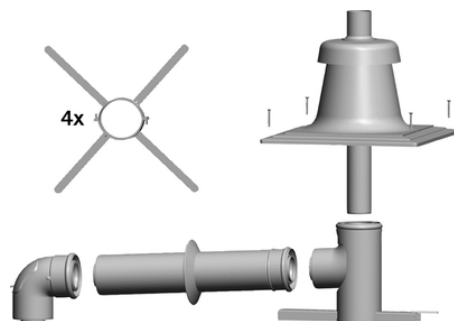
Brennwertkessel bodenstehend	Steigleitung	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set									
DN60/100	DN60/110	7	9	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN83/125	21	23	16	13	-	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set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



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 464,00	2651995 565,00	2651997 740,00
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651855 535,00	2651996 650,00	2651998 770,00

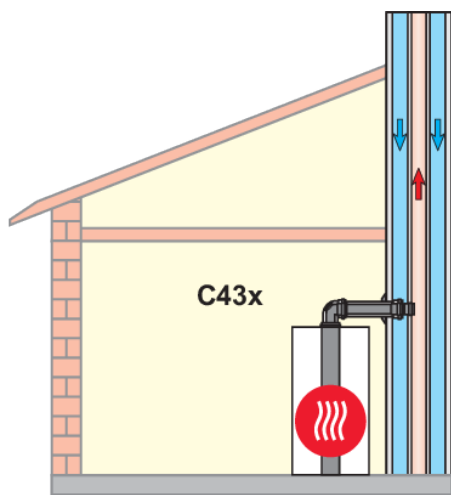
TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich. CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

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	DN110/16	-	-	-	-	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:

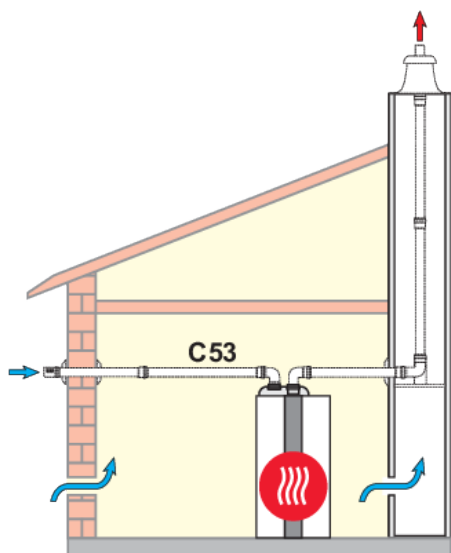
- Revisions-T-Stück bzw. Bogen 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Abgasrohr Länge 500 bzw. 250mm

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100	DN80/125	
	Art.-Nr.	2651751	2651499	2651555
	€	211,00	211,00	323,00

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

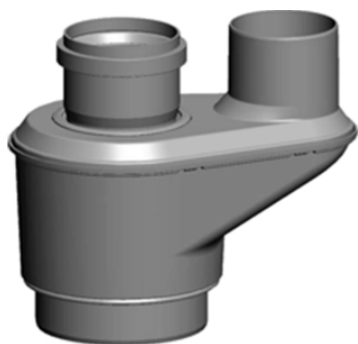
Brennwertkessel bodenstehend	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB 2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set								
DN60/100	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS- Hersteller)							
DN80/125								
DN110/160								
Brennwertthermen	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	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



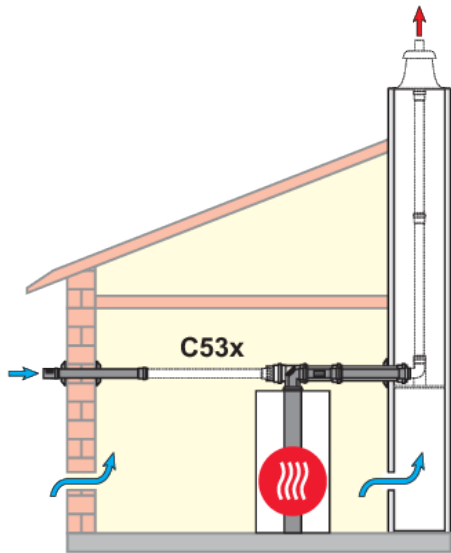
Anschlussadapter für Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 2xDN80	DN80/125 2xDN80	DN110/160 2xDN110
	Art.-Nr.	2651734	2651487	2651553
	€	151,00	120,00	151,00

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									
DN80/125	DN80	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss	Steigleitung								
DN60/100	DN80	50	50	50	-	-	-	-	
DN80/125	DN80	50	50	50	34	12	-	-	
DN110	DN110	-	-	-	-	-	43	44	
DN110/160	DN110	-	-	-	50	50	-	-	
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	50	50	

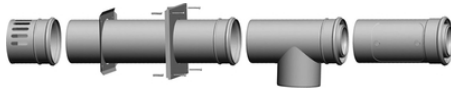
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung (4m Zuluftleitung, 1 x Bogen 87° inklusive) Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW



C53x L-Zuleitung

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



bestehend aus:

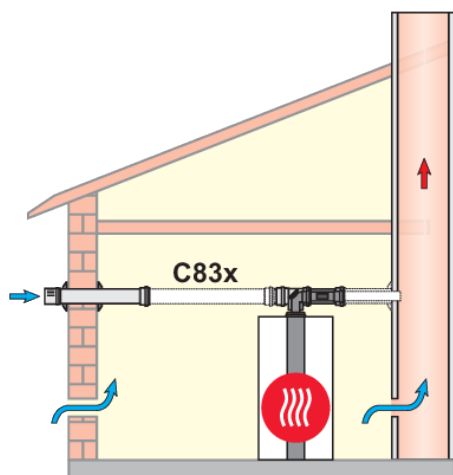
- Luftansaugstück
- Luftansaugrohr Länge 500mm
- 2 Rosetten
- T-Stück 87° konzentrisch
- Revisionsstück konzentrisch Länge 250mm

Schachtabde- ckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN80/125 DN125-DN80/125	DN110/160 DN160-DN110/160
	Art.-Nr.	2651500	2651557
	€	470,00	1.035,00

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

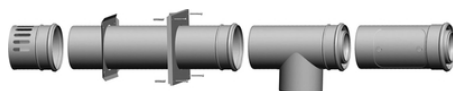
Brennwertkessel bodenstehend	Zuluft	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set									
DN80/125	DN125	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN160	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen									
Anschluss-Set	Zuluft	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100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

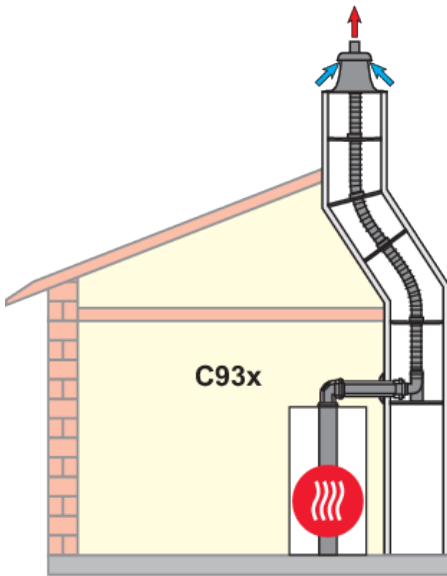
Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN80/125 DN125-DN80/125	DN110/160 DN160-DN110/160
	Art.-Nr.	2651500	2651557
	€	470,00	1.035,00

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

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	

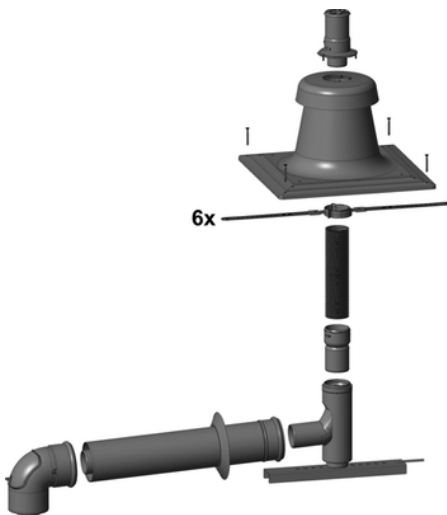
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung (4m Zuluftleitung, 1 x Bogen 87° inklusive) Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m) *Erweiterung von DN110 auf DN160 im Schacht.

Bausätze bis 100kW



C93x flexibel

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	2652002	2652004
	€	1.020,00	1.045,00	1.240,00
Edelstahl	Art.-Nr.	2652001	2652003	2652005
	€	1.105,00	1.105,00	1.610,00

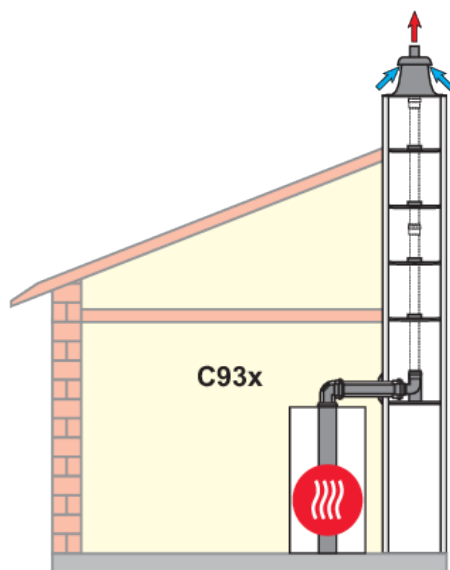
TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.

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

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	Steigleitung	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set									
DN60/100	DN60	13	13	13	-	-	-	-	
DN80/125	DN83	14	17	22	20	8	-	-	
DN110/160	DN110	-	-	-	32	32	23	25	
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	33	33	

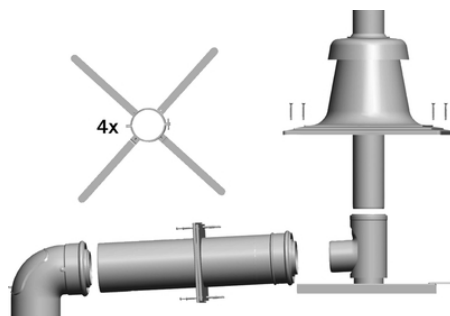
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung

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 550,00	2651856 545,00	2651854 555,00		
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651870 466,00	2651497 461,00	2651752 461,00	2652253 585,00	2652252 795,00

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


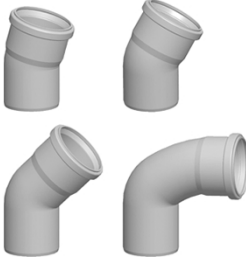


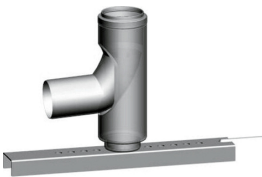
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

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	





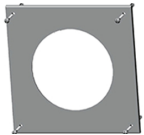


Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung

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	25,20
		DN80	2651502	H40	25,10
		DN110	2651668	H40	32,70
		DN60	2651872	H40	36,80
		DN80	2651503	H40	36,70
		DN110	2651669	H40	47,00
		DN60	2651873	H40	52,00
		DN80	2651504	H40	53,00
		DN110	2651670	H40	88,00
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	DN60	2651902	H40	18,60
		DN80	2651505	H40	18,70
		DN110	2651690	H40	33,80
		DN60	2651903	H40	18,60
		DN80	2651506	H40	18,70
		DN110	2651691	H40	33,80
		DN60	2651904	H40	18,60
		DN80	2651507	H40	18,70
		DN110	2651692	H40	33,80
		DN60	2651905	H40	18,70
		DN80	2651508	H40	18,60
		DN110	2651693	H40	39,60
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	DN60	2651906	H40	49,00
		DN80	2651514	H40	49,00
		DN110	2651571	H40	72,00
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm, für Schachteinbau	DN60	2651874	H40	32,90
		DN80	2651510	H40	32,90
		DN110	2651671	H40	68,00
	Stützbogen 87° für Abgasrohr, inkl. Auflageschiene. aus Polypropylen bis 120°C	DN60	2651795	H40	49,00
		DN60 - DN80	2651798	H40	81,00
		DN80	2651513	H40	49,00
		DN110	2651568	H40	113,00



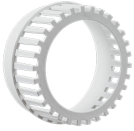



Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	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	39,50 39,50 69,00
	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) Kunststoff (für flexible u. starre Systeme) Edelstahl (für starre Systeme)	DN60 DN80/83 DN110 DN60 DN80 DN110 DN125	2652181 2651511 2651559 2652183 2651512 2651770 2651771	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	161,00 163,00 179,00 254,00 258,00 301,00 337,00
	<p>Hinweis: Bei Anschluss des flexiblen Systems (2651511, 2651599) an die Schachtabdeckung, wird eine Mündung benötigt: DN83/75 (Art-Nr. 2651578) bzw. DN110/100 (Art-Nr. 2651718).</p>				
	Mündung UV für Abgasleitung Flex Kunststoff flex	DN83/75 DN110/100	2651578 2651718	ET ET	75,93 107,83
	Mündungsrohr Länge 500mm Edelstahl Kunststoff Edelstahl Kunststoff	DN60 DN60 DN80 DN80	2652184 2652182 2651523 2651518	H40 H40 H40 H40	60,00 17,10 62,00 17,20
	Rosette weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Abgasrohr	DN80 DN110	2651515 2651569	H40 H40	39,20 33,70
	Kondensatablauf waagrecht	DN80 DN110	2651838 2651837	H40 H40	103,00 65,00
	Windschutz aus Edelstahl für waagerechte Abgasleitung	DN80	2651767	H40	60,00



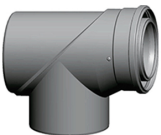
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Abstandsschelle für Abgasrohr inkl. Stockschrauben und Dübel 8mm 1 Satz = 5 Stück	DN80	2651516	H40	102,00
	Zuluftgitter für Schachteinbau mit Hinterlüftung		2651517	H40	35,60
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück für Abgasrohr	DN60 DN80 DN110 DN160	2651745 2651521 2651573 2651351	H40 H40 H40 H40	12,70 11,70 17,60 68,00
	Befestigungsbügel	DN60/100	2651742	H40	9,70
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C	DN60 auf DN80 DN80 auf DN110 DN110 auf DN160	2651748 2651564 2652228	H40 H40 H40	54,00 32,80 145,00
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C	DN110 auf DN80 DN160 auf DN110 DN160 auf DN125	2651836 2652229 2652232	H40 H40 H40	83,00 176,00 187,00
	Erweiterung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN80 auf DN110 DN110 auf DN160 DN110 auf DN125	2651774 2651835 2652222	H40 H40 H40	67,00 180,00 159,00







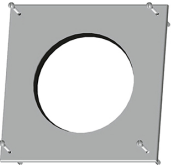


Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€	
	Mündungsgitter für Abgasrohr, aus Polypropylen bis 120°C	DN60	2651944	H40	19,20	
		DN80	2651945	H40	19,50	
	Mündungskappe für Abschlussgitter, hergestellt aus Polypropylen bis 120°C		2651946	H40	35,50	
	Konzentrisches Zuluftgitter für raumluftabhängigen Betrieb	DN80/125	2652200	H40	38,30	
		DN110/160	2652201	H40	43,00	
	Sicherungsclip 1 Satz = 5 Stück	DN80	2652164	H40	78,00	
	Rohr konzentrisch weiß, steckbar	Länge 500mm	DN60/100	2651724	H40	69,00
			DN80/125	2651466	H40	70,00
			DN110/160	2651540	H40	85,00
		Länge 1000mm	DN60/100	2651725	H40	97,00
			DN80/125	2651467	H40	98,00
			DN110/160	2651541	H40	111,00
		Länge 2000mm	DN60/100	2651726	H40	156,00
			DN80/125	2651469	H40	166,00
			DN110/160	2651542	H40	203,00
	Rohr konzentrisch waagrecht, mit Windschutz weiß, steckbar	Länge 750mm	DN60/100	2651731	H40	99,00
			DN80/125	2651494	H40	99,00
		Länge 880mm				








Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€	
	Bogen konzentrisch weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 45° 87°	DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651757 2651482 2651759 2651758 2651483 2651760 2651727 2651472 2651545 2651728 2651471 2651544	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	56,00 58,00 86,00 56,00 58,00 88,00 111,00 117,00 168,00 53,00 63,00 86,00	
		Stützbogen 87° konzentrisch für Anschluss an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht, inkl. Auflageschiene	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651740 2651800 2651834	H40 H40 H40	74,00 149,00 207,00
		LAF mit Luftansaugöffnung Länge 250mm, weiß, steckbar. Ausführung für raumluftabhängigen Betrieb	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651732 2651473 2651546	H40 H40 H40	70,00 74,00 83,00
		Revisionsrohr konzentrisch weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651729 2651470 2651552	H40 H40 H40	138,00 138,00 182,00
		Revisions-T-Stück 87° konzentrisch weiß, steckbar	DN110/160	2651543	H40	175,00
		Revisionsbogen 87° konzentrisch weiß, steckbar	DN80/125 DN60/100	2651489 2651730	H40 H40	140,00 138,00





Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Adapter mit Messstutzen Länge 152mm, weiß, steckbar für Anschluss an Brennwertkessel oder Luft-/Abgasrohr	DN60/100 DN80/125	2651833 2651488	H40 H40	127,00 57,00
	Schiebemuffe (Trennvorrichtung) weiß, steckbar, für Luft-/Abgasrohr Länge 235mm Länge 200mm	DN60/100 DN80/125	2651737 2651490	H40 H40	56,00 86,00
	Übergang für Abgasführung konzentrisch Weiß, steckbar	DN60/100 auf DN80/125 DN80/125 auf DN110/160	2651733 2651485	H40 H40	59,00 150,00
	Reduzierung konzentrisch	DN80/125 auf DN60/100 DN110/160 auf DN80/125	2651951 2652248	H40 H40	121,00 167,00
	Rosette DN100 weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	DN100	2651735	H40	13,60
	Rosette DN100 zweiteilig weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	DN100	2651736	H40	13,80
	Rosette weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	DN125 DN160	2651491 2651547	H40 H40	13,50 32,40
	Windschutz aus Edelstahl, für waagerechte Abgasleitung	DN80/125	2651768	H40	77,00
	Auflageschiene für Abgasleitung im Schacht	DN60/100	2651739	H40	17,50



Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Zentrierung 1 Stück	DN60/100	2651743	H40	5,90
	Abstandsschelle für Luft-/Abgasrohr inkl. Stockschrauben und Dübel 1 Satz = 5 Stück	DN60/100 DN80/125	2651741 2651492	H40 H40	81,00 111,00
	Befestigungsbügel	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651742 2651493 2651551	H40 H40 H40	9,70 9,20 16,80
	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) Kunststoff (für flexible u. starre Systeme) Edelstahl (für flexible Systeme) Edelstahl (für flexible Systeme) Edelstahl (für starre Systeme) Edelstahl (für flexible Systeme) Hinweis: Bei Anschluss des flexiblen Systems (2651511, 2651559) an die Schachtabdeckung, wird eine Mündung benötigt: DN83/75 (Art.-Nr. 2651578) bzw. DN110/100 (Art.-Nr. 2651718).	DN60 DN80/83 DN110 DN60 DN83 DN60 DN110	2651790 2651511 2651559 2651899 2651527 2652183 2651528	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	163,00 163,00 179,00 300,00 269,00 254,00 525,00
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung im Schacht 1 Satz = 4 Stück	DN60/100 DN80/125	2651744 2651478	H40 H40	26,80 58,00
	Mündung UV für Abgasleitung Flex Kunststoff flex	DN83/75 DN110/100	2651578 2651718	ET ET	75,93 107,83
	Luftrohr Länge 1000mm weiß, steckbar	DN125 DN160	2651484 2651765	H40 H40	45,00 64,00

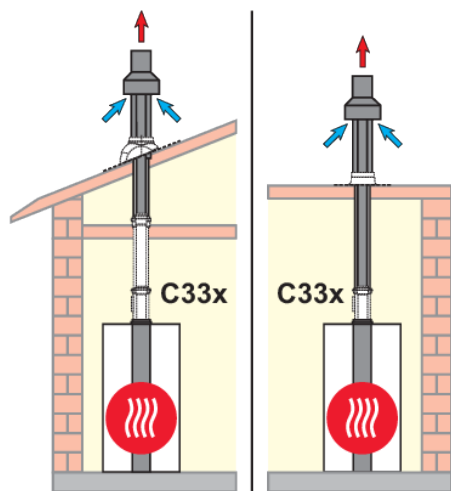
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	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	317,00
	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	12,70 11,70 17,60 68,00 18,30 20,10
	Dichtung für Revisionsöffnung Revisionsbogen	DN100	2651747	H40	15,40
	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	39,50 39,50 69,00
	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	390,00 199,00 322,00 80,00
	Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel (Kupplung für zwei flexible Rohre)	DN60 DN83 DN110	2651793 2651576 2651716	H40 H40 H40	93,00 135,00 363,00
	Steckseite Halterung für flexibles Rohr am Stützbogen	DN60	2651794	H40	53,00

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

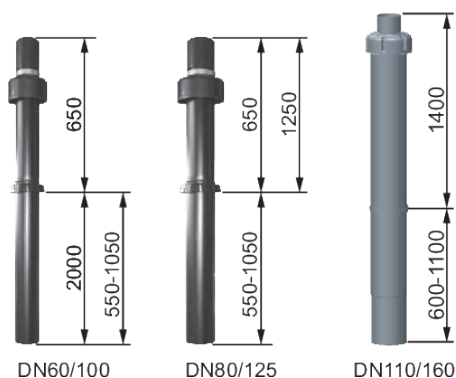
	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel	DN60	2651792	H40	145,00
		DN83	2651577	H40	173,00
		DN110	2651717	H40	381,00
	Einzugshilfe für Abgasleitung flexibel	DN60	2651796	H40	152,00
		DN83	2651840	H40	228,00
		DN110	2651897	H40	351,00

Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW



C33x senkrecht

Senkrechte konzentrische Dachdurchführung C33x durch Schräg- oder Flachdach
Ausführung raumlufunabhängig



bestehend aus:

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

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

Schachtabde- ckung	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 293,00	2651704 208,00	2651475 201,00	2651477 249,00	2651539 329,00
schwarz	Art.-Nr. €	2651679 295,00	2651703 208,00	2651474 208,00	2651476 249,00	2651538 328,00

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

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	Steigleitung								
DN60/100		9	9	-	-	-	30	-	-
DN80/125		24	24	22	18	-	30	29	30
DN110/160		-	-	-	-	14	-	-	-
Brennwertthermen	Steigleitung	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	

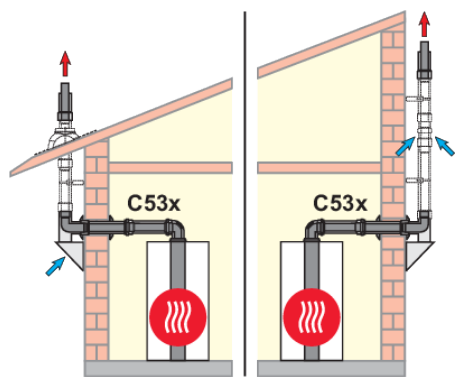
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung

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

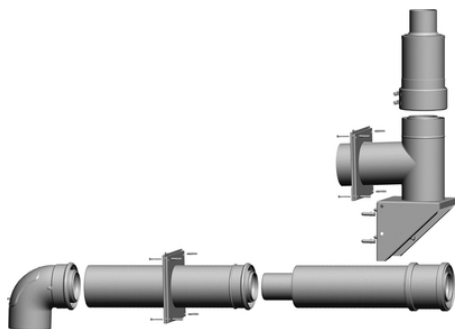
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachplatte für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Biberschwanz, Schiefer und Schindel				
	Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125 bis DN125	1720202 1720203	H40 H40	56,00 56,00
	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	90,00 90,00
	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	75,00 75,00
	Universalpfanne für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen mit flexibler beschichteter Schürze unten				
	Farbe schwarz, 5° - 25° Neigung	bis DN125	2651947	H40	121,00
	Farbe rotbraun, 5° - 25° Neigung	bis DN125	2651948	H40	121,00
	Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125 bis DN125	1720204 1720205	H40 H40	91,00 91,00
	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	84,00 83,00
	Flachdachkragen für Luft-/Abgasführung senkrecht				
		DN60/100 und DN80/125 DN100/160	2651486 2651550	H40 H40	57,00 76,00
	Dachpfanne				
	Farbe schwarz Farbe rotbraun	DN160 DN160	2651548 2651549	H40 H40	100,00 100,00

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
	€	660,00	710,00	1.065,00




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

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	30	30	30	30	-	30	30	30
	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	46	24	20	-	-	-	-	
	DN80/125	50	50	50	37	14	-	-	
	DN110/160	-	-	-	50	50	45	45	

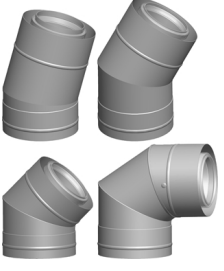


Maximallänge entspricht der Gesamtlänge (Abgasleitung) vom Gerät bis zur Abgasmündung bei Ansaugung der Verbrennungsluft über die Zuluftöffnung der Außenwandkonsole (Verbindungsleitung max. 2m).

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


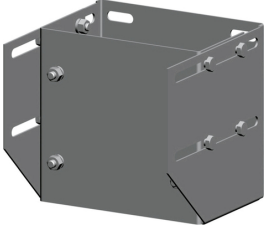
Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Mündungsstück Edelstahl / Polypropylen, Länge 290mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN60/100	2651915	H40	147,00
		DN80/125	2651799	H40	145,00
		DN110/160	2651567	H40	164,00
	Zuluftstutzen Edelstahl / Polypropylen, Länge 250mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) z.B. erforderlich bei Installation der Außenkonsole unter Erdgleiche				
		DN60/100	2651912	H40	146,00
		DN80/125	2651663	H40	164,00
		DN110/160	2651535	H40	202,00
	Dachdurchführung Edelstahl / Polypropylen, Länge 1000mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN60/100	2651908	H40	255,00
		DN80/125	2651655	H40	274,00
		DN110/160	2651534	H40	393,00
Hinweis: Dachdurchführung individuell verlängerbar					
	Dachpfanne Farbe schwarz Farbe schwarz Farbe rotbraun Farbe rotbraun				
		DN125	2651656	H40	109,00
		DN160	2651548	H40	100,00
		DN125	2651657	H40	109,00
	DN160	2651549	H40	100,00	
	Rohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
	Länge 500mm	DN60/100	2651909	H40	90,00
	Länge 500mm	DN80/125	2652199	H40	100,00
	Länge 500mm	DN110/160	2651563	H40	123,00
	Länge 1000mm	DN60/100	2651910	H40	116,00
	Länge 1000mm	DN80/125	2651658	H40	134,00
	Länge 1000mm	DN110/160	2651531	H40	219,00
	Länge 2000mm	DN60/100	2651911	H40	248,00
	Länge 2000mm	DN80/125	2651659	H40	270,00
Länge 2000mm	DN110/160	2651532	H40	437,00	


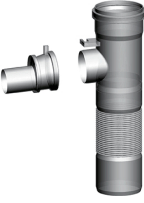
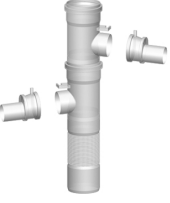

Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bogen konzentrisch Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
	15°	DN80/125	2651761	H40	95,00
	15°	DN110/160	2651560	H40	141,00
	30°	DN80/125	2651762	H40	95,00
	30°	DN110/160	2651561	H40	141,00
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN60/100	2651913	H40	162,00
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN80/125	2651661	H40	186,00
	45°	DN110/160	2651530	H40	155,00
	87°	DN60/100	2651914	H40	99,00
	87°	DN80/125	2651763	H40	118,00
	87°	DN110/160	2651562	H40	174,00
	Revisionsstück Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) Länge 250mm				
		DN60/100	2651916	H40	146,00
		DN110/160	2651533	H40	282,00
		DN80/125	2651660	H40	171,00
	Wandhalterung Edelstahl, empfohlener Abstand max. 2m für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN100	2651918	H40	55,00
		DN125	2651662	H40	67,00
		DN160	2651537	H40	80,00
	Verlängerung für Wandhalterung Edelstahl, verstellbar von 135-230mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
	Hinweis: Weitere Verlängerungen auf Anfrage				
		DN125	2651783	H40	99,00
		DN160	2651785	H40	105,00
	Klemmband Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN60/100	2651917	H40	64,00
		DN80/125	2651769	H40	70,00
		DN110/160	2651565	H40	76,00






Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Außenwandkonsole Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial				
		DN60/100	2651919	H40	303,00
		DN80/125	2651682	H40	357,00
		DN110/160	2651529	H40	464,00
	<p>Hinweis: Zuluftöffnungen in Außenwandkonsole integriert (Offnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluftstützen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.</p>				
	Verlängerung für Außenwandkonsole Edelstahl, verstellbar von 155-240mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN125	2651784	H40	202,00
		DN160	2651786	H40	366,00
	<p>Hinweis: Weitere Verlängerungen auf Anfrage</p>				

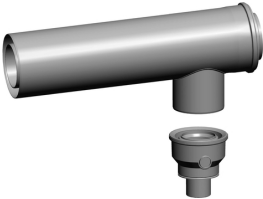


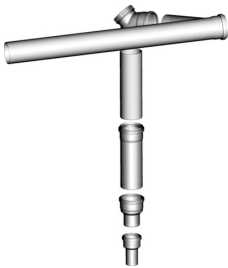
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	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 - DN110</p> <p>DN60 - DN125</p>	<p>2651450</p> <p>2651862</p>	<p>H40</p> <p>H40</p>	<p>395,00</p> <p>630,00</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>DN125</p>	<p>2651861</p> <p>2651863</p>	<p>H40</p> <p>H40</p>	<p>268,00</p> <p>305,00</p>
	<p>Erweiterungsbausatz 2 LAS Mehrfachbelegung</p> <p>für zwei Geräte 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 Etagen-T-Stück DN110 o. DN125 und Abgang DN80 • 2 Erweiterungen exzentrisch DN60 auf DN80 	<p>DN110</p> <p>DN125</p>	<p>2652095</p> <p>2652096</p>	<p>H40</p> <p>H40</p>	<p>406,00</p> <p>494,00</p>
	<p>Abgasrohr</p> <p>aus Polypropylen bis 120°C</p> <p>Länge 500mm</p> <p>Länge 500mm</p> <p>Länge 1000mm</p> <p>Länge 1000mm</p> <p>Länge 2000mm</p> <p>Länge 2000mm</p>	<p>DN110</p> <p>DN125</p> <p>DN110</p> <p>DN125</p> <p>DN110</p> <p>DN125</p>	<p>2651668</p> <p>2651698</p> <p>2651669</p> <p>2651699</p> <p>2651670</p> <p>2651700</p>	<p>H40</p> <p>H40</p> <p>H40</p> <p>H40</p> <p>H40</p> <p>H40</p>	<p>32,70</p> <p>36,10</p> <p>47,00</p> <p>49,00</p> <p>88,00</p> <p>95,00</p>



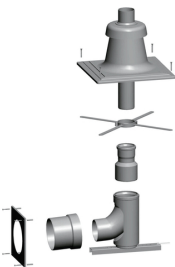
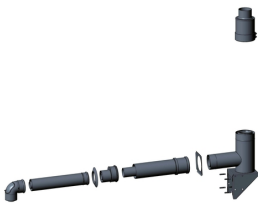
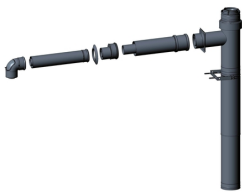
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C 15° 15° 30° 30° 45° 45° 87° 87°	DN110 DN125 DN110 DN125 DN110 DN125 DN110 DN125	2651690 2651694 2651691 2651695 2651692 2651696 2651693 2651697	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	33,80 38,50 33,80 35,40 33,80 36,20 39,60 38,40
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	DN110 DN125	2651571 2651864	H40 H40	72,00 106,00
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm, für Schachteinbau	DN110 DN125	2651671 2651701	H40 H40	68,00 98,00
	Muffenstopfen aus Polypropylen bis 120°C	DN80	2651839	H40	77,00
	Abstandhalter Kunststoff (empfohlener Abstand max. 2m) 1 Satz = 6 Stück 1 Satz = 6 Stück	DN110 DN125	2651673 2651702	H40 H40	69,00 80,00
	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	1.060,00

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Erweiterungsbausatz Kaskade Ausführung raumlufunabhängig 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	390,00
	Luft-/Abgasrohr mit Kondensatablauf inkl. Siphon	DN110/160	2652244	H40	201,00
	Grundbausatz Kaskade Ausführung raumlufunabhängig 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 650,00	DN110/110	2651686	H40	650,00
	COB-2-29, TGB-2-20/30, CGB-2-38/55 DN110/160 2651308 H40 665,00	DN110/160	2651308	H40	665,00
	COB-2-40, CGB-(2)-75/100 DN110/160 2651310 H40 720,00	DN110/160	2651310	H40	720,00
	Hinweis: In Verbindung mit COB-29 ist eine motorgesteuerte Abgasklappe DN80 bzw. bei COB-2-40 DN110 erforderlich.				
	Erweiterungsbausatz Kaskade DN 110 Ausführung raumlufunabhängig bestehend aus: <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 				
	COB-2-29, CGB-2 bis 24kW, TGB-2-20/30 DN110/110 2651687 H40 266,00	DN110/110	2651687	H40	266,00
	COB-2-29, TGB-2-20/30, CGB-2-38/55 DN110/160 2651309 H40 286,00	DN110/160	2651309	H40	286,00
	COB-2-40, CGB-(2)-75/100 DN110/160 2651462 H40 435,00	DN110/160	2651462	H40	435,00
	Hinweis: Ab Nennweite Sammler DN200 siehe Rubrik ab 100kW.				

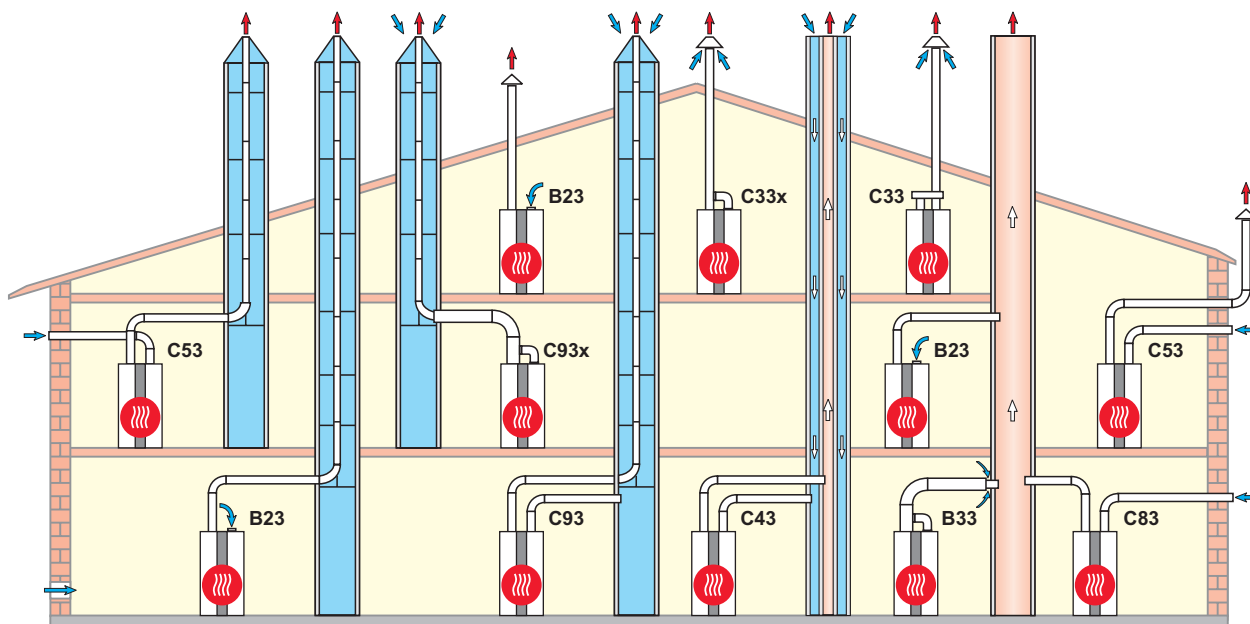
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Abgasklappe motorgesteuert</p> <p>zum Einbau in die Abgasleitung Länge 200mm, Einbau senkrecht</p>	<p>DN80/125 (COB-2-15-29)</p> <p>DN110 (COB-2-40)</p>	<p>2651088</p> <p>2651773</p>	<p>H40</p> <p>H40</p>	<p>850,00</p> <p>890,00</p>
	<p>Siphon</p> <p>aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm</p>		207160899	H40	28,90
	<p>Schachtausatz Kaskade</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schachtabdeckung DN80 (Polypropylen) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) • 6 Abstandhalter DN80 (Polypropylen) • Reduzierung DN110 auf Muffe DN80 (Polypropylen) • Stützbogen 87° DN110 (Polypropylen) mit Abstützung • Wandfutter DN110/160 (Edelstahl) • Mauerblende DN160 (Edelstahl) • Gleitmittel-Tube 50ml <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>2651828</p> <p>2651688</p> <p>2651689</p> <p>2651829</p> <p>2651294</p>	<p>H40</p> <p>H40</p> <p>H40</p> <p>H40</p> <p>H40</p>	<p>307,00</p> <p>317,00</p> <p>474,00</p> <p>685,00</p> <p>610,00</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	855,00
	<p>Erweiterungsausatz 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 • Erg.-Set CLV Fassade DN110/160 	DN110/160	2652167	H40	1.095,00

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schablone für Wandhalter für Außenwandkonsole		2652171	H40	14,60
	Anschluss-T-Stück für Mehrfachbelegung an der Fassade (Außenwand) Edelstahl / Polypropylen Außenrohr DN110/160 Abgang DN80/125	DN110/160	2652169	H40	419,00
	Außenwandkonsole für Mehrfachbelegung an der Fassade (Außenwand) inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Edelstahl / Polypropylen DN80/125 auf DN110/160	DN110/160	2652168	H40	414,00
	Ausgleichsstück für Mehrfachbelegung an der Fassade (Außenwand) verstellbar von 590mm - 1000mm Edelstahl / Polypropylen	DN110/160	2652170	H40	306,00

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 100kW

Einkesselanlage:

Ausführungsvarianten Brennwertkessel		DN	Maximallänge in Metern vertikal					
			MGK-2					
			-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)


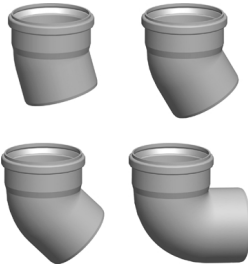


Hinweis: Die Wärmeerzeuger sind im raumluf-unabhängigen Betrieb auch für die Aufstellung in frostsicheren Garagen geeignet. Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderrechtlichen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen, 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	29,60
	Länge 250mm	DN200	2651359	H40	116,00
	Länge 250mm	DN250	2651401	H40	115,00
	Länge 500mm	DN160	2651315	H40	49,00
	Länge 500mm	DN200	2651360	H40	118,00
	Länge 500mm	DN250	2651402	H40	152,00
	Länge 500mm	DN315	2651426	H40	595,00
	Länge 1000mm	DN160	2651316	H40	67,00
	Länge 1000mm	DN200	2651361	H40	145,00
	Länge 1000mm	DN250	2651403	H40	213,00
	Länge 1000mm	DN315	2651427	H40	665,00
	Länge 2000mm	DN160	2651317	H40	107,00
	Länge 2000mm	DN200	2651376	H40	280,00
	Länge 2000mm	DN250	2651404	H40	366,00
Länge 2000mm	DN315	2651428	H40	920,00	
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN160	2651318	H40	38,10
	15°	DN200	2652015	H40	234,00
	30°	DN160	2651319	H40	39,90
	30°	DN200	2652016	H40	235,00
	30°	DN250	2651405	H40	272,00
	45°	DN160	2651320	H40	42,00
	45°	DN200	2652017	H40	260,00
	45°	DN250	2651406	H40	295,00
	87°	DN160	2651321	H40	48,00
	87°	DN200	2652018	H40	333,00
	90°	DN250	2651407	H40	363,00
	90°	DN315	2651431	H40	955,00
	Abstandhalter (empfohlener Abstand max. 2m)				
	aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651322	H40	14,50
	aus Edelstahl	DN200	2651375	H40	42,00
	aus Edelstahl	DN250	2651413	H40	43,00
	aus Edelstahl	DN315	2651437	H40	129,00
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 290mm	DN160	2651356	H40	115,00
	Länge 600mm	DN200	2651369	H40	305,00
	Länge 600mm	DN250	2651409	H40	433,00
	Länge 600mm	DN315	2651433	H40	980,00





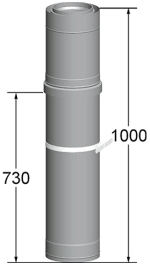
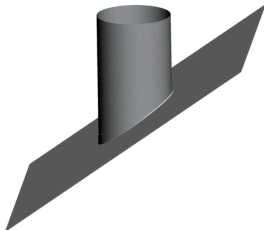
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	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	137,00 403,00 416,00 920,00
	Stützbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C	DN160 DN200	2651326 2651374	H40 H40	170,00 452,00
	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	515,00 910,00 725,00
	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	750,00 1.625,00
	Zuluft-Anschlussstück mit Messöffnung aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651327	H40	224,00
	Muffenumkehr aus Edelstahl	DN225 DN300	2651868 2651869	H40 H40	99,00 93,00
	Reduzierung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN160	2651330	H40	197,00


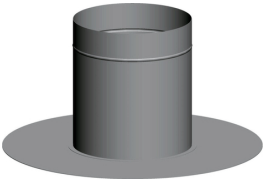



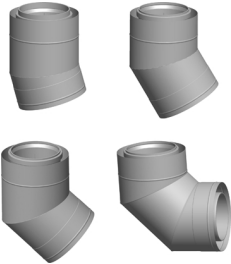
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN160	2651370	H40	262,00
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C	DN250 auf DN200	2651849	H40	281,00
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C	DN160 auf DN 200	2651371	H40	185,00
	Erweiterung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN160 auf DN200	2651372	H40	161,00
		DN200 auf DN250	2652223	H40	368,00
	Schachtabdeckung aus Edelstahl				
	Mündungsrohr Polypropylen-UV schwarz	DN160	2651355	H40	249,00
	Mündungsrohr Polypropylen-UV schwarz	DN200	2651368	H40	369,00
	Mündungsrohr Edelstahl	DN160	2651349	H40	349,00
	Mündungsrohr Edelstahl	DN200	2651395	H40	437,00
Mündungsrohr Edelstahl	DN250	2651419	H40	660,00	
	Rohrschelle inkl. Stockschraube und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)	DN160	2651328	H40	26,80
		DN200	2651373	H40	93,00
		DN250	2651463	H40	118,00
		DN315	2651464	H40	150,00
	Rohrschelle als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen	DN160	2651710	H40	44,00
		DN200	2651362	H40	38,30
		DN250	2651711	H40	56,00
	Abstützungs-Set aus Polypropylen bis 120°C	DN250	2651853	H40	680,00

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück für Abgasrohr für Abgasrohr für Abgasrohr	 DN160 DN200 DN250	 2651351 2651397 2651421	 H40 H40 H40	 68,00 102,00 115,00	
		Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	10,40
		Mündungsabschluss Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)	 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	 2651347 2651394 2651422 2651444	 H40 H40 H40 H40	 307,00 426,00 485,00 940,00
		Zuluftstutzen Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)	 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	 2651350 2651396 2651420 2651446	 H40 H40 H40 H40	 485,00 580,00 660,00 800,00
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm inkl. Befestigungsbügel		 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	 2651346 2651393 2651418 2651442	 H40 H40 H40 H40	 810,00 960,00 1.240,00 2.480,00
	Dachpfanne Edelstahl mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-30° 30-35° 35-40° 40-45°	 DN160/225 DN160/225 DN160/225 DN160/225	 2651454 2651455 2651456 2651457	 H40 H40 H40 H40	 448,00 495,00 495,00 448,00	
	Dachdurchführung für Abgasrohr (raumlufthängige Betriebsweise) Polypropylen/Polyethylen, schwarz Länge 2000mm inkl. Befestigungsbügel	DN160/186	2651345	H40	530,00	

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW



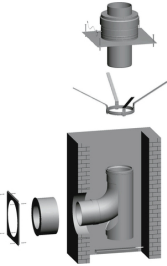
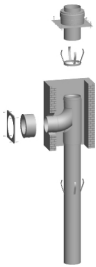
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Universalpanne für Abgasführung konzentrisch DN160/225 Kunststoff mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-45° schwarz	DN186	2651460	H40	230,00	
	Flachdachkragen Edelstahl, für senkrechte Dachdurchführung	DN186 DN225 DN300 DN350 DN400	DN160/225 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651459 2651458 2651400 2651425 2651449	H40 H40 H40 H40 H40	94,00 369,00 406,00 486,00 645,00
	Rohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage	Länge 500mm Länge 500mm Länge 1000mm Länge 1000mm Länge 1000mm Länge 2000mm	DN160/225 DN200/300 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651334 2651383 2651335 2651384 2651411 2651435	H40 H40 H40 H40 H40 H40	218,00 407,00 327,00 560,00 670,00 1.555,00
	Klemmband	DN225 DN300 DN350 DN400	2651832 2651865 2651866 2651867	H40 H40 H40 H40	150,00 158,00 189,00 193,00	
	Wandhalterung verstellbar Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	DN225 DN300 DN350 DN400	2651353 2651399 2651424 2651448	H40 H40 H40 H40	193,00 298,00 320,00 433,00	
	Bogen konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage	15° 30° 30° 45° 45° 45° 90° 90°	DN160/225 DN160/225 DN200/300 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN160/225 DN200/300	2651336 2651337 2651385 2651338 2651386 2651831 2651339 2651387	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	241,00 257,00 335,00 265,00 435,00 705,00 335,00 419,00

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

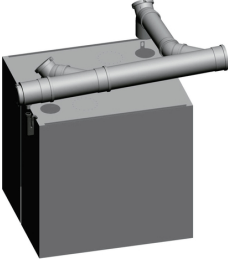
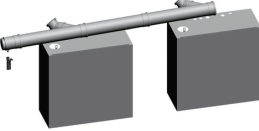
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Revisionsrohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
	Länge 400mm	DN160/225	2651340	H40	570,00
	Länge 600mm	DN200/300	2651388	H40	905,00
	Länge 600mm	DN250/350	2651412	H40	1.540,00
	Länge 600mm	DN315/400	2651436	H40	2.285,00
	Mauerdurchführung konzentrisch Länge 500mm, Edelstahl/Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
		DN160/225	2651342	H40	246,00
		DN200/300	2651390	H40	306,00
		DN250/350	2651415	H40	365,00
		DN315/400	2651439	H40	630,00
	Wandfutter konzentrisch Edelstahl				
		DN160/225	2651343	H40	84,00
		DN200/300	2651391	H40	121,00
		DN250/350	2651416	H40	120,00
		DN315/400	2651440	H40	142,00
	Mauerblende Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs				
		DN350	2651423	H40	115,00
		DN300	2651398	H40	77,00
		DN225	2651323	H40	47,00
		DN400	2651447	H40	163,00
	Außenwandkonsole konzentrisch Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial				
		DN160/225	2651344	H40	1.225,00
		DN200/300	2651392	H40	2.235,00
		DN250/350	2651417	H40	2.585,00
		DN315/400	2651441	H40	4.305,00
	Universal-Hosenrohr aus Polypropylen bis 120°C		Auf Anfrage		Auf Anfrage

Hinweis: Bei raumluftunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/ Abgasrohr erforderlich.

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück für Abgasrohr für Abgasrohr für Abgasrohr	DN160 DN200 DN250	2651351 2651397 2651421	H40 H40 H40	68,00 102,00 115,00
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	10,40
	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	610,00
	zum Schacht DN200 / Steigleitung DN200		2651295	H40	1.220,00
	zum Schacht DN160 / Steigleitung DN 200		2651465	H40	865,00
	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	2.115,00
	zum Schacht DN315 / Steigleitung DN315		2651299	H40	3.560,00

Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

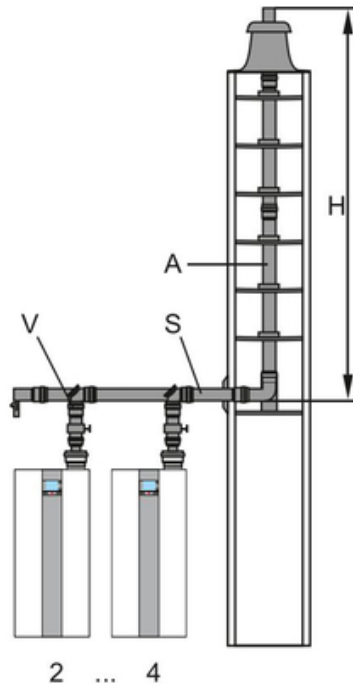
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Grundbausatz MGK-2 Twin Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120° C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Revisionsbögen 87° DN160 • Abgasrohr DN160 x 525mm • Bogen DN160 x 45° • 2 Sammlern DN160/200 • Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml 					
	MGK-2-170/210/250 MGK-2-300	DN160/200 DN200/250	2651292 2651293	H40 H40	1.475,00 2.295,00	
	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 MGK-2-170/210/250 MGK-2-300 MGK-2-300	DN160/200 DN160/250 DN200/250 DN200/315	2651300 2651302 2651304 2651306	H40 H40 H40 H40	1.620,00 1.550,00 2.040,00 4.060,00	
		Erweiterungsbausatz MGK-2 Reihe Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120° C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Revisionsbogen 87° DN160 • Sammler DN160/200 • Abgasrohr DN200 x 1000mm • Gleitmittel-Tube 50ml 				
		MGK-2-130/170 MGK-2-170/210/250 MGK-2-300 MGK-2-300	DN160/200 DN160/250 DN200/250 DN200/315	2651301 2651303 2651305 2651307	H40 H40 H40 H40	765,00 810,00 935,00 2.065,00
		Schlauchset für Sammler-Endstück bei Abgas-Kaskaden zur Verbindung mit der Neutralisation bestehend aus: Siphon, 3x Kondensatschlauch und T-Stück MGK-2-130-300		8752656	H40	110,00
						

Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Siphon aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm		207160899	H40	28,90
	Grundbausatz Abgaskaskade für zwei MGK-2-390-1000, Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 4 Revisions-Rohren DN 250 • 2 Abstützungen DN 250 • 2 Bögen 45° DN 250 • 2 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 	DN250/315	8752099	H40	10.685,00
	Sammler (Kaskade) aus Polypropylen bis 120° C bestehend aus: Rohr DN315 mit Abgang DN250 - 42° zur Anbindung eines Gasbrennwertkessels mit Anschlussleitung DN250 MGK-2-390/470/550/630	DN250/315	2651852	H40	1.155,00
	Revisions-Endstück aus Polypropylen bis 120°C mit Revisionsdeckel und Kondensatanschluss Länge 440mm MGK-2-390/470/550/630	DN315	2651860	H40	950,00
	Abgasklappe motorgesteuert für den Einbau in das Abgasrohr	DN110 DN130	2484069 2484070	H40 H40	630,00 640,00

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

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



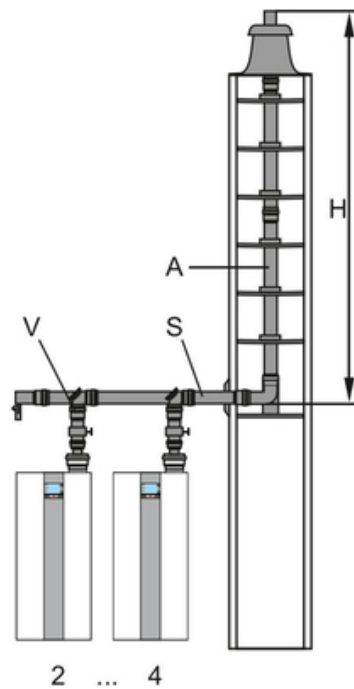
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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	29m
	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

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

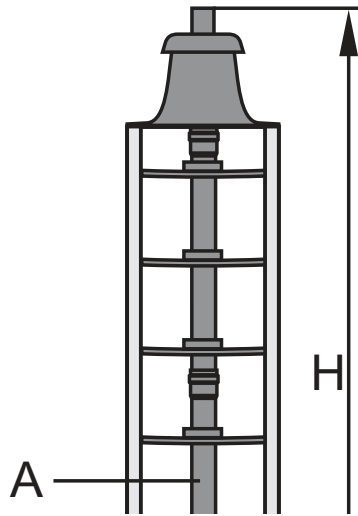
Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
TGB-2-20/30/40



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

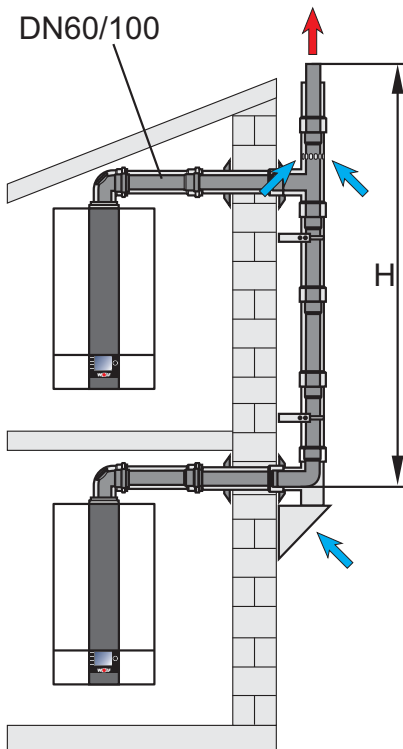
Mehrfachbelegung raumluftunabhängig
CGB-2(K)-14/20/24, CGS-2, CGW-2



- 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

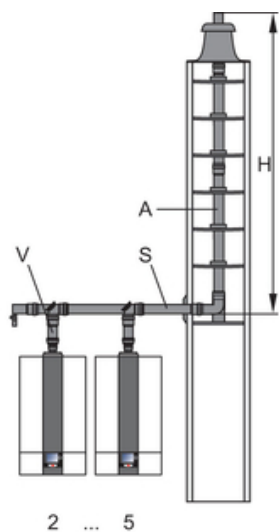


- Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:
- Verbindungsstücke: 1 m Länge, DN60/100, 1 Bogen x 87°
 - Strömungstechnische Sicherheitszahl: 1,2
 - Abgasleitung vertikal: DN110/160
 - vertikaler Abstand Verbindungsstücke: 2,5m
 - max. Betriebsdruck: 100Pa

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



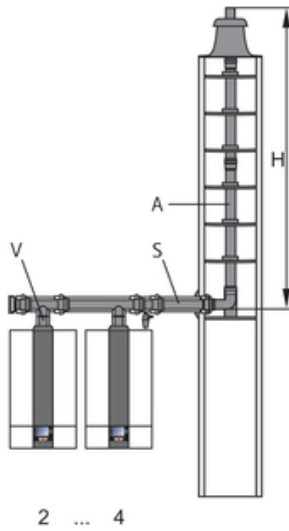
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

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

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

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

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



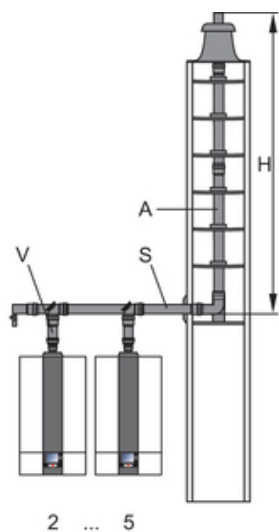
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

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

CGB-2(K) CGS-2 CGW-2	V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein- tritt bis Schachtmün- dung	
14+14	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



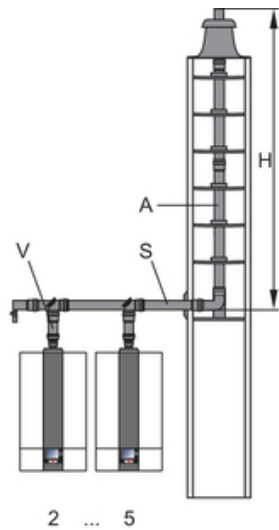
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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



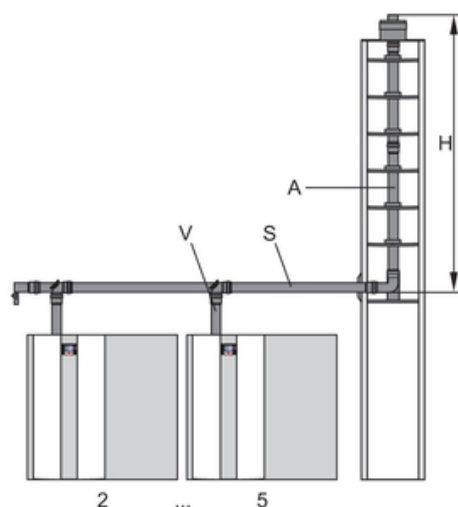
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

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



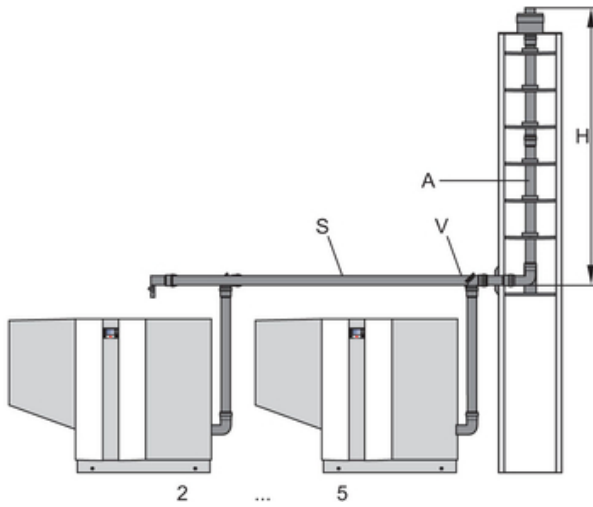
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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	S	A	rund	eckig	H	
	Nennweite	Nennweite	Nennweite	minimale	minimale	erreichbare	
	Verbindungs-	Sammler	Abgasleitung	Schachtgröße	Schachtgröße	Höhe von	
	leitung zum		senkrecht			Schachteintritt	
	Gerät					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					





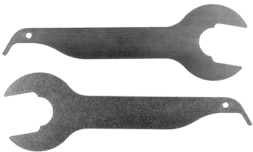
WOLF Solar

Hochleistungs-Sonnenkollektor TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q	Seite 280
Anschluss-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q	Seite 281
Aufdach-Montage-Set	Seite 282
Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach	Seite 287
Aufdach-Montage AluPlus	Seite 289
Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage	Seite 292
Indach-Montage-Set einreihig	Seite 294
Indach-Montage-Set mehrreihig	Seite 295
Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12	Seite 296
Aufdach-Montage-Set für CRK-12	Seite 297
Regelungen für Solarthermie	Seite 299
Zubehör	Seite 302
Technische Daten	Seite 305

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

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Flachkollektor hochkant F3-1 Mäanderabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,2mm, hagelschlaggeprüft mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m ² Zertifiziert nach Solar-Keymark Glashalteleiste silber Glashalteleiste schwarzgrau	2486517 2486518	H20 H20	860,00 890,00
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. Bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 2 Kompensatoren. Bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 6 Kompensatoren. Hochleistungs-Sonnenkollektor Quer TopSon			
	Flachkollektor F3-1Q für Wolf Mäanderabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,2mm, hagelschlaggeprüft mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m ² Zertifiziert nach Solar-Keymark Glashalteleiste silber Glashalteleiste schwarzgrau	2486521 2486522	H20 H20	890,00 915,00
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. Bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 2 Kompensatoren. Bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 6 Kompensatoren. Hochleistungs-Sonnenkollektor Quer TopSon			
	Flachkollektor CFK1 Harfenabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,0mm hagelschlaggeprüft. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m ² Zertifiziert nach Solar-Keymark	2486524	H20	755,00
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. Bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 2 Kompensatoren. Bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 6 Kompensatoren. Hochleistungs-Sonnenkollektor Quer TopSon			

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 sind es 2 Kompensatoren. Bei 4 Kollektoren sind es 6 Kompensatoren.</p>	2000030	H21	15,00
	<p>Abschlussstopfen</p> <p>1 Satz = 2 Stück</p>	2483744	H21	11,60
	<p>Anschluss-Set für ein Kollektorfeld bei Aufdach- und Indachmontage</p> <p>bestehend aus: 2 Spezialgussarmaturen 3/4", 2 Abschlussstopfen</p>	2482410	H21	56,00
	<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	100,00
	<p>Montageschlüssel-Set für Flachkollektoren</p> <p>zum einfacheren Gegenhalten der Kontermutter an der Kollektorverschraubung</p>	7701675	H21	Kostenlos

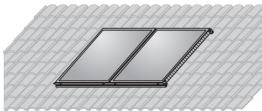
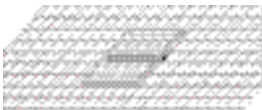
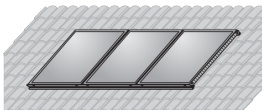

Aufdach-Montage-Set

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

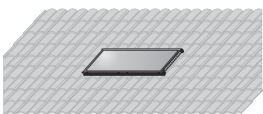




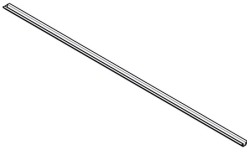
Hinweis:

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

Die Einsatzgrenzen des Montage-Sets können auf den nächsten Seiten überprüft werden. Eine individuelle Auslegung des Montagesystems ist auf www.wolf.eu/solar-conf möglich.

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1</p> <p>bestehend aus: 4 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 2m) und 8 Haken Falz-Ziegel (8mm)</p> <p>Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm</p>			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701670	H21	850,00
	Schiefer-Eindeckung	7701598	H21	753,00
	Biber-Eindeckung	7701592	H21	1.165,00
	Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			
	<p>AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochkant) für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1</p> <p>Erhöht die Einsatzgrenzen des Montagesystems. AluPlus Schneelastschienen (Länge 2m) und 4 Haken.</p> <p>Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm.</p>			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701672	H21	293,00
	Schiefer-Eindeckung	7701602	H21	196,00
	Biber-Eindeckung	7701596	H21	402,00
	Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			
	<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>			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701671	H21	1.079,00
	Schiefer-Eindeckung	7701599	H21	996,00
	Biber-Eindeckung	7701593	H21	1.511,00
	Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			
	<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>			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701673	H21	369,10
	Schiefer-Eindeckung	7701603	H21	265,80
	Biber-Eindeckung	7701597	H21	539,00
	Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			

Aufdach-Montage-Set

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<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	524,00 506,00 815,00
	<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	21,90
	<p>AluPlus Holzschrauben-Set</p> <p>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	81,00 110,00 49,00
	<p>Ausgleichsscheiben-Set AluPlus</p> <p>Aluminiumscheibe 40 x 50mm zum Ausgleich von Dachunebenheiten</p> <p>bestehend aus: 10 Stück mit t=2mm 10 Stück mit t=5mm 10 Stück Hammerkopfschrauben M8x40</p>	2484974	H21	43,00
	<p>Sparrenbeilagen-Set AluPlus</p> <p>Holzscheibe 80 x 80mm zum Höhenausgleich für Lattenhöhen > 30mm oder Ziegeltypen mit hohem Falz</p> <p>bestehend aus: 10 Stück mit t=5mm 10 Stück mit t=10mm 10 Stück mit t=15mm</p>	2484996	H21	33,00
	<p>Kollektorzwischenblech für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1</p> <p>zum Abdecken des Zwischenraums zweier Kollektoren bei Aufdach-/ Hochformatmontage.</p> <p>silber schwarzgrau</p>	2482459 2444452	H21 H21	80,00 87,00

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 / 2,23*	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**


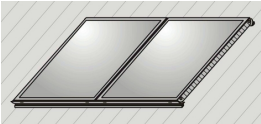
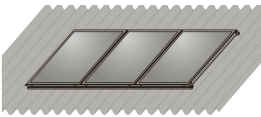
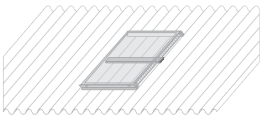
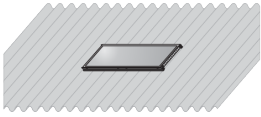
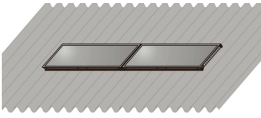
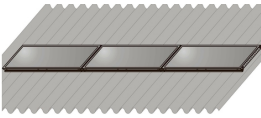
ERGEBNIS:

Schneelast am Boden (3.) ist kleiner als die max. zulässige charakteristische Schneelast am Boden (4.): 0,81 kN/m² < 1,57 kN/m²
Das Montage-Set ist für diesen Anwendungsfall verwendbar.

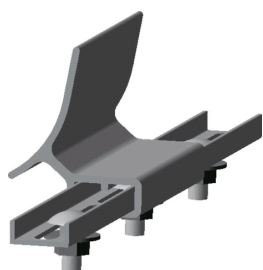
ANMERKUNGEN:

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

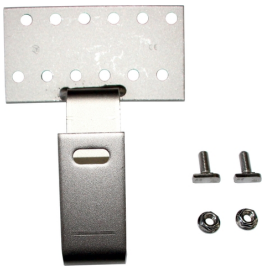
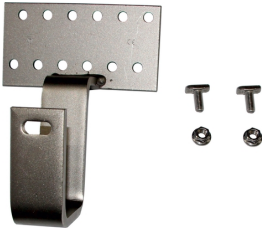


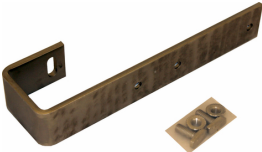
Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach

	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	216,00
	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	380,00
	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	585,00
	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	139,00 227,00 297,00
	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	269,00
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für zwei Kollektoren TopSon F3-1Q zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 6 Stockschrauben und 2 AluPlus Montageschienenverbindern	2484145	H21	530,00
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für drei Kollektoren TopSon F3-1Q zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 8 Stockschrauben und 4 AluPlus Montageschienenverbindern	2484146	H21	755,00

Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach



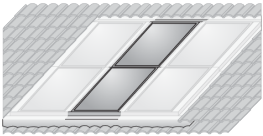



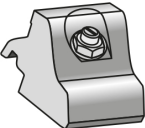
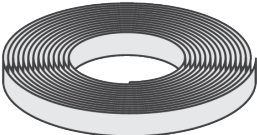

Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
<p>AluPlus Montageschienenverbinder-Set</p> <p>TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q</p> <p>zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets.</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 AluPlus Montageschienenverbindern</p>	2483481	H21	39,30

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Falzziegel-Haken-Set AluPlus (6 mm)</p> <p>bestehend aus: Haken (t=6mm) für Falzziegel-Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern</p> <p>t = 6mm h = 45mm H = 130mm</p> <p>1er Set 4er Set 6er Set 10er Set</p>	<p>2484963 2484964 2484965 2484966</p>	<p>H21 H21 H21 H21</p>	<p>28,60 122,00 175,00 274,00</p>
	<p>Falzziegel-Haken Set AluPlus (8 mm)</p> <p>bestehend aus: Haken (t=8mm) für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern</p> <p>t = 8mm h = 45mm H = 130mm</p> <p>1er Set 4er Set 6er Set 8er Set 10er Set</p>	<p>2484967 2484968 2484969 2485500 2484970</p>	<p>H21 H21 H21 H21 H21</p>	<p>30,10 207,00 254,00 317,00 350,00</p>
	<p>Falzziegel-Haken Set AluPlus für niedrige Dachlattung</p> <p>bestehend aus: Haken [t=8mm] für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern</p> <p>t = 8mm h = 35mm H = 130mm</p> <p>2er Set 4er Set</p>	<p>2485513 2485514</p>	<p>H21 H21</p>	<p>66,00 128,00</p>
	<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> <p>1er Set 4er Set 6er Set</p>	<p>2484999 2485000 2485001</p>	<p>H21 H21 H21</p>	<p>91,00 316,00 466,00</p>
	<p>Schiefer-Haken-Set AluPlus</p> <p>bestehend aus: Haken für Schiefer-Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern</p> <p>t= 6mm H= 70mm</p> <p>1er Set 4er Set 6er Set</p>	<p>2485003 2485004 2485005</p>	<p>H21 H21 H21</p>	<p>23,80 110,00 157,00</p>

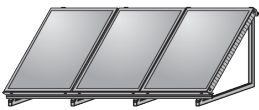
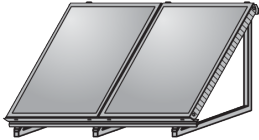

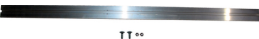

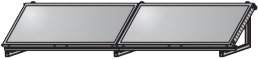
Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Kollektorschienen-Set AluPlus (Montage: Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 bestehend aus: 2 Stück Kollektorschienen, Gewindestiften, Muttern und Schrauben			
	für 1 Kollektor	2484950	H21	130,00
	für 2 Kollektor	2484951	H21	221,00
	für 3 Kollektor	2484952	H21	334,00
	Kollektorschienen-Set AluPlus (Montage: Quer) für TopSon F3-1Q bestehend aus: 2 Stück Kollektorschienen, Gewindestiften, Muttern und Schrauben für 1 Kollektor	2484953	H21	188,00
	AluPlus Kollektorschienen-Verbinder-Set bestehend aus: 2 Schienenverbindern und 6 Bohrschrauben Mit dem Kollektorschienen-Verbinder können Sets kombiniert werden. Durch die Kombination können Bauteile übrig bleiben, die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.	2484922	H21	21,90
	Montageschienen AluPlus (Montage: Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 bestehend aus: Montageschiene(n), Kreuzverbindern und schwarzen Endkappen			
	1er Set	2484954	H21	117,00
	2er Set	2484955	H21	155,00
	3er Set	2484956	H21	213,00
	4er Set	2485501	H21	312,00
	5er Set	2484957	H21	395,00
	Montageschiene AluPlus (Montage: Quer) für TopSon F3-1Q bestehend aus: Montageschiene(n), Kreuzverbindern und schwarzen Endkappen			
	1er Set	2485012	H21	54,00
	3er Set	2484958	H21	161,00
	5er Set	2484959	H21	255,00
	Schneelastererweiterung-Set AluPlus (Montage Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 bei Aufdach-Montage in Gebieten mit hoher Schneelast bestehend aus Schneelastschiene und Kreuzverbindern			
	für 1 Kollektor	2484960	H21	35,60
	für 2 Kollektor	2484961	H21	86,00
	für 3 Kollektor	2484962	H21	132,00

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Schneelastschienen-Verbinder-Set AluPlus (Montage Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 zur Verbindung zweier Schneelastschienen bestehend aus: Schienenverbinder und 4 Stück Hammerkopfschrauben mit Muttern</p>	2484923	H21	14,00
	<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	43,00
	<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	33,00
	<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	81,00 110,00 49,00
	<p>Kreuzverbinder-Set AluPlus zum Verbinden der Montageschienen mit den Kollektorschienen und Schneelastschienen. Mit Dichtkappe bestehend aus: 5 Stück Kreuzverbinder mit Hammerkopfschraube, Scheibe und Mutter</p>	2485021	H21	52,00
	<p>Kompriband zur zusätzlichen Abdichtung von Dachziegeln Rolle 8 m, schwarz, 15 x 4-9mm</p>	3738244	H21	50,00
	<p>Hammerkopfschrauben-Set AluPlus - 25 Stück bestehend aus: Hammerkopfschraube und Mutter mit Sperrverzahnung</p> <p>M8x20 M10x30</p>	2484998 2485020	H21 H21	35,00 32,80

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	1.430,00
	<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	980,00
	<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	395,00
	<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	29,70
	2 Kollektoren: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m)	2484278	H21	42,00
	3 Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m)	2484279	H21	71,00
	<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	354,00
	<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	700,00

Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<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	1.170,00
	<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	39,30

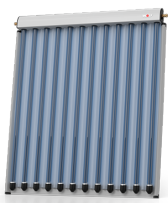


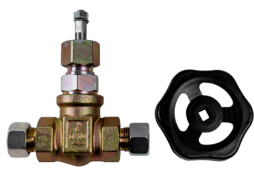
Indach-Montage-Set einreihig

	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	610,00
	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	870,00
	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	480,00
	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	660,00
	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	1.055,00
	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	530,00

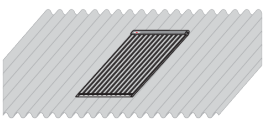
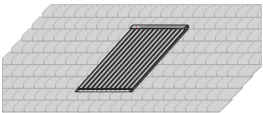
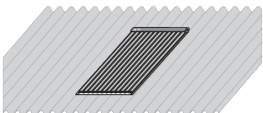
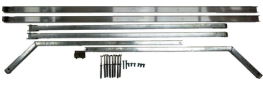
Indach-Montage-Set mehrreihig

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Indach-Montage-Set zweireihig „Falz-Ziegel“ für vier Kollektoren TopSon F3-1 mit Glasleiste schwarzgrau Grund-Montageset zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, umlaufender Eindeckrahmen aus beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau, für Dachneigung von 20° bis 60°	2484020	H21	1.375,00
	1er Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig Falz-Ziegeleindeckung für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (2 x vertikal, 1 x horizontal)	2484023	H21	620,00
	2er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set zweireihig Falz-Ziegeleindeckung für vier Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (2 x vertikal, 2 x horizontal)	2484024	H21	885,00
	Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage zweireihig bestehend aus: Edelstahlschläuchen DN16 und DN18, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, passenden Anschlussfittingen für Verbindung der Kollektoren mit Wellrohren und dazugehörigen Abschlussstopfen	2484101	H21	321,00


Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>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	1.625,00
	<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	69,00
	<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	284,00
	<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	341,00

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	570,00
	<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	476,00
	<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	680,00
	<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	531,00
	<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	498,00
	<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	440,00
	<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	515,00

Aufdach-Montage-Set für CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verbindungs-Set CRK-12</p> <p>zum optischen Verbinden von 2 Kollektoren CRK-12</p> <p>bestehend aus:</p> <p>1 Abdeckblech, 1 Wärmedämmung, 1 Verbindungsstopfen und Montagematerial.</p>	2483567	H21	91,00

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 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	364,00
	<p>Solarmodul SM1-2-Reglereinsatz</p> <p>für den Einbau in eine Solarpumpengruppe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bereits vorverdrahtet • Netzzuleitung mit Schuko-Stecker (Länge 2m) • Anschlussleitung für Kollektortemperaturfühler (Länge 2m) • 2 Tauchhülsen • Tauchfühler PT1000 für Kollektor • 1 Tauchfühler 5K NTC für Speicher (verdrahtet) 	2745936	H41	418,00
	<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	595,00
	<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	385,00




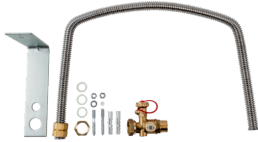
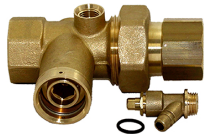

Regelungen für Solarthermie








	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Kollektortemperaturfühler (PT1000) lose für alle Solarregelungen lose, für alle Solarregelungen	2741078	H41	53,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS-K-Systeme	8852829	H41	80,00
	Speichertauchhülse 1/2" mit Kabelverschraubung	2425077	H41	25,50
	Kollektortauchhülse 3/4" mit Kabelverschraubung und Dichtung	2425078	H41	50,00
	Rücklauftemperaturanhebungs-Set für Mischerm modul MM/MM-2, Kaskadenmodul KM/KM-2 V2 und Solarmodul SM2-2 zur solaren Heizungsunterstützung bestehend aus: 3-Wege-Umschaltventil Anlegefühler 5K NTC für Rücklaufanhebung Tauchfühler 5K NTC für Rücklaufanhebung Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung	2744352	H41	290,00
	Rücklauftemperaturanhebungs-Set SRTA zur solaren Heizungsunterstützung bestehend aus: 3-Wege-Umschaltventil, Solarmodul SM1-2 Anlegefühler 5K NTC für Rücklaufanhebung Tauchfühler PT1000 für Rücklaufanhebung Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung	2745925	H41	645,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2" QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2" QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"	2744392 2744610	H41 H41	240,00 298,00

Regelungen für Solarthermie



	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss	2792022	H41	68,00

	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	800,00
	<p>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10</p> <p>zur direkten Montage am Warmwasser-Solarspeicher SEM-2</p>	7701167	H46	24,20
	<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	820,00

	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	565,00
	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	650,00
	Ausdehnungsgefäße Sole/Solar mit Befestigungsmaterial zur Wandmontage bis 50 Ltr., 2,5 bar Vordruck			
	12 Ltr.	2444210	H21	99,00
	18 Ltr.	2444211	H21	114,00
	25 Ltr.	2444212	H21	159,00
	35 Ltr.	2483075	H21	174,00
	50 Ltr.	2444223	H21	252,00
	80 Ltr.	2483608	H21	462,00
	100 Ltr.	2482818	H21	710,00
150 Ltr.	2484096	H21	1.245,00	
200 Ltr.	2484097	H21	1.445,00	
	Vorschaltgefäße Solar zum Schutz des Ausdehnungsgefäßes Solar vor Übertemperatur			
	18 Ltr.	2484098	H21	189,00
	35 Ltr.	2484099	H21	228,00
	50 Ltr.	2484100	H21	319,00
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Solar und Sole bis 25 Ltr. bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel	2483076	H21	104,00
	Kappenventil ¾" für Ausdehnungsgefäße bis 50 Ltr. 1" für Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.	2400445 2400439	H40 H40	46,00 143,00
	Entlüftungstopf 0,15 Liter, wärmedämmt Anschluss Ø 22mm, Kupfer	2444050	H21	94,00

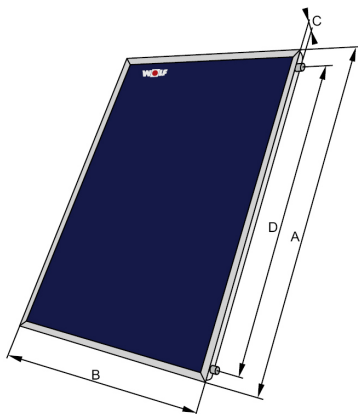
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Thermostatischer Wassermischer mit Verbrühschutz inkl. Gewindetüllen 3/4"	2744370	H46	188,00
	Zonenventil 3-Wege-Umschaltventil Solar DN25 1", 230V	2483800	H21	206,00
	Solarbefüll- und Spülpumpe Unistar 2000A trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit Eingangsfiler aus Klarglas zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, Ansaug-, Füll- und Spülschlauch mit 3/4" Überwurf, Kunststoffbehälter mit Deckel, max. 30l/min, max. 5 bar, 230V, 50Hz, 3,2A	2071408	H21	1.190,00
	Befüllpumpe zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, geeignet für Wandbefestigung	2015200	H21	306,00
	Rückschlagklappe 3/4"	2444099	H21	81,00
	Durchfluss-Regulierung Solar zum Einbau in den Rücklauf DN20 2 - 12 l/min (bis 8 Kollektoren) DN20 8 - 30 l/min (von 6 bis 20 Kollektoren)	2483735 2483736	H21 H21	273,00 280,00
	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO für Hochleistungs-Sonnenkollektoren „TopSon F3-1“ / „TopSon F3-1Q“ / CFK-1 Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, enthält Frostschutz und wirksame Schutzstoffe gegen Korrosion.	3501521 3501520 3501522	H21 H21 H21	105,00 200,00 271,00

Zubehör

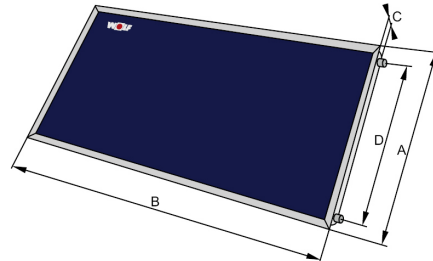
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO LS für Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12 Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, enthält Frostschutz und wirksame Schutzstoffe gegen Korrosion.			
	Inhalt 10kg	3501556	H21	99,00
	Inhalt 20kg	3501557	H21	188,00
	Messspindel zur Prüfung der Frostsicherheit des Solarkreises (für ANRO und ANRO LS)	2744202	H21	40,20

Technische Daten

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



TopSon F3-1 / CFK-1



TopSon F3-1Q

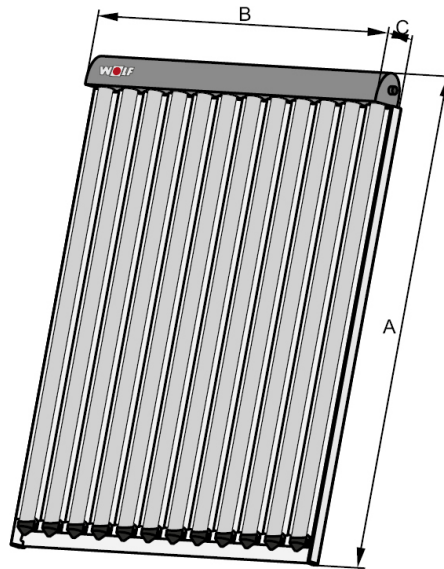
TYP	F3-1(Q)	F3-1	F3-1Q	
	CFK-1			CFK-1
Abmessungen / Gewicht				
Länge	A mm	1099	2099	1099
Breite	B mm	2099	1099	2099
Tiefe	C mm	110		
Vorlauf, Rücklauf	D mm	1900		
Gewicht	kg	40	41	36
Technische Daten				
Anschlüsse (flachdichtend mit Überwurfmutter)	G	¾"		
Aufstellwinkel		15° bis 75°		
Bruttofläche	m ²	2,3		-
optischer Wirkungsgrad η_{hem}^*	%	70,4	70,7	70,8
Wärmeverlustkoeffizient a_1^*	W/(m ² K)	3,037	3,152	3,38
Wärmeverlustkoeffizient a_2^*	W/(m ² K)	0,014	0,01	0,016
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K50° *	%	95	94	95
Wärmekapazität C *	kJ/(m ² K)	5,85	5,88	7,78
Absorberfläche	m ²	2		
optischer Wirkungsgrad η_{hem}^{**}	%	81	81,4	81,3
Wärmeverlustkoeffizient a_1^{**}	W/(m ² K)	3,492	3,63	3,888
Wärmeverlustkoeffizient a_2^{**}	W/(m ² K ²)	0,016	0,012	0,019
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K50° **	%	95	94	95
Wärmekapazität C **	kJ/(m ² K)	5,85	5,88	7,78
maximale Stillstandstemperatur	°C	194	189	196
max. Betriebsüberdruck	bar	10		
Füllinhalt	Ltr.	1,7	1,9	1,1
empfohlene Durchflussmenge je Kollektor	Ltr./h	30 - 90	30-90	90
Wärmeträgermedium		ANRO (unverdünnt)		
Solar-Keymark Registernr.		011-7S260F		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	CRK
Abmessungen / Gewicht		
Anschlüsse (Klemmringverschraubung MS)	mm	15
Aufstellwinkel		15° bis 75°
Länge	mm	1390
Breite	mm	1640
Tiefe	mm	100
Gewicht (leer)	kg	32,7
Technische Daten		
Absorption (Energieaufnahme)		> 93,5
Emission		≤ 6
optischer Wirkungsgrad *		64,2
Wärmeverlustkoeffizient a1 *	W/(m ² K)	0,885
Wärmeverlustkoeffizient a2 *	W/(m ² K)	0,001
maximale Stillstandstemperatur	°C	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
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 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 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 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 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 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 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 x 1	18 x 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 Indachmontage

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		2486517	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	Well-/Blechd.	2484143										
		Falz-Ziegel, Schiefer u. Biber	2484922				1	1	1	2	2	2	3
	ALLGEMEIN	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	
Wärmeträgerflüssigkeit ANRO Sole-Flüssigkeit (Fluid)	20 kg	3501520	1										
	30 kg	3501522		1	1	2	2	3	3	4	4		
	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		2745867	1	1	1	1							
Solarmodul SM2-2 für Regelungssystem WRS		2745869						1	1	1	1	1	
Bedienmodul BM-2 Solar für Regelungssystem WRS		2745926	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Auswahlhilfe Sonnenkollektoren Indachmontage

ARTIKELBEZEICHNUNG	VARIANTE	ART.-NR.	KOLLEKTORENANZAHL											
KOLLEKTOR														
Hochleistungs-Sonnenkollektor F3-1 TopSon, hochkant, Glasleiste silber		2486517	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MONTAGEZUBEHÖR														
EINREIHIG	Indach-Montageset für 2 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	2485043											
		Schiefer/ Biber	2485124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	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	
	Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage		2482410	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
	ZWEIREIHIG	Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig für 2 Kollektoren		2484023					1				1	
		Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig für 4 Kollektoren		2484024							1		1	2
Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage-Set zweireihig			2484101			1		1		1		1	1	
Kompensator Kollektorverschraubung Sonnenkollektoren			2000030			4		8		12		16	20	
ALLGEMEIN	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO Sole-Flüssigkeit (Fluid)	20 kg	3501520	1										
		30 kg	3501522		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	25 Ltr.	2444212	1										
		35 Ltr.	2483075		1	1								
		50 Ltr.	2444223				1							
		80 Ltr.	2483608						1	1	1	1		
		100 Ltr.	2482818										1	1
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		2745867	1	1	1	1								
Solarmodul SM2-2 für Regelungssystem WRS		2745869						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		2486517	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	1
	Flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set TopSon F3-1	2482381	1	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	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		2745867	1	1	1	1						
Solarmodul SM2-2 für Regelungssystem WRS		2745869					1	1	1	1	1	
Bedienmodul BM-2 Solar für Regelungssystem WRS		2745926	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

WOLF

Wohnungsstationen

Wohnungsstation		Seite 314
CAT-2-Convert	Austauschstation für Gas-Etagenheizungen	Seite 314
CAT-2-HT	Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise	Seite 315
CAT-2-LT	Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise	Seite 316
<hr/>		
Zubehör Wohnungsstation		Seite 317
<hr/>		
Technische Daten		Seite 329
<hr/>		

Neu



CAT-2-Convert Austauschstation für Gas- Etagenheizungen



Link zum Konfigurator

RG | H43

TYP	CAT-2-Convert	37	63-HP
Maximale Heizleistung	kW	10	15
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/Ltr./min	37 / 12	59,7 / 12
Nennndruck Versorgung	PN		6
Nennndruck Trinkwasser	PN		10
max. Vorlauftemperatur	°C		90
Anschlussdimension	IG		3/4"
Maßangaben			
Höhe	mm		700
Breite	mm		440
Tiefe	mm		280
Gewicht	kg	20,4	22,8
CAT-2-Convert	Art.-Nr.	8617312	8617314
	€	1.875,00	2.055,00
CAT-2-Convert-Ultra	Art.-Nr.	8617313	8617315
	€	2.230,00	2.615,00

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

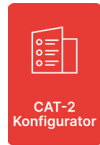
** Bei Vorlauftemperaturen über 65°C ist ein bauseitiger WW-Verbrühschutz notwendig

- Wohnungsstation für den einfachen Austausch von Gasetagenheizungen
 - 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
 - Volltext-Fehleranzeige, Historienaufzeichnung und Testfunktionen für komfortablen Service
 - Differenzdruckregler
 - Zirkulationsbrücke Sommer-Bypass
 - Energieeffizientem Wärmetauscher mit hoher Übertragungsleistung
 - Durchflusssensor und Warmwasserfühler für präzise Warmwasserkomfortregelung
 - Wärmemengenzähler-Passstück 110 mm
 - Schmutzfänger im Primärvorlauf und Trinkwassereingang
 - Schmutzfänger im Heizungsrücklauf (Wohnungsseitig)
 - Entlüfter und Entleerungsmöglichkeiten
 - Anschlüsse inklusive Absperrung für WW-Ausgang, KW-Eingang, Vorlauf/Rücklauf Wohnung von unten
 - Primäranschlüsse von oben
 - Metall-Desginhaube weiß mit IPX4D-Schutz
 - Verrohrung aus Edelstahl mit schnellen Steckverbindungen Plug&Seal
 - Kompakte Thermenmaße und Anmschlussreihenfolge gemäß gängigen Gasthermen zum einfachen Austausch
 - Komplett vormontiert auf Grundplatte
 - Per steckbarem Zubehör umrüstbau auf Primäranschluss unten
 - Spezielle Eignung für Wärmepumpen: Variante 63-HP und Zubehör E-Modul
 - CAT-2-Convert: Mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher Copper
 - CAT-2-Convert-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 WOLF Raumthermostat sichergestellt werden



CAT-2-HT

Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise



Link zum Konfigurator

RG | H43

TYP	CAT-2-HT	37	55	63-HP
Maximale Heizleistung	kW		10	15
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/Ltr./min	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	kg	12,5	13,8	14,9
CAT-2-HT	Art.-Nr.	8617035	8617037	8617047
	€	1.550,00	1.710,00	1.830,00
CAT-2-HT-Ultra	Art.-Nr.	8617041	8617043	8617049
	€	2.005,00	2.345,00	2.580,00

*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 und/oder -kühlung ist CAT-2-HT zu wählen



CAT-2-LT

Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise



Link zum Konfigurator

RG | H43

TYP	CAT-2-LT	37	55	63-HP
Maximale Heizleistung	kW		10	15
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/Ltr./min	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	kg	13,5	14,8	15,9
CAT-2-LT	Art.-Nr.	8617038	8617040	8617048
	€	2.190,00	2.355,00	2.475,00
CAT-2-LT-Ultra	Art.-Nr.	8617044	8617046	8617050
	€	2.650,00	2.990,00	3.225,00


*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 und/oder -kühlung ist CAT-2-HT zu wählen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raumthermostat RTC Comfort 230V</p> <p>Raumtemperaturregler 230V mit Frostschutzmodus. Geeignet für Heizen. Display mit Hintergrundbeleuchtung. Einfache Bedienung per Dreh-Drück-Knopf. Zur Regelung von Heizkreisen in Kombination mit dem Einzelraumregler Heizkreisverteiler.</p> <p>Hinweis: Zur Regelung einzelner Kreise des Heizkreisverteilers, nicht zum Anschluss an CAT-2/ CAT-2-Convert.</p>	Heizkreisverteiler mit Regler	2748855	H41	121,00
	<p>Raumthermostat RTC Comfort Cool 230V</p> <p>Raumtemperaturregler 230V mit Wochenprogramm, Abwesenheitsfunktion und Frostschutzmodus. Geeignet für Heizen und Kühlen. Display mit Hintergrundbeleuchtung. Einfache Bedienung per Dreh-Drück-Knopf. Zur Regelung von Heizkreisen in Kombination mit dem Einzelraumregler Heizkreisverteiler.</p> <p>Hinweis: Zur Regelung einzelner Kreise des Heizkreisverteilers, nicht zum Anschluss an CAT-2/ CAT-2-Convert. Bei Kühlung muss die Anlage bauseits gegen Unterschreitung des Taupunkts abgesichert werden.</p>	Heizkreisverteiler mit Regler	2748856	H41	161,00
	<p>Raumthermostat</p>	CAT-2, CAT-2-Convert, LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC	2734000	L50	74,00

Regelungszubehör



	Beschreibung	für Produkt	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>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</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>	CAT-2	2747657	H41	289,00


	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>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>	CAT-2	2747658	H41	351,00
	<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	265,00
	<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	186,00




Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</p> <p>Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.</p>		2792021	H41	43,00
	<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, CAT-2-Convert	2748841	H41	585,00




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 	<p>E-Modul-Set CAT-2-Convert</p> <p>Erweiterungsset für CAT-2-Convert zur elektrischen Nacherwärmung des Warmwassers. Zur Effizienzsteigerung der Wärmepumpenanlage per Senkung der Vorlauftemperatur. Patentiertes System zur Nacherwärmung mittels elektr. Durchlauferhitzers. Maximaler Warmwasserdurchfluss 9 l/min.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrischem Durchlauferhitzer 13,5 kW, 400V, einstellbar auf 11 kW. • Verrohrung zur Station: starre Edelstahlverbindungen • Montagewinkel und -material • Anschlussblock • Kleinteile 	CAT-2-Convert	8617316	H43	800,00
 	<p>Kugelhahnset primär CAT-2-Convert</p> <p>Kugelhahnset zum Anschluss des Primärkreises an der Station.</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>2 Kugelhähnen 3/4" IG, 3/4" Überwurfmutter</p>	CAT-2-Convert	8617362	H43	45,00
 	<p>Umrüstset primär unten CAT-2-Convert</p> <p>Verrohrungsset zum Umbau der serienmäßigen Primäranschlüsse VL/RL von oben nach unten.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verrohrungen • Entlüfter • Gehäuseabdichtung oben für IPX4D-Schutz • Kleinteile <p>Die in der Station enthaltenen Sensoren sowie der Differenzdruckregler werden wiederverwendet.</p>	CAT-2-Convert	8617318	H43	92,00
 	<p>Verrohrungsset Trinkwasserzähler CAT-2-Convert</p> <p>Anschlussset zum Einbau eines Trinkwasserzählers vor dem Plattenwärmetauscher zur Erfassung der verbrauchten Warmwassermenge.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verrohrung Wasserzähler • Metall-Zähler-Passstück 110mm • Verschraubungen & Dichtungen 	CAT-2-Convert	8617317	H43	50,00


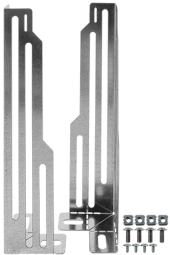

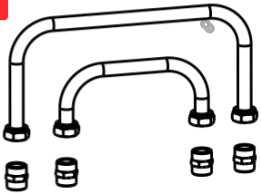
Wohnungs-Installation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 <p>Neu</p>	<p>Anschlussset sekundär CAT-2-Convert</p> <p>Anschlussset zur Anbindung an die Bestands-Wohnungsinstallation.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4x Edelstahl Wellrohr DN16 x 500 mit Überwurfmutter • 4x Kürzungsset Edelstahl Wellrohr DN16 • 4x Anschlussnippel DN20 3/4" für DN16 	CAT-2-Convert	8617348	H43	92,00
 <p>Neu</p>	<p>Rohrabdeckung CAT-2-Convert</p> <p>Nach unten erweiterbare Verlängerung der Metall-Designhaube. Zur Abdeckung der Anschlüsse unterhalb der Station. Passend zur Haube in Metallausführung, weiß gepulvert RAL 9016. Installation an Designhaube. Montagematerial beiliegend.</p>	CAT-2-Convert	8617356	H43	50,00
 <p>Neu</p>	<p>Dämmeinsatz Fronthaube CAT-2-Convert</p> <p>Dämmzuschnitt für Metall-Designhaube zur zusätzlichen Wärmedämmung. Selbstklebend und passgenau für die Frontabdeckung der CAT-2-CONVERT.</p>	CAT-2-Convert	1670699	H43	73,00
	<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	91,00
	<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	487,00

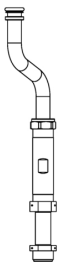
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>E-Modul inkl. Anschlussset CAT-2</p> <p>Erweiterungsset für CAT-2 zur elektrischen Nacherwärmung des Warmwassers. Zur Effizienzsteigerung der Wärmepumpenanlage per Senkung der Vorlauftemperatur. Patentiertes System zur Nacherwärmung mittels elektr. Durchlauferhitzers. Maximaler Warmwasserdurchfluss 9l /min. Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrischem Durchlauferhitzer 13,5 kW einstellbar auf 11 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	755,00
	<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. Auch erforderlich für Anlagen im Kühlbetrieb. 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 und/oder -kühlung. Dazu Einbau in CAT-2-HT. Kühlbetrieb nur oberhalb des Taupunktes (z.B. min 18°C VL bei 23°C Raumtemperatur, 73% rel. Luftfeuchte). Absicherung bauseits.</p>	CAT-2	8617185	H43	457,00
	<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	131,00

Wohnungs-Installation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UP/AP-Schrank CAT-2 Schrank zur Unterputz- oder Aufputzmontage. Vorbereitet für die Installation der CAT-2 sowie von kompatibelem Zubehör Kompatibel mit den zugehörigen Frontabdeckungen: UP-Tür + Rahmen AP-Tür + Rahmen Zubehör Putzblende und höhenverstellbare Füße einfach montierbar. Estrichleiste bei LT-Varianten zum sicheren Verlegen der Fußbodenheizungsrohre BxHxT (mm)				
	LT breit (900x1495x110 mm)	CAT-2-LT (> 8 Heizkreise), CAT-2 + E-Modul	8617057	H43	298,00
	LT schmal (690x1495x110 mm)	CAT-2-LT (≤ 8 Heizkreise)	8617056	H43	233,00
	HT (690x1050x110 mm)	CAT-2-HT	8617055	H43	201,00
	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				
	UP-Tür+Rahmen CAT-2 Sichtteil für UP/AP-Schrank bei Unterputz-Montage Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Tiefenverstellbarem Rahmen zum Aufsatz auf den Unterputzkasten • Tür BxH (mm)				
	LT breit (956x1438 mm)	UP/AP-Schrank LT breit	8617097	H43	232,00
	LT schmal (746x1438 mm)	UP/AP-Schrank LT schmal	8617092	H43	218,00
	HT (746x993 mm)	UP/AP-Schrank HT	8617106	H43	202,00
	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)	UP/AP-Schrank LT	8617069	H43	70,00
	LT schmal (746 mm)	UP/AP-Schrank LT	8617067	H43	65,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>AP-Tür+Rahmen CAT-2</p> <p>Sichtteil für UP/AP-Schrank bei Aufputz-Montage</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiefenverstellbarem Rahmen zum Aufsatz auf den Unterputzkasten inkl. Seitenabdeckung • Tür <p>BxHxT (mm)</p>				
	LT breit (956x1526x140 mm)	UP/AP-Schrank LT breit	8617063	H43	283,00
	LT schmal (746x1526x140 mm)	UP/AP-Schrank LT schmal	8617062	H43	264,00
	HT (746x1081x140 mm)	UP/AP-Schrank HT	8617061	H43	232,00
	<p>Höhenverstellbare Füße CAT-2</p> <p>Für die Höhenausrichtung des Schrankes bei der Montage (0 - 220 mm). Inkl. Montagematerial.</p>	UP-Schränke	8617071	H43	50,00
	<p>Kugelhahnschiene CAT-2</p> <p>Montageschiene inkl. vormontierten Kugelhähnen.</p> <p>Bestehend aus:</p> <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 <p>Abstände entsprechen Anschlüsse CAT-2</p>				
	HT	CAT-2-HT	2075661	H43	172,00
	LT	CAT-2-LT	2075662	H43	172,00
	LT + HT	CAT-2-LT	2075663	H43	202,00
	HT-Circ	CAT-2-HT	2075664	H43	187,00
	LT-Circ	CAT-2-LT	2075665	H43	187,00
	LT + HT-Circ	CAT-2-LT	2075666	H43	217,00
	3-/4-Leiter	CAT-2-HT	2075845	H43	202,00
	3-/4-Leiter-Circ	CAT-2-HT	2075846	H43	217,00
	<p>Set Estrich-Trocknung</p> <p>Kurzschlussset Vorlauf-Rücklauf vor der CAT-2 zur optionalen Estichtrocknung ohne Stromanschluss der CAT-2.</p> <p>Hinweis: Die CAT-2 enthält 2 Estrichtrocknungsprogramme. Das Set ist nicht erforderlich, wenn die Station elektrisch angeschlossen ist und diese Programme verwendet werden sollen. Wiederverwendbar. Wird nach Estrichtrocknung ausgebaut.</p>	CAT-2	8617350	H43	74,00




Wohnungs-Installation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Neu 	Anschlussset Warmwasserzähler CAT-2 Für die Integration eines zusätzlichen Wasserzähler in die CAT-2 zur getrennten Abrechnung Warmwasser / Kaltwasser-Menge	CAT-2	8617349	H43	110,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Heizkreisverteiler mit Regler Verteilsystem für Flächenheizung mit vollständig vorverdrahteter Einzelraumregelung. Komplett vormontiert für den Einbau im UP/AP-Schrank LT. Bestehend aus: <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 pro Verteilerbalken Pro Kreis wird zusätzlich noch ein Raumthermostat z.B. RTC Comfort 230 V benötigt.					
	3 Heizkreise	CAT-2	2075670	H43	705,00	
	4 Heizkreise	CAT-2	2075671	H43	770,00	
	5 Heizkreise	CAT-2	2075672	H43	835,00	
	6 Heizkreise	CAT-2	2075673	H43	905,00	
	7 Heizkreise	CAT-2	2075674	H43	970,00	
	8 Heizkreise	CAT-2	2075675	H43	1.035,00	
	9 Heizkreise	CAT-2	2075676	H43	1.100,00	
	10 Heizkreise	CAT-2	2075677	H43	1.165,00	
	11 Heizkreise	CAT-2	2075678	H43	1.235,00	
	12 Heizkreise	CAT-2	2075679	H43	1.300,00	
		Heizkreisverteiler manuell Verteilsystem für Flächenheizung. Komplett vormontiert für den Einbau im UP/AP Schrank LT. Bestehend aus: <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	409,00
4 Heizkreise		CAT-2	2075681	H43	437,00	
5 Heizkreise		CAT-2	2075682	H43	466,00	
6 Heizkreise		CAT-2	2075683	H43	494,00	
7 Heizkreise		CAT-2	2075684	H43	525,00	
8 Heizkreise		CAT-2	2075685	H43	550,00	
9 Heizkreise		CAT-2	2075686	H43	580,00	
10 Heizkreise		CAT-2	2075687	H43	610,00	
11 Heizkreise		CAT-2	2075688	H43	635,00	
12 Heizkreise		CAT-2	2075689	H43	665,00	

Heizkreisverteiler

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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	160,00
	<p>Stellantrieb HK</p> <p>Elektroanschluss: 230 V Kabellänge: 0,575 m</p>	Heizkreisverteiler manuell	8617236	H43	33,50

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>CAT-2 Anbindungsset</p> <p>Set für hydraulisch optimal abgestimmten Betrieb eines WOLF Wärmereizers mit Pufferspeicher SPU-2 und WOLF Wohnungstationen CAT-2/CAT-2-Convert.</p> <p>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)</p>				
	<p>DN20, kvs 6,3</p>	<p>CGB-2-55, CAT-2, CAT-2-Convert</p>	<p>8615520</p>	<p>H43</p>	<p>232,00</p>
	<p>DN25, kvs 10</p>	<p>CGB-2-75, CAT-2, CAT-2-Convert</p>	<p>8615517</p>	<p>H43</p>	<p>250,00</p>
	<p>DN32, kvs 16</p>	<p>CGB-2-100, MGK-2-130, CAT-2, CAT-2-Convert</p>	<p>8615518</p>	<p>H43</p>	<p>277,00</p>
	<p>DN40, kvs 25</p>	<p>MGK-2-170/210, CAT-2, CAT-2-Convert</p>	<p>8615521</p>	<p>H43</p>	<p>338,00</p>
	<p>DN50, kvs40</p>	<p>MGK-2-250/300, CAT-2, CAT-2-Convert</p>	<p>8615522</p>	<p>H43</p>	<p>381,00</p>
<p>Neu</p> 	<p>Bivalent-Mischer</p> <p>Bivalent-Mischer (zwei Wärmequellen-Eingänge) für Wärmepumpen-Anlagen mit Wohnungstationen im 3-/4-Leiter-System. Stellt eine konstante Versorgung des Heizkreises auch bei hohem Warmwasserbedarf sicher. Bei Hybridanlagen muss der Hochtemperatur-Wärmereizer nicht umgeschaltet werden. Ermöglicht Parallelbetrieb gemäß EN 15450.</p> <p>Nicht zu verwechseln mit 4-Wegemischer.</p>				
	<p>DN20 Kvs 6,3 bis 40 kW oder bis 2200 l/h</p>	<p>CAT-2 mit 3-/4-Leiter-Set</p>	<p>8617399</p>	<p>H43</p>	<p>294,00</p>
	<p>DN25 Kvs 10, 30 kW bis 52 kW oder 1700 – 3000 l/h</p>		<p>8617400</p>	<p>H43</p>	<p>288,00</p>
	<p>DN32 Kvs 16, 50 kW bis 100 kW oder 2800 bis 5700 l/h</p>		<p>8617401</p>	<p>H43</p>	<p>319,00</p>
	<p>DN40 Kvs 25, 78 kW bis 170 kW oder 4500 bis 9800 l/h</p>		<p>8617402</p>	<p>H43</p>	<p>419,00</p>
	<p>DN50 Kvs 35, 105 kW bis 220 kW oder 6000 bis 12600 l/h</p>		<p>8617403</p>	<p>H43</p>	<p>566,00</p>
	<p>Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm</p> <p>Für 3-Wegemischer, 4-Wegemischer und Bivalent-Mischer, steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50</p>	<p>3/4-Wegemischer, Bivalent-Mischer</p>	<p>2269715</p>	<p>H40</p>	<p>337,00</p>

Technische Daten

Wohnungsstationen

CAT-2-Convert

CAT-2-Convert-ULTRA

TYP	CAT-2-Convert	37 37-ULTRA	63 63-ULTRA
Technische Daten			
Max. Durchfluss Warmwasser	l/min	12	12
Heizleistung	KW	10	15
Max. Volumenstrom primär	l/min	12,7	18
Versorgungsdruck primär*	kPa	36	44
Bedarf Primärdurchfluss für Sekundärkreis bei 20°C Spreizung	l/min	7,2	10,8
Maximaler Zulässiger Druck Heizung			PN6
Maximaler Zulässiger Druck Trinkwasser			PN10
Minimaler statischer Kaltwasserdruck	bar		1,5
Material Wärmedämmung EPP	W/mK		Zubehör
Maximale Versorgungstemperatur	°C		(90**)/ 65
Elektrischer Anschluss		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	700 / 440 / 280	
Gewicht ohne Gehäuse	Kg	21,9	22,8
Schutzklasse		IPX4D	IPX4D

*ohne Wärmemengenzähler

** Ab 65°C Versorgungstemperatur ist ein bauseitiger Warmwasser Verbrühschutz notwendig

Technische Daten

Wohnungsstationen CAT-2-Convert CAT-2-Convert-ULTRA

TYP	CAT-2-Convert	37 37-ULTRA			
Technische Daten					
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/ 45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz VL	VL-°C	65	50	65	55
Primär Hz RL	RL-°C	16,8	24	17,5	20,3
Primärdurchfluss	l/min	11,1	12,7	11,2	12,7
Sekundär WW	l/min	15,2	9,3	13,3	11
Druckverlust Primär*	kPa	36			
Leistung	KW	37	22,6	37	30,4

TYP	CAT-2-Convert	63-HP 63-HP-ULTRA				
Technische Daten						
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/ 45	10/45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz VL	VL-°C	65	50	47	65	55
Primär Hz RL	RL-°C	14,4	20,8	25	16,7	22,6
Primärdurchfluss	l/min	18	18	18	18	18
Sekundär WW	l/min	25,9	15	11,3	21,5	14,5
Druckverlust Primär*	kPa	44				
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
Restförderhöhe HT-Kreis	kPa	1,7	1,9	2	1,2	1,7	1,8
Durchfluss Primär	l/min	7,2	4,8	3,6	10,8	7,2	5,4

*ohne Wärmemengenzähler

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	36	36	44
Bedarf Primärdurchfluss für Sekundärkreis bei 20°C Spreizung	l/min	7,2	7,2	10,8
Maximaler Zulässiger Druck Primär		PN 6		
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**)/ 65		
Elektrischer Anschluss		CAT-2-LT: 1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B / max. 85 W CAT-2-HT: 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	13,5	14,8	15,9
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	55
Primär Hz RL	RL-°C	16,8	24,0	17,5	20,3
Primärdurchfluss	l/min	11,1	12,7	11,2	12,7
Sekundär WW	l/min	15,2	9,3	13,3	11
Druckverlust Primär*	kPa	36			
Leistung	KW	37,0	22,6	37	30,4

*ohne Wärmemengenzähler

** Ab 65°C Versorgungstemperatur ist ein bauseitiger Warmwasser Verbrühschutz notwendig

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	36				
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	44				
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-2-HT Primär *	kPa	1,7	1,9	2,0	1,2	1,7	1,9
Druckverlust CAT-2-LT Primär *	kPa	1,5- 4	1,6- 4	1,7- 4	1,3- 3,8	1,5- 4	1,6- 4
Durchfluss Primär	l/min	7,2	4,8	3,6	10,8	7,2	5,4

*ohne Wärmemengenzähler

Notizen

WOLF

Speichersysteme

Schichten-Pufferspeicher		Seite 336
BSP	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 60kW	Seite 336
BSP-W	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW	Seite 337
BSP-2-W	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW	Seite 339
Zubehör		Seite 340
Zubehör		Seite 341
<hr/>		
Pufferspeicher		Seite 343
BSH	Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	Seite 343
SPU-2-W	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 344
SPU-2	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 345
SPU-2	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 346
SPU-1	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 347
<hr/>		
Warmwasser-Solarspeicher		Seite 348
SEM-1	Warmwasser-Solarspeicher	Seite 348
SEM-2	Warmwasser-Solarspeicher	Seite 349
SEM-1W	Warmwasser-Solarspeicher für Wärmepumpen	Seite 350
<hr/>		
Warmwasserspeicher		Seite 351
SE-2	Warmwasserspeicher	Seite 351
SE-2	Warmwasserspeicher	Seite 352
SEW-2	Warmwasserspeicher für Wärmepumpen	Seite 353
SEW-1	Warmwasserspeicher für Wärmepumpen	Seite 354
SEW-K 300/100	Wärmepumpen-Kombispeicher	Seite 355
<hr/>		
Frischwasserstation		Seite 356
FWS-2-60/80		Seite 356
Cascade FWS-2-80 / Zubehör		Seite 358
FWS-2-140/-350/-455		Seite 360
<hr/>		
Zubehör		Seite 361
<hr/>		
Technische Daten		Seite 364
<hr/>		



BSP Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 60kW

RG | H45

TYP	BSP	800	1000	
	BSP-SL			SL 1000
Anzahl Glattrohr-Wärmetauscher			1	2
Speicherinhalt	Ltr.	785	915	900
Wärmetauscherfläche Solar unten	m ²	2,5		3
Wärmetauscherfläche Solar oben	m ²		0	1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unten	Ltr.	16,5		19,8
Wärmetauscherinhalt Solar oben	Ltr.		0	11
Warmwasserleistung bei 65°C Puffer-/Warmwassertemp. 45°C	Ltr./min		25	
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		1000	
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		790	
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	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	
	€	5.145,00	5.255,00	
BSP-SL	Art.-Nr.			8615739
	€			5.435,00

- 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	Ltr.		915
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	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
	€	6.285,00	5.600,00
BSP-W-SL	Art.-Nr.	8615349	
	€	6.465,00	
BSP-W Ultra	Art.-Nr.	8617275	8617274
	€	7.420,00	6.735,00
BSP-W-SL Ultra	Art.-Nr.	8617276	
	€	7.600,00	

- 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
- 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

Auslauf

verfügbar
bis Q2/2026



BSP-W Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW

RG | H45

TYP	BSP-W	600B	800B
	BSP-W Ultra	600B	800B
Speicherinhalt	Ltr.	600	800
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	900	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	700	790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	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
	€	5.025,00	5.255,00
BSP-W Ultra	Art.-Nr.	8617272	8617273
	€	6.160,00	6.390,00

- 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 aus abnehmbaren, teilbaren Hartschaum-Schalen für den einfachen Transport in den Aufstellraum und vereinfachten Anbringung an den Speicher
- 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

Neu

verfügbar ab
Q2/2026



BSP-2-W Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW


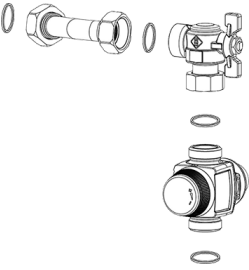
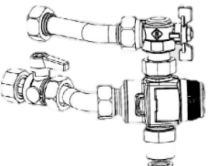
RG | H45

TYP	BSP-2-W	600B	800B
	BSP-2-W Ultra	600B	800B
Speicherinhalt	Ltr.	606	765
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	930	1020
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	700	790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm		1860
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm		1760
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm		1825
Gewicht Speicher	kg	137	160
Gewicht Frischwasserstation	kg		20
BSP-2-W	Art.-Nr.	8617407	8617408
	€	5.025,00	5.255,00
BSP-2-W Ultra	Art.-Nr.	8617409	8617410
	€	6.160,00	6.390,00

- 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“

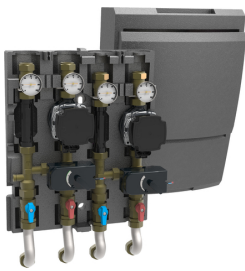





- Preisgünstige Lösung zur Heizungsunterstützung
- Zirkulationspumpenset durch steckbare Anbindung nachrüstbar; Steuerung über Zeitschaltuhr oder durch Betätigen des Wasserhahns
- Optional mit 2 Mischerkreisgruppen für Hoch- und Niedertemperaturkreis
- Wärmedämmung aus abnehmbaren, teilbaren Hartschaum-Schalen für den einfachen Transport in den Aufstellraum und vereinfachten Anbringung an den Speicher
- 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

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Motorventil</p> <p>zur Rücklaufanhebung für Heizungsunterstützung DN25 1", 230V</p>	2741098	H46	188,00
	<p>Rücklaufeinschichtungsset FWS-2-80(-ULTRA) für BSP-W 1000 / BSP-W-1000B / BSP-W-SL-1000</p> <p>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	383,00
	<p>Rücklaufeinschichtungsset FWS-2-80(-ULTRA) für BSP(-2)-W-600B/800B</p> <p>Temperaturabhängige Einschichtung des Frischwasserstation-Rücklaufs in den Schichtenpufferspeicher BSP(-2)-W-600B/800B Set einfach integrierbar in die Frischwasserstation FWS-2-80</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umschaltventil • Eck-Kugelhahn DN25 • Kugelhahn DN25 - Edelstahlwellrohr DN25 (lang und kurz) • Verlängerungsadapter DN25 • Flachdichtungen <p>Für Anlagen mit Warmwasser-Zirkulation Verbessert die Schichtung im Speicher Der Rücklauf wird je nach eingestellter Temperatur mittig oder unten im Speicher eingebunden.</p>	8617195	H46	383,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Mischerkreisgruppe Niedertemperatur</p> <p>zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B / BSP-W-600B/800B / BSP-2-W-600B/800B</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hocheffizienzpumpe DN15-70 ($E_{EI} \leq 0,20$), 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 $\varnothing 22$ mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellschläuchen</p> <p>$kvs=4,5$ $\Delta p=150$ mbar bei $V=1700$ l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW</p>	2071234	H46	1.195,00
	<p>Mischerkreisgruppe Hochtemperatur</p> <p>zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B / BSP-W-600B/800B / BSP-2-W-600B/800B</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hocheffizienzpumpe DN15-70 ($E_{EI} \leq 0,20$), 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 $\varnothing 22$ mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellschläuchen</p> <p>$kvs=4,5$ $\Delta p=150$ mbar bei $V=1700$ l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW</p>	2071235	H46	1.195,00

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Mischerkreisgruppe Nieder- und Hochtemperatur</p> <p>zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B / BSP-W-600B/800B / BSP-2-W-600B/800B</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwei Hocheffizienzpumpen DN15-70 ($EEL \leq 0,20$), 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-Wellenschläuchen</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	2.380,00
	<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	640,00
	<p>Abdeckung für Heizkreisanschlüsse BSP</p>	2071417	H46	76,00
	<p>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10</p> <p>zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-W</p> <p>bestehend aus: wärmegeprägten Verbindungsleitungen und Befestigungsmaterial</p>			
	BSP-800	2070584	H46	104,00
	BSP-1000 / BSP-W-1000	2070604	H46	104,00
	<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	192,00
	<p>Blindstopfen 1 1/2"</p>	8611149	H46	7,50



BSH Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	BSH	500	800	1000
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B		-
Speicherinhalt	Ltr.	495	800	900
Warmwasserinhalt	Ltr.	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	Ltr.	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
	€	5.890,00	7.005,00	7.400,00

**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 - 60 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		-	
Speichereinhalt	Ltr.	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
	€	1.975,00	2.485,00	2.725,00	3.425,00

** 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	Ltr.	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			
	€	1.725,00			
SPU-2 plus					
	Art.-Nr.		2485528	2485529	2485530
	€		2.260,00	2.540,00	3.280,00

** 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	Ltr.	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
	€	4.875,00	6.155,00	8.725,00	9.445,00

- 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	Ltr.	200
Anschluss (5 Stück)	Rp	1 ½"
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	610
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1193
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1310
Gewicht	kg	48
SPU-1	Art.-Nr.	2483884
	€	1.130,00

- 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



SEM-1 Warmwasser-Solarspeicher

RG | H45

TYP	SEM-1	500	750	1000
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C		-
Speicherinhalt	Ltr.	500	750	935
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./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
	€	3.845,00	5.060,00	5.850,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

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



SEM-2 Warmwasser-Solarspeicher

RG | H45

TYP	SEM-2	300	400
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C
Speicherinhalt	Ltr.	285	385
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./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
	€	2.175,00	3.235,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

- Warmwasser-Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emallierung 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	Ltr.	365
Heizleistung	kW	12
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./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
	€	3.070,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emallierung mit zwei Glatrohr-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	Ltr.	140	195	285
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./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
	€	1.535,00	1.695,00	2.205,00

*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	Ltr.	380	485	750
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./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
	€	2.820,00	3.250,00	4.405,00

*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Warmwasserspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emallierung 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-Emallierung und Magnesium-Schutzanode (SE-2-750 mit Fremdstromanode)
- Größzügig dimensionierte, tiefliegende Heizschlange für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SEW-2 Warmwasserspeicher für Wärmepumpen

RG | H45

TYP	SEW-2	200
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Maximale Heizleistung	kW	14
Speicherinhalt	Ltr.	190
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./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
	€	2.250,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

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



SEW-1

Warmwasserspeicher für Wärmepumpen

RG | H45

TYP	SEW-1	300	400
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C
Maximale Heizleistung	kW	14	20
Speicherinhalt	Ltr.	280	360
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45° C*	kW/Ltr./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
	€	2.835,00	3.300,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

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



SEW-K 300/100 Wärmepumpen-Kombispeicher

RG | H45

TYP	SEW-K	300/100
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B →
Speicherinhalt Warmwasser-/Pufferspeicher	Ltr.	278/100
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	20 / 500
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	8
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	750
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	2000
Gewicht	kg	170
SEW-K	Art.-Nr.	2486594
	€	3.625,00

*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf - Kaltwasser/Warmwasser

- Kombispeicher bestehend aus Warmwasser und Pufferspeicher
- Aus Stahl mit Gütenachweis, Spezialmaillierung und Magnesium-Schutzanode
- Pufferspeicher als Trennpufferspeicher oder in Reihe anschließbar
- Große Wärmetauscherfläche sorgt für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für Einfache Wartung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel, Farbe silber
- Behälterinnenwand-Warmwasserspeicher korrosionsgeschützt durch Emaillierung und Magnesium-Schutzanode
- Fühlerrohr zwischen Speicher und Dämmung zur Anbringung von WOLF Temperaturfühler (Sammlerfühler, Speicherfühler)
- Optimierte Schichtung durch integrierte Prallbleche im Pufferspeicher

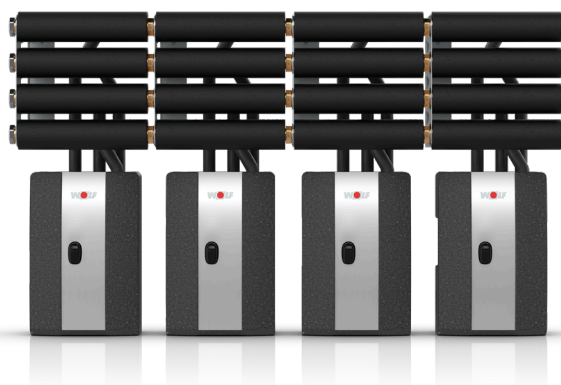
FWS-2-60/80

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Frischwasserstation FWS-2-60 mit Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20) zur hygienischen Warmwasserbereitung in Kombination mit einem Pufferspeicher FWS-2-60 Warmwasserdauerleistung bis 15 Ltr./min ¹⁾ bzw. 25 Ltr./min ²⁾ . <ul style="list-style-type: none"> • Speicher- sowie zur bauseitigen Wandmontage • 2er Kaskade in Kombination mit Zubehörset Überströmventil möglich • hocheffiziente Warmwasser-Zirkulationspumpe als Zubehör integrierbar • einfache thermostatische Temperatureinstellung • fertig vorkonfektioniert in Designwärmedämmung Warmwasserdauerleistung bei: 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 Abmessungen: 400 x 600 x 305mm (B x H x T)	2074852	H46	1.890,00
	Frischwasserstation FWS-2-80(-Ultra) mit Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20) zur hygienischen Warmwasserbereitung in Kombination mit einem Pufferspeicher FWS-2-80 Warmwasserdauerleistung 27 Ltr./min 1), 40 Ltr./min 2) bzw. 25 Ltr./min 3) Abmessungen: 400 x 600 x 305mm (B x H x T) <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 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 Abmessungen: 400 x 600 x 305mm (B x H x T)			
	FWS-2-80-Ultra	2075804	H46	4.055,00
	FWS-2-80	2072335	H46	2.920,00

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



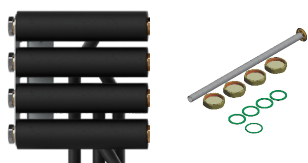
1. Die Grundausstattung: Frischwasserstation FWS-2-80(-Ultra)



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> <p>bestehende aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3x Temperatursensor Pt1000 • Netzstecker montiert • Montageanleitung • Befestigungsmaterial 	FWS-2-80 Kaskade	8616065	H41	950,00
	<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	336,00
	<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</p> <p>Je Kaskade ein Hygieneset notwendig.</p>	FWS-2-80 Kaskade	2074804	H46	1.885,00
	<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	328,00
	<p>Zirkulationspumpe</p> <p>Stufenlos einstellbare Hocheffizienzpumpe für die Trinkwasserzirkulation 7m Förderhöhe</p>	FWS-2-80 Kaskade	2074798	H46	325,00
	<p>3-Wegemischer</p> <p>als Rücklaufumschaltventil zur Vermeidung der Speicherdurchmischung</p> <p>DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 DN40, kvs 25</p>		2744674 2744675 2744676	H40 H40 H40	116,00 135,00 206,00

Cascade FWS-2-80 / Zubehör










	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Stellmotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wege-Umschaltventil (Art.-Nr. 27 44 913) 30 Sek., 90°, 2-Punkt-Steuersignal		226961299	H46	325,00

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 via Modbus • 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	12.405,00
	FWS-2-350 max	2074582	H42	15.295,00
	FWS-2-455max	2074583	H42	17.510,00
	<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	1.215,00
	DN25	2484928	H42	1.490,00
	DN32	2484929	H42	2.470,00


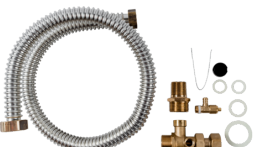




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Frostschutzthermostat SP-1 inkl. Tauchhülse (im Rücklauf zu montieren)	TLHD-EC, TLHD-K-EC, SEM-1(W), SEM-2, SE-2, SEW-1, SEW-2, SEW-K	2797005	H41	68,00
	E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 x 230V	SEM-1, SEM-2, SE-2, SEW-K	2792007	H46	336,00
	E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 x 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2, SEW-K	2792012	H46	555,00
	E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 x 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2, SEW-K	2792017	H46	560,00
	Hocheffizienz-Ladepumpe 3/4" (EEI < 0,23)	SE-2-150/200	8908142	H46	254,00
	Hocheffizienz-Ladepumpe 1" (EEI < 0,23)	SEM-1, SEM-2	8908149	H46	333,00
	Thermometer	SEW-1-300/400, SEM-1W-360, SEM-1, SEM-2	2039052	H41	34,30
	Fremdstromanode für emaillierten Speicher	SE-2, CSZ-2, SEM-1, SEM-2	2445000	H46	398,00
	Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker		279905499	H41	65,00

Zubehör

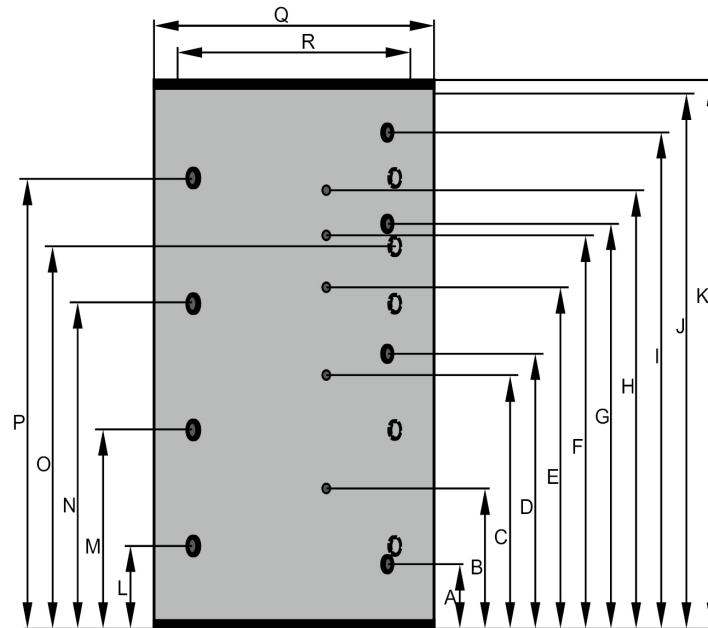
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</p> <p>als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS-K-Systeme</p>		8852829	H41	80,00
	<p>Tragegurte</p> <p>bestehend aus 2 Spanngurten mit jeweils zwei Trageschlaufen</p>	SE-2-150 - 500 SEM-1-500 SEM-2-300 - 400	2444140	H46	87,00
	<p>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10</p> <p>zur direkten Montage am Warmwasser-Solarspeicher SEM-2</p>	SEM-2	7701167	H46	24,20
	<p>Flanschplatte DN110</p> <p>mit Anschluss 1½" für Elektrozusatzheizung E2</p> <p>Hinweis: Bei Montage der Flanschplatte am SEW-K ist ausschließlich der Heizstab E2 kompatibel</p>	CEW-1-200 / CEW-2- 200 (nur 2,0kW) SEW-1-300/400 SEM-1W-360, SEW-K	2483991	H46	90,00
	<p>Zirkulationslanze 1"</p> <p>zur energetisch optimierten Einbindung der Warmwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss</p> <p>bestehend aus: Zirkulationsanschluss Rp ½", Warmwasseranschluss Rp 1", Zirkulationsschlauch aus Edelstahl</p> <p>Hinweis: nur für BSH-Pufferspeicher</p>		2483915	H46	121,00

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) 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	120,00 126,00 174,00 240,00 417,00 545,00 720,00	
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage 250 Ltr. 300 Ltr. 400 Ltr. 500 Ltr. 600 Ltr.		2400473 2400481 2483708 2483709 2483713	H40 H40 H40 H40 H40	975,00 1.145,00 1.545,00 1.940,00 2.960,00	
		Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012080 2012081	H40 H40	179,00 242,00
		Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾" Außengewinde, inkl. Montagematerial. Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr. Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr. Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr. Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar		2400476 2400477 2400478	H40 H40 H40	326,00 364,00 390,00
		Set Ausdehnungsgefäß Brauchwasser bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln ¾", Kürzungsset ¾"	TS-160, TR-160	8905747	H40	326,00
						

Technische Daten

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



TYP	BSP	800	1000	
	BSP-SL		SL 1000	
Abmessungen				
Rücklauf Solar (unterer Wärmetauscher) A	mm	230		
Fühler Solar (unterer Wärmetauscher) B	mm	490	550	
Fühler Umschaltventil C	mm	800	950	
Vorlauf Solar (unterer Wärmetauscher) D	mm	910	1030	
Sammelfühler E	mm	1200	1350	
Speicherfühler F	mm	1350	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	mm	1755	2040	
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1825	2110	
Anschluss L	mm	260	310	
Anschluss M	mm	630	745	
Anschluss N	mm	1030	1250	
Anschluss O	mm	-	1430	
Anschluss P	mm	1430	1710	
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1000		
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	790		
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1788	2068	
Gewicht				
Gewicht Gerät	kg	171	194	215
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	785	915	900
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	3,18		3,22
Vorlauf / Rücklauf Solar	G	1"		
Anschluss	G (IG)	1 ½"		

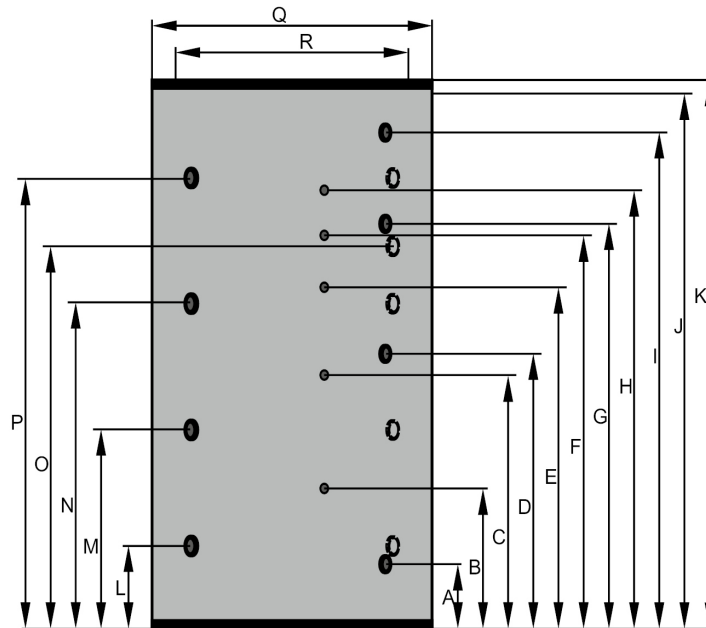
Technische Daten

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

TYP	BSP	800	1000	
	BSP-SL			SL 1000
Fühler (4 Stück) Innendurchmesser (bei BSP-SL/BSP-W-SL 5 Stück)	mm		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
max. Betriebsdruck Behälter	bar		3	
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar		6	
max. Betriebstemperatur Behälter	°C		95	

Technische Daten

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



TYP	BSP-W	1000 (Ultra)	
	BSP-W-SL		1000 (Ultra)
Abmessungen			
Rücklauf Solar (unterer Wärmetauscher) A	mm		230
Fühler Solar (unterer Wärmetauscher) B	mm		550
Fühler Umschaltventil C	mm		950
Vorlauf Solar (unterer Wärmetauscher) D	mm		1030
Sammelfühler E	mm		1350
Speicherfühler F	mm		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	mm		2040
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm		2110
Anschluss L	mm		310
Anschluss M	mm		745
Anschluss N	mm		1250
Anschluss O	mm		1430
Anschluss P	mm		1710
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		790
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm		2068
Gewicht			
Gewicht Gerät	kg		194
Technische Daten			
Speicherinhalt	Ltr.	915	900
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.		3,22
Vorlauf / Rücklauf Solar	G		1"
Anschluss	G (IG)		1 1/2"

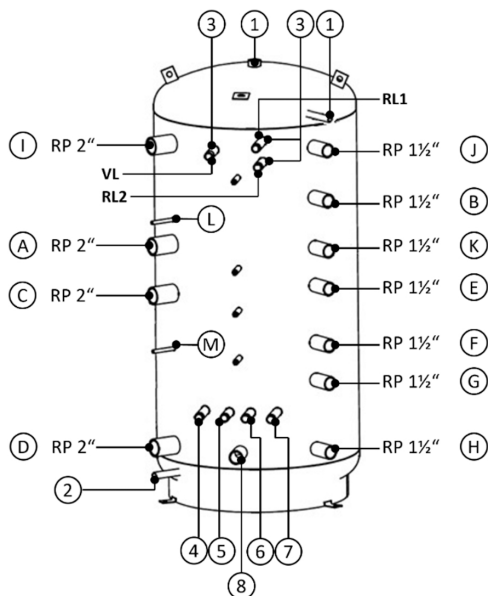
Technische Daten

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

TYP	BSP-W	1000 (Ultra)	
	BSP-W-SL		1000 (Ultra)
Fühler (4 Stück) Innendurchmesser (bei BSP-SL/BSP-W-SL 5 Stück)	mm		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
max. Betriebsdruck Behälter	bar		3
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar		6
max. Betriebstemperatur Behälter	°C		95

Technische Daten

Schichtenpufferspeicher
 BSP-W-600-B
 BSP-W-800-B



TYP	BSP-W	600B (Ultra)	800B (Ultra)
Abmessungen			
Sammlerfühler Heizungsbereich M	mm		635
Speicherinhalt	Ltr.	600	800
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm		1804
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1726	1704
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	900	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	700	790
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1742	1800
Gewicht Speicher	kg	105	118
Gewicht Frischwasserstation	kg		20
Technische Daten			
Entlüftung 1	mm	1600	1576
Entleerung 2	mm		136
Anschlüsse Frischwasserstation VL / RL1 / RL2 3	mm		1445 / 1484 / 1401
Rücklauf Niedertemperaturkreis 4	mm		405
Vorlauf Niedertemperaturkreis 5	mm		405
Rücklauf Hochtemperaturkreis 6	mm		405
Vorlauf Hochtemperaturkreis 7	mm		405
Anschluss E-Heizstab 8	mm		246
Vorlauf Wärmepumpe WW A	mm		1046
Rücklauf Wärmepumpe WW B	mm		1246
Vorlauf Wärmepumpe Heizungsbereich C	mm		850
Rücklauf Wärmepumpe Heizungsbereich D	mm		246
Vorlauf Hochtemperaturkreis E	mm		896
Vorlauf Niedertemperaturkreis F	mm		670
Rücklauf Hochtemperaturkreis G	mm		520
Rücklauf Niedertemperaturkreis H	mm		246
Vorlauf zweiter Wärmeerzeuger WW I-J	mm		1445

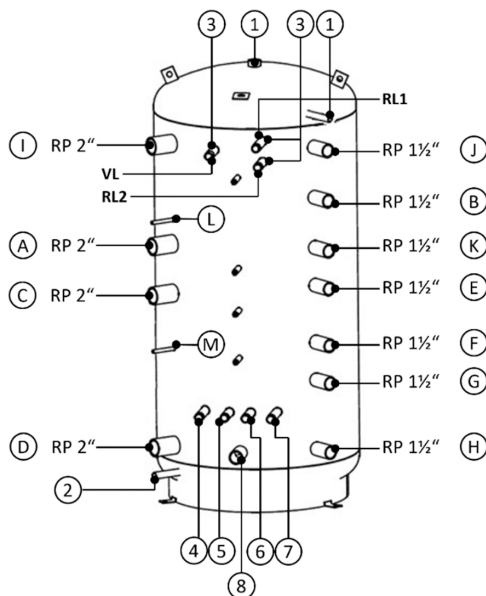
Technische Daten

Schichtenpufferspeicher
BSP-W-600-B
BSP-W-800-B

TYP	BSP-W	600B (Ultra)	800B (Ultra)
Rücklauf zweiter Wärmeerzeuger WW K	mm		1046
Speicherfühler Warmwasserbereich L	mm		1141
Tauchhülsen Innendurchmesser L, M	mm		13,5
Anschluss 1, 2	Rp (IG)		1/2"
Anschluss 3, 4, 5, 6, 7	G (AG)		1"
Anschluss A, C, D, I	Rp (IG)		2"
Anschluss B, E, F, G, H, J, K, 8	Rp (IG)		1 1/2"
max. Betriebsdruck Behälter	bar		3
max. Betriebstemperatur Behälter	°C		95

Technische Daten

Schichten-Pufferspeicher
 BSP-2-W-600B (Ultra)
 BSP-2-W-800B (Ultra)



TYP	BSP-2-W	600B (Ultra)	800B (Ultra)
Abmessungen			
Sammlerfühler Heizungsbereich M	mm	665	674
Speicherinhalt	Ltr.	606	765
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm		1860
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm		1760
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	930	1020
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	700	790
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm		1825
Gewicht Speicher	kg	137	160
Gewicht Frischwasserstation	kg		20
Technische Daten			
Entlüftung 1	mm	1625	1615
Entleerung 2	mm	165	175
Anschlüsse Frischwasserstation VL / RL1 / RL2 3	mm	1475/1514/1431	1484/1523/1440
Rücklauf Niedertemperaturkreis 4	mm	435	444
Vorlauf Niedertemperaturkreis 5	mm	435	444
Rücklauf Hochtemperaturkreis 6	mm	435	444
Vorlauf Hochtemperaturkreis 7	mm	435	444
Anschluss E-Heizstab 8	mm	276	285
Vorlauf Wärmepumpe WW A	mm	1076	1085
Rücklauf Wärmepumpe WW B	mm	1276	1285
Vorlauf Wärmepumpe Heizungsbereich C	mm	880	889
Rücklauf Wärmepumpe Heizungsbereich D	mm	276	285
Vorlauf Hochtemperaturkreis E	mm	926	935
Vorlauf Niedertemperaturkreis F	mm	700	709
Rücklauf Hochtemperaturkreis G	mm	550	559
Rücklauf Niedertemperaturkreis H	mm	276	285
Vorlauf zweiter Wärmeerzeuger WW I-J	mm	1475	1484

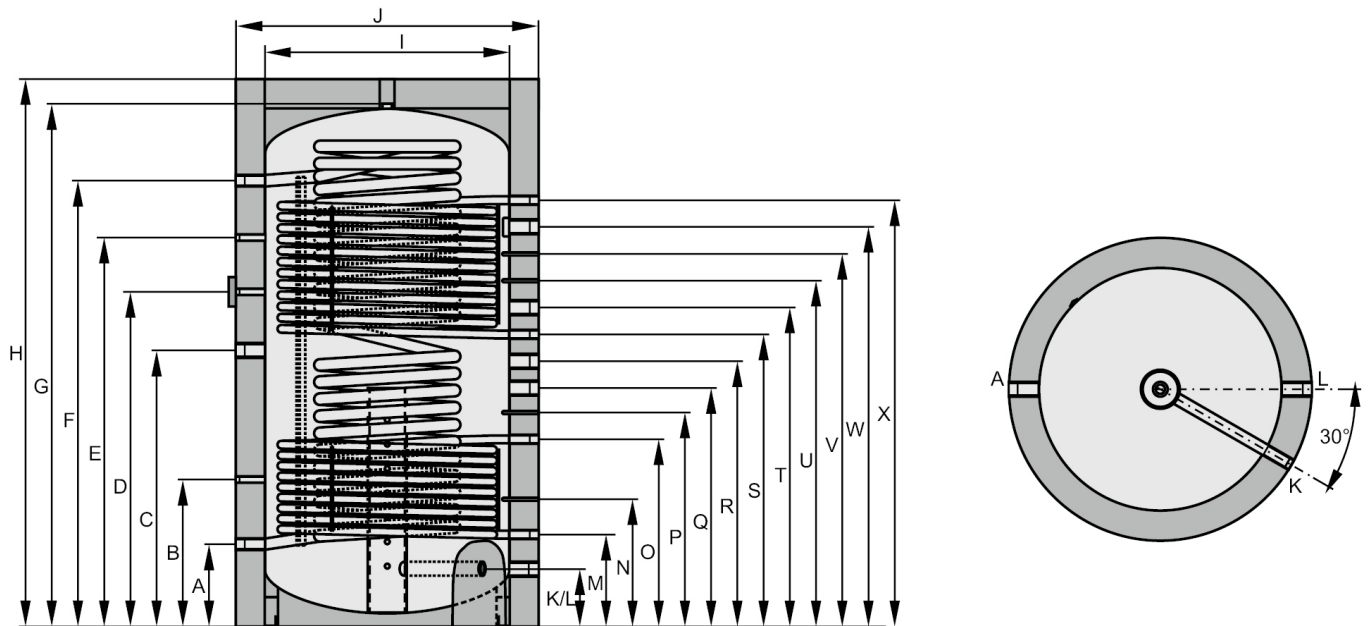
Technische Daten

Schichten-Pufferspeicher
BSP-2-W-600B (Ultra)
BSP-2-W-800B (Ultra)

TYP	BSP-2-W	600B (Ultra)	800B (Ultra)
Rücklauf zweiter Wärmeerzeuger WW K	mm	1076	1085
Speicherfühler Warmwasserbereich L	mm	1171	1180
Tauchhülsen Innendurchmesser L, M	mm		12,5
Anschluss 1, 2	Rp (IG)		1/2"
Anschluss 3, 4, 5, 6, 7	G (AG)		1"
Anschluss A, C, D, I	Rp (IG)		2"
Anschluss B, E, F, G, H, J, K, 8	Rp (IG)		1 1/2"
max. Betriebsdruck Behälter	bar		3
max. Betriebstemperatur Behälter	°C		95

Technische Daten

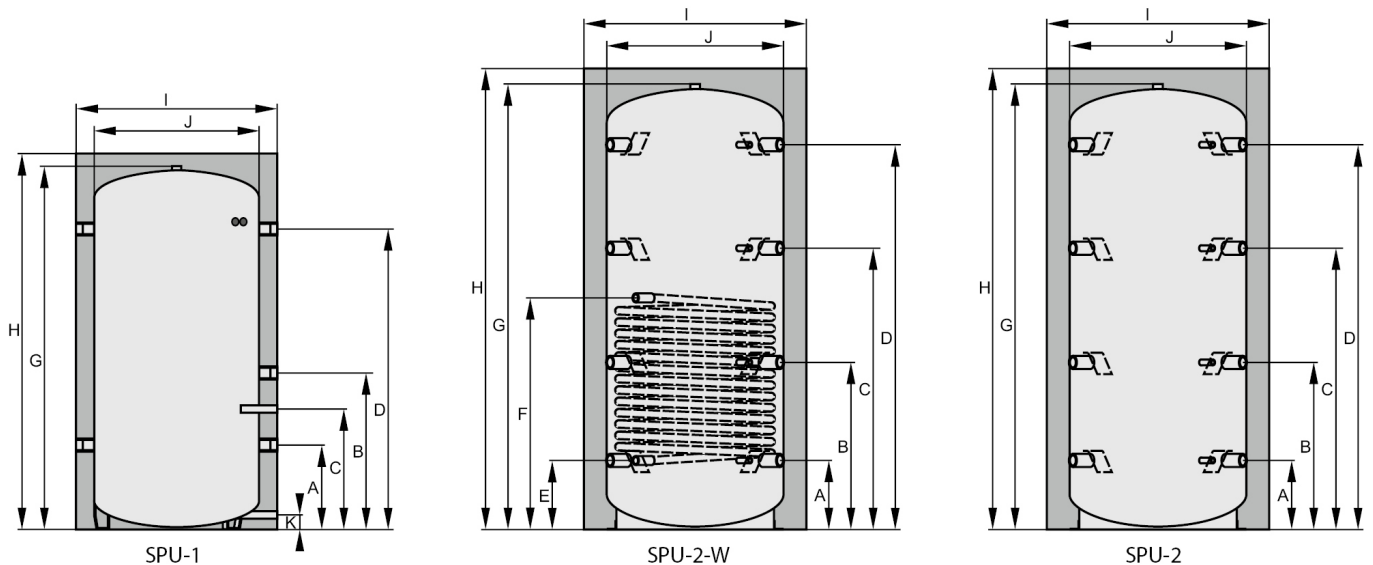
Pufferspeicher BSH-500/800/1000



TYP	BSH	500	800	1000
Abmessungen				
Kaltwasseranschluss A	mm	240	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	G	1420	1580	1760
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1650	1840	2020
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1930	2200	2360
Gewicht				
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	495	800	900
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	1,9	2,32	2,4
Warmwasserinhalt	Ltr.	48	60	
Speicherdauerleistung	kW-L/min	24 - 594	38- 940	50 - 1200
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	2,1	2,32	2,4
Vorlauf Solar / Rücklauf Solar / Entlüftung	G (IG)	1"		
Kaltwasser- / Warmwasseranschluss	G (IG)	1 ¼"		
Thermometer / Fühler	G (IG)	½"		
Anschluss Q, R, T, W und C	G (IG)	1 ½"		
Rücklauf Einschichtung / Anschluss L	G (IG)	1 ¼"	1 ½"	
Tauchhülse Innendurchmesser	mm	10		
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m²	2,3 / -	3,0 / 2	3,0 / 3
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	m²	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1
Wärmetauscherfläche Warmwasser	m²	5,6	7,1	
max. Betriebsüberdruck Warmwasser / Solar	bar	10		
max. Betriebsüberdruck Heizungswasser	bar	3		
max. Betriebstemperatur	°C	95		

Technische Daten

Pufferspeicher
 SPU-1-200
 SPU-2-W / SPU-2-500/800/1000/1500



TYP	SPU-1	200	500	800	1000	1500
	SPU-2-W					
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	610	850	990		1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung J	mm	-	650	790		1000
Entleerung K	mm	85	-			
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1310	1910	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	-	1670	1750	2090	2270
Gewicht						
Gewicht SPU-1	kg	48	-			
Gewicht SPU-2-W	kg	-	113	133	149	256
Gewicht SPU-2	kg	-	87	-		
Technische Daten						
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	1 ½"	-			
Anschluss (8 Stück)	Rp	-	1 ½"			
Tauchhülse	Rp	½"	-			
Thermometer (4 Stück)	Rp	-	1 ½"			
Entlüftung	Rp	1"	1 ½"			
Entleerung	Rp	1 ½"	-			

Technische Daten

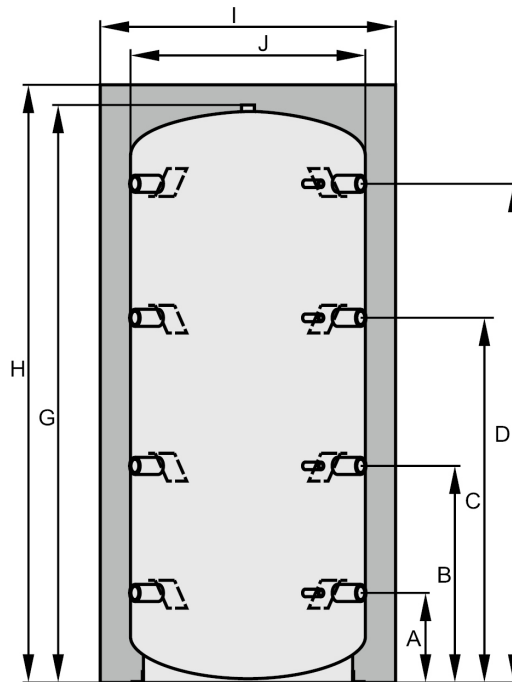
Pufferspeicher
 SPU-1-200
 SPU-2-W / SPU-2-500/800/1000/1500

TYP	SPU-1	200				
	SPU-2-W		500	800	1000	1500
Anschluss Heizwendel *	Rp	-	1"			
Wärmetauscherfläche *	m ²	-	1,8	2,4	3	3,6
Wärmetauscherinhalt Heizung	Ltr.	-	11	15	19	22
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	- / 3	- / 3	10 / 3		
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	- / 95	110 / 95			

* nur bei SPU-2-W

Technische Daten

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

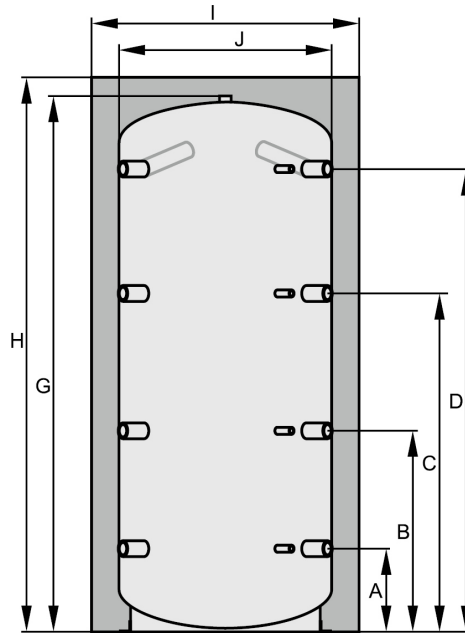


SPU-2

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					
Gewicht Gerät	kg	253	298	486	604
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	1950	2700	3950	4950
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	4,28	-		
Anschluss (8 Stück)	Rp	2"			
Thermometer (4 Stück)	Rp	1/2"			
Entlüftung	Rp	1 1/4"			
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	- / 3			
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	95			

Technische Daten

Pufferspeicher
SPU-2-800/1000/1500plus

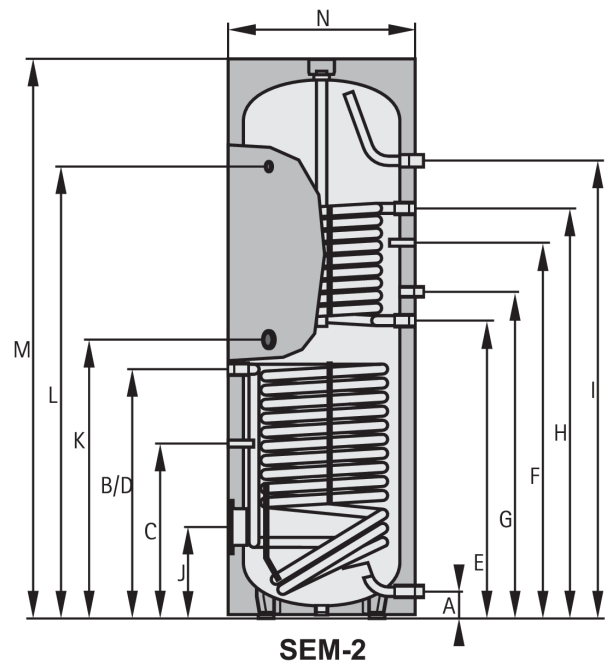
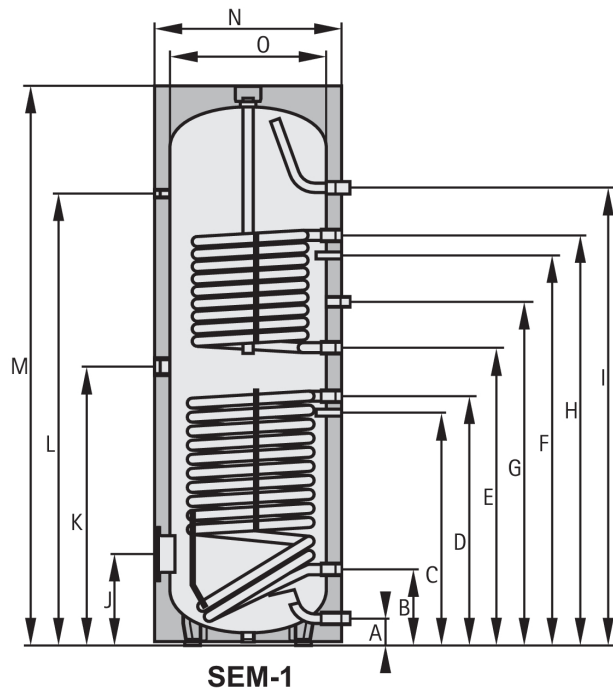


TYP	SPU-2 plus	800	1000	1500
Abmessungen				
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste A	mm	260	310	380
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste B	mm	630	745	825
Tauchhülse C	mm	-		
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste C	mm	1030	1250	1350
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste D	mm	1430	1710	1760
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung G	mm	1700	2050	2150
Höhe mit Wärmedämmung H	mm	1785	2135	2235
Durchmesser mit Wärmedämmung I	mm	990		1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung J	mm	790		1000
Entleerung K	mm	-		
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1750	2090	2270
Gewicht				
Gewicht Gerät	kg	109	130	205
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	795	980	1530
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	2,59	3,02	3,67
Anschluss (8 Stück)	Rp	2"		
Thermometer (4 Stück)	Rp	1/2"		
Entlüftung	Rp	1 1/2"		
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	- / 3		
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	95		

* nur bei SPU-2 plus

Technische Daten

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



TYP	SEM-1	500	750	1000	SEM-2	300	400
Abmessungen							
Kaltwasseranschluss A	mm	99		220		90	55
Rücklauf Solar B	mm	305		345		815	874
Speicherfühler Solar C	mm	586		603		506	416
Vorlauf Solar D	mm	865	920	975		815	874
Rücklauf Heizung E	mm	985	1025	1340		974	987
Speicherfühler Heizung F	mm	1160	1185	1500		1154	1204
Zirkulation G	mm	1195	1290	1605		1077	1092
Heizungsvorlauf H	mm	1335	1475	1790		1334	1335
Warmwasseranschluss I	mm	1451	1590	1940		1728	1586
Flansch (unten) J	mm	335		384		324	275
Elektrozusatzheizung K	mm	949	970	1145		887	915
Thermometer L	mm	1404	1460	1810		1504	1416
Total height I	mm	1780	1850	2200		1794	1651
Durchmesser mit Wärmedämmung N	mm	850		1000		600	701
Durchmesser ohne Wärmedämmung O	mm	-		800		-	-
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1935	2030	2350		1898	1820
Gewicht							
Gewicht	kg	182	290	350		130	159
Technische Daten							
Speicherinhalt	Ltr.	500	750	935		285	385
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	2,44	2,73	3,2		1,92	2,41
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	20 / 490		50 / 1200		20 / 490	
Primär-Heizwasser	bar/°C			10/110			
Sekundär-Warmwasser	bar/°C			10/95			

Technische Daten

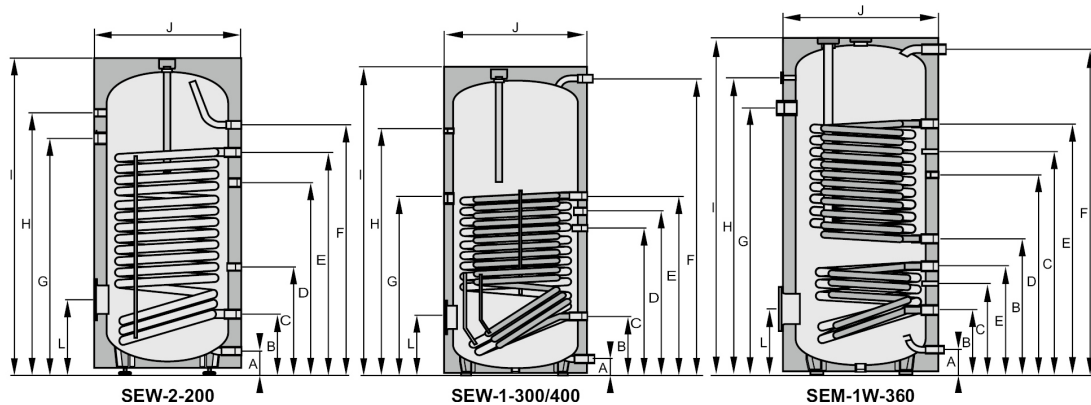
Warmwasser-Solarspeicher
SEM-1-500/750/1000
SEM-2-300/400

TYP	SEM-1	500	750	1000		
	SEM-2				300	400
Flanschinnendurchmesser	mm	114				
Kaltwasseranschluss	G (AG)	1"		1 ¼"		1"
Heizungsvor-/rücklauf	G (IG)	1"		1 ¼"		1"
Solarvor-/rücklauf	G (AG)	1"*		1 ¼"*		¾"
Zirkulation	G (AG)	¾"		1"		¾"
Warmwasseranschluss	G (AG)	1"		1 ¼"		1"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1 ½"				
Thermometer	G (IG)	½"				
Wärmetauscherfläche Heizung	m ²	1		1,5	1	1,2
Wärmetauscherfläche (Solar)	m ²	1,8	2,1	2,4	1,6	1,8
Wärmetauscherinhalt Heizung	Ltr.	6,1		9,2	5,8	7
Wärmetauscherinhalt (Solar)	Ltr.	11,5	13,5	14,5	9,4	13

*G (IG)

Technische Daten

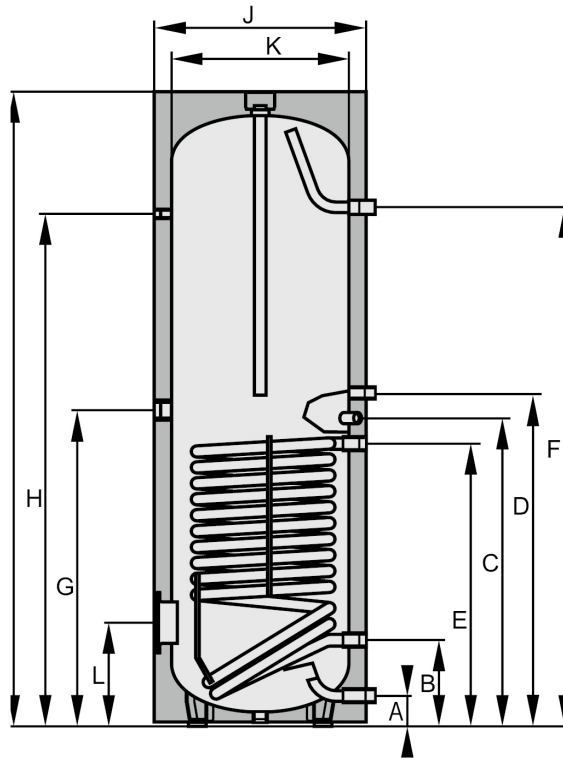
Warmwasserspeicher /Warmwasser-Solarspeicher
 SEW-1-300/400
 SEW-2-200
 SEM-1W-360



TYP	SEW-1	300	400		
	SEW-2			200	
	SEM-1W				360
Abmessungen					
Kaltwasseranschluss A	mm	205	55	95	55
Rücklauf Heizung / Solar B	mm	205/-	222/-	245	606/221
Speicherfühler Heizung / Solar C	mm	690/-	791/-	435	965/385
Zirkulation D	mm	952	921	780	860
Vorlauf Heizung / Solar	mm	1119/-	1556/-	905	1146/470
Warmwasseranschluss F	mm	1183	1586	1015	1526
Elektrozusatzheizung (opt.) G	mm	1135	1174	960	1210
Thermometeranschluss H	mm	1026	1426	1065	1355
Gesamthöhe I	mm	1420	1660	1290	1630
Wartungsflansch L	mm		277	302	276
Kippmaß	mm	1652	1805	1410	1740
Gewicht	kg	139	185	75	182
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	280	360	190	365
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	1,7	2,1	1,55	2,04
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW/Ltr./h	90/2210	125/3070	20/490	90/2210
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	7	10		3
Leistungskennzahl (Heizung)	NL50	3,5	5		1,6
Aufheizzeit 10kW - 10-50°C	min	58	75	60	71
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110			
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95			
Flanschinnendurchmesser	mm	DN 110			
Kaltwasseranschluss	G	1" IG	1 1/4" AG	1" AG	
Rücklauf Heizung / Solar	G	1 1/2" IG	1 1/4" AG	1" AG	1 1/4" AG
Zirkulation	G	3/4" AG			
Vorlauf Heizung / Solar	G	1 1/2" AG	1 1/4" AG		
Warmwasseranschluss	G	1" IG	1 1/4" AG	1" AG	
Schutzanode	G (IG)	1 1/4"		1 1/2"	1 1/4"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1 1/2"			
Tauchhülse Speicherfühler (montiert)	G (IG)	1/2"			20x2
Thermometer	G (IG)	1/2"			
Wärmetauscherfläche Heizung / Solar	m²	3,5/-	5,1/-	2	3,2/1,3
Wärmetauscherinhalt Heizung / Solar	Ltr.	22/-	34/-	11,2	27/-

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		85			120
Rücklauf Heizung B	mm	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	-					
Durchmesser mit Wärmedämmung J	mm	600			670	750	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung K	mm	-					
Flansch (unten) L	mm	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							
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		40-1000	45-1100	53-1300	60-1500
Leistungskennzahl	NL	2	3,5	7,5	11	15	24
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110					
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95					

Technische Daten

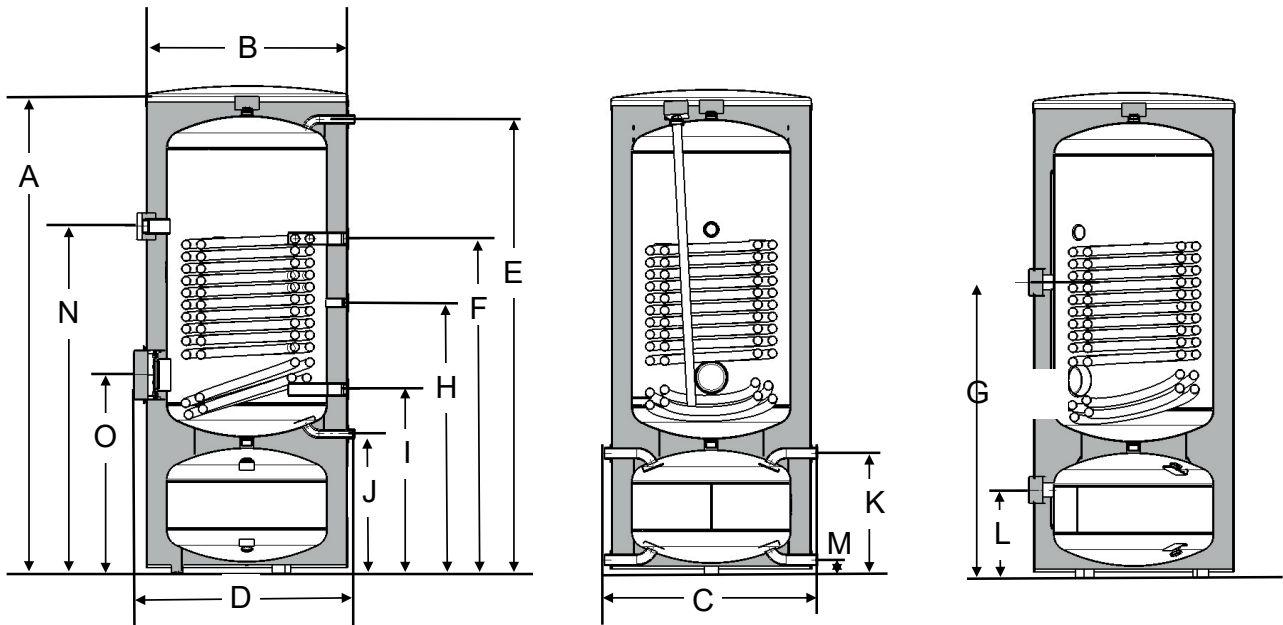
Warmwasserspeicher
SE-2-150/200/300/400/500/750

TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Flanschinnendurchmesser	mm	110		120			178
Kaltwasseranschluss	G (IG)	1"			1 ½"		
Rücklauf Heizung	G (IG)	1"			1 ¼"		
Zirkulation	G (AG)	¾"*		¾"			
Vorlauf Heizung	G (IG)	1"					
Warmwasseranschluss	G (AG)	1"				1 ½"	
Elektrozusatzheizung	G (IG)				1 ½"		
Thermometer	G (IG)	½"					
Wärmetauscherfläche *	m ²	1			2		3
Wärmetauscherinhalt *	Ltr.	6,8	8,9	11,5	12,6	22,5	

*R(AG)

Technische Daten

Wärmepumpen-Kombispeicher SEW-K 300/100



TYP		SEW-K	300/100
A	Gesamthöhe	mm	1760
	Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	2000
B	Außendurchmesser mit Dämmung	mm	750
	Außendurchmesser ohne Dämmung	mm	597
C	Außendurchmesser mit Stutzen ohne Handlochdeckel	mm	777
D	Außendurchmesser mit Stutzen und Handlochdeckel	mm	823
E	Warmwasseranschluss	mm	1696
F/K	Vorlauf Heizung	mm	1250/455
G	Speicherfühler	mm	1109
H	Zirkulation	mm	1010
I/M	Rücklauf Heizung	mm	68/556
J	Kaltwasseranschluss	mm	521
L	Sammelfühler	mm	329
N	Elektrozusatzheizung	mm	1296
O	Handlochdeckel DN 110	mm	741

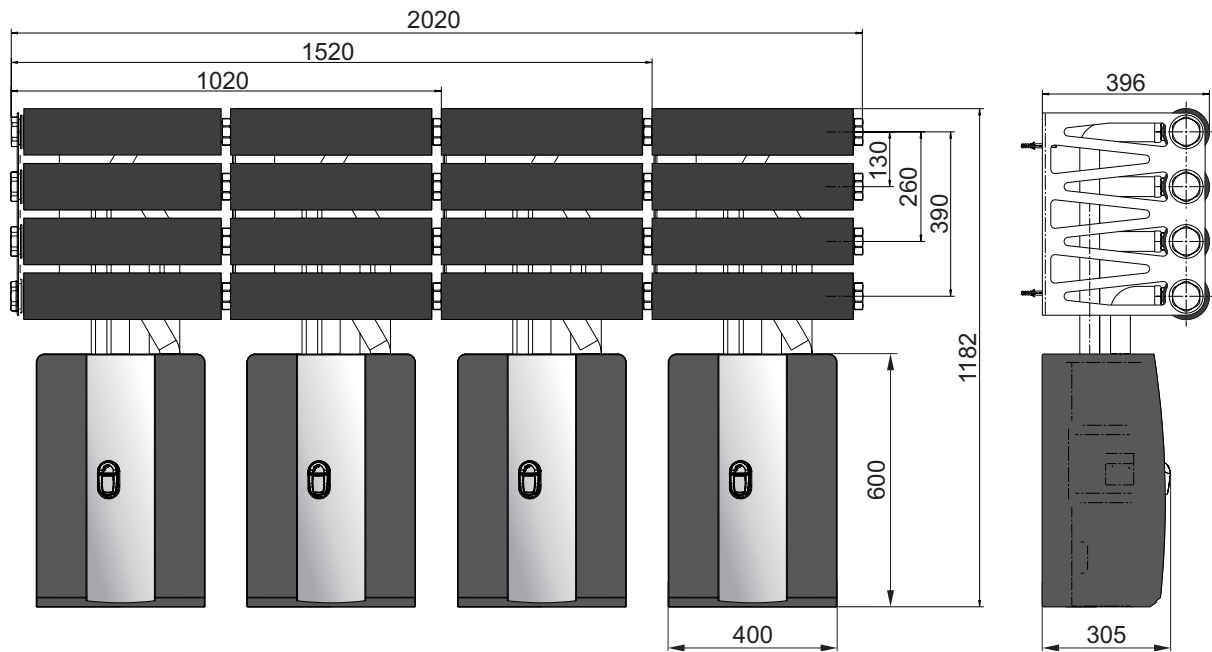
TYP	SEW-K	300/100
Trinkwasserspeicher		
Anschluss Warmwasser		
Größe	Zoll	1" G Außengewinde
Anschluss Vorlauf		
Größe	Zoll	1 ¼" G Innengewinde
Anschluss Rücklauf		
Größe	Zoll	1 ¼" G Innengewinde
Anschluss Zirkulation		
Größe	Zoll	¾" G Innengewinde
Anschluss SPF (Fühlerrohr)		
Größe	mm	8
Anschluss Kaltwasser		
Größe	Zoll	1" G Außengewinde
Anschluss Opferanode		
Position	oben	
Größe	Zoll	1 ¼" G Innengewinde
Elektroheizstab		
Größe	Zoll	1 ½" G Innengewinde
Pufferspeicher		
Anschluss Vorlauf, Rücklauf		
Größe	Zoll	1 ¼" R Außengewinde
Technische Daten		
Emaillierter Trinkwassererwärmer		
Nennvolumen	l	300
Volumen Trinkwasser	l	278
Volumen Heizwasser	l	24
Heizfläche	m ²	3,2
zulässiger maximaler Betriebsdruck	bar	Trinkwasser: 10 Heizung :10
zulässige maximale Betriebstemperatur	°C	Trinkwasser: 95 Heizung :110
Pufferspeicher		
Nennvolumen	l	100
Nutzvolumen	l	100
zulässiger maximaler Betriebsdruck	bar	3
zulässige maximale Betriebstemperatur	°C	95
Leistungsdaten		
Bereitschafts-Wärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1,78
Energieeffizienzklasse		B
Dauerleistung bei 20 kW nach DIN 4708	m ³ /h	0,5
Leistungskennzahl nach DIN 4708	N _L	8

Technische Daten

Frischwasserstation

FWS-2-60

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



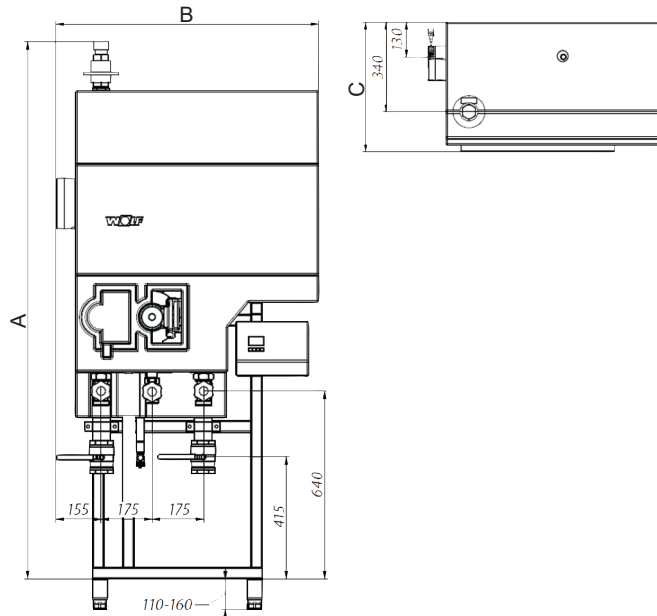
TYP	FWS-2	60	80 / 80-Ultra
Technische Daten			
Leistungskennzahl	N_L	2,5	8,5
Warmwasserleistung 70 °C Puffer VL, 10/60 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	15*	27
65 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	25*	40
50 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	-	25
max. Betriebsdruck Heizung	bar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

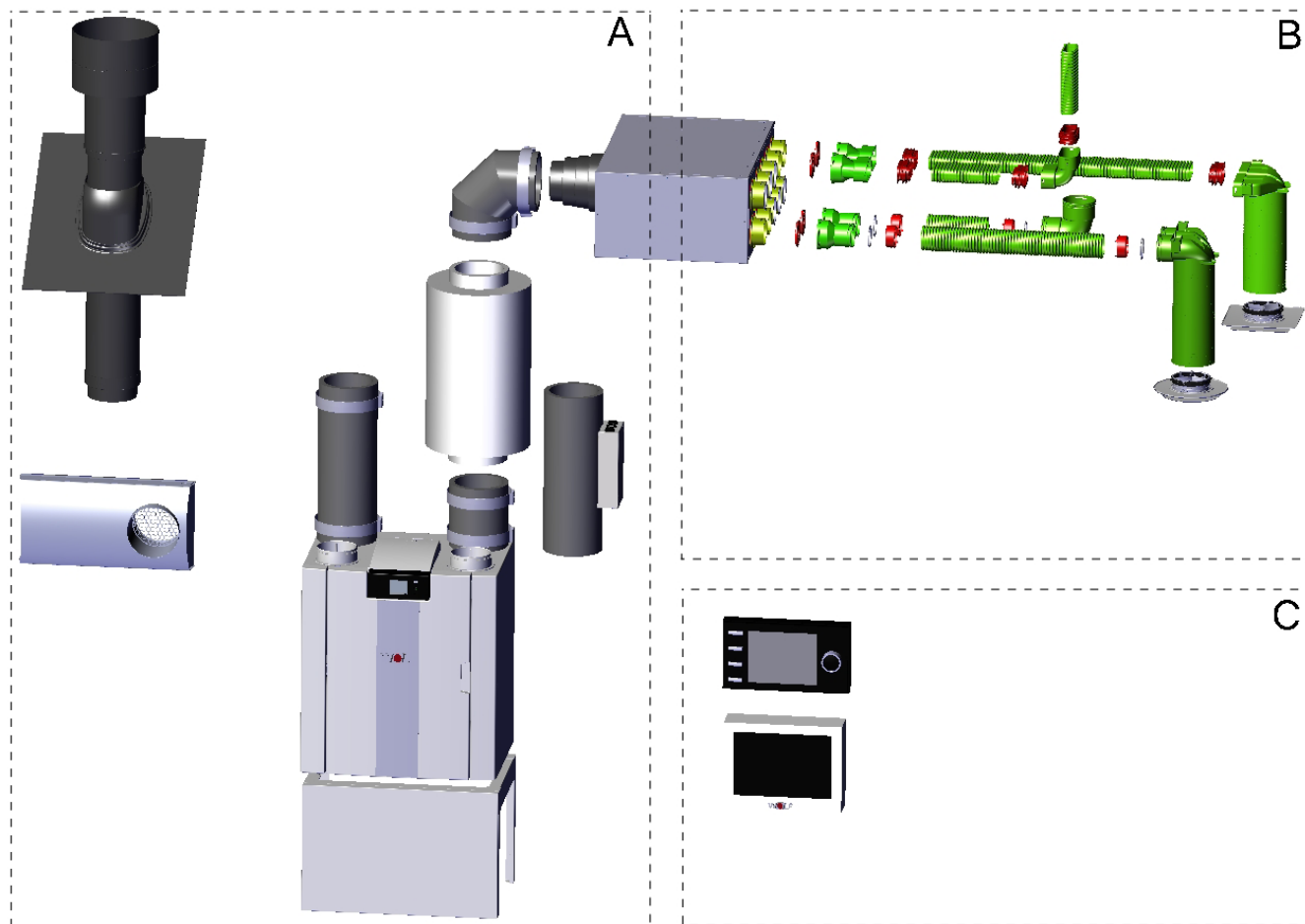
Notizen

WOLF

Wohnraumlüftung

Zentrale Wohnraumlüftung		Seite 390
FWL-100	Wohnraumlüftung (zentral/dezentral) mit Wärmerückgewinnung	Seite 393
Zubehör FWL-100		Seite 394
FWL-200	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 396
CWL-2-225	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 397
CWL-2-325	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 398
CWL-2-400	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 399
CWL-2-450/600	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 400
CWL-F -150/300 Excellent	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 401
RenovatAir	aktives Luftverteilssystem	Seite 402
RenovatAir		Seite 403
Regelung WRS-2 / Regelungszubehör		Seite 404
Zubehör		Seite 412
UniAir Luftverteilssystem		Seite 426
Filter		Seite 439
Dezentrale Wohnraumlüftung		Seite 442
CWL-D	Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung	Seite 442
Zubehör CWL-D		Seite 443
FWL PushPull 45 / PushPull 45 RC	Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät	Seite 446
Zubehör FWL PushPull 45 / 45 RC		Seite 447
FWL PushPull 30 / PushPull 30 RC	Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät	Seite 450
Zubehör FWL PushPull 30 / 30 RC		Seite 451
Abluftventilator		Seite 453
Regelung PushPull		Seite 455
CSL-800 Semizentrale Allroundlösung		Seite 456
Werbeseite		Seite 456
CSL-800		Seite 457
Technische Daten		Seite 461

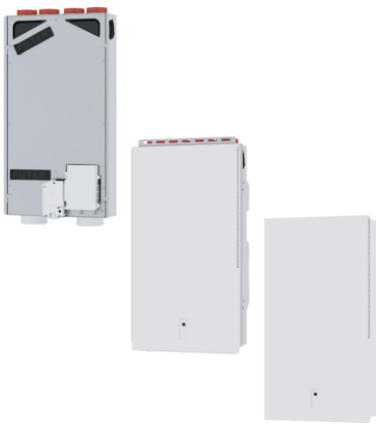
Kapitelübersicht



A	Wohnraumlüftungsgeräte + gerätespezifisches Zubehör
B	UniAir Luftverteilersystem
C	Regelungssystem

Bestellübersicht FWL-F-100 / FWL-100 / FWL-D-80

1. Anwendung	ZENTRAL		DEZENTRAL
2. Platzierung	 DECKENMONTAGE	 WANDMONTAGE Unterputz	 WANDMONTAGE Aufputz
3. Gerät	<p>FWL-F-100</p>  <p>Artikelnr. 2140340</p> <p>Im Lieferumfang enthalten:</p>  <p>Easy-Connect-Stutzen DN 75 (4 Stück)</p>	<p>FWL-100</p> <p>Unterputzgehäuse (Rohbau) + Gerät + Cover (Fertigstellung)</p>  <p>Artikelnr. 7101165 Artikelnr. 2140339</p> <p>Im Lieferumfang enthalten:</p>  <p>Easy-Connect-Stutzen DN 75 (4 Stück)</p>	<p>FWL-D-80</p>  <p>Artikelnr. 2140341</p>
4. Zubehör	<p>4.1 Stutzen</p> <p>DN 90  Adapter DN 75 Easy-Connect auf DN 90 (1 Stück) Artikelnr. 1732296</p> <p>DN 75  DN 75 für zusätzliche Anschlüsse seitlich (2 Stück) Artikelnr. 2578196</p> <p>DN 63  DN 63 (statt Standard DN 75) (2 Stück) Artikelnr. 2578195</p>		
4.2 Revision	<p> Revisionsklappe Art.Nr. 1800656</p>		
4.3 Außen- und Fortluftanschluss	<p> ISO-Rohr DN125, L 2000mm Art.Nr. 2577369</p> <p> ISO-Rohr Bogen 90° DN125 Art.Nr. 2576009</p> <p> ISO-Rohr Bogen 45° DN125 Art.Nr. 2576012</p> <p> Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN125 Art.Nr. 2577007</p> <p> Klemmring für ISO-Rohr DN125 Art.Nr. 2576020</p>		<p> Mauerblock Art.Nr. 2578203</p> <p>oder</p> <p> ISO-Rohr DN125, L 2000mm Art.Nr. 2577369</p>
4.4 Lüftungsgitter	 <p>Doppelgitter Farbe grau: Art.Nr. 2578205 Farbe weiß: Art.Nr. 2578204</p>		
4.5 Luftverteilsystem	Alle Zubehörkomponenten UniAir Verteilsystem siehe Seite 478		
4.6 Regelungssystem	Alle Regelungskomponenten siehe Seite 467		



FWL-100 Wohnraumlüftung (zentral/dezentral) mit Wärmerückgewinnung

RG | H35

TYP	FWL	F-100	100	D-80
Energieeffizienzklasse	A+ → F	A	A	A
max. Luftleistung	m ³ /h		80	60
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%		84	86
Maßangaben*				
Kanalanschlussdurchmesser AUL/FOL	mm		125	
Kanalanschlussdurchmesser ABL/ZUL	mm		75	-
Höhe (ohne Stutzen)	mm	935		970
Breite	mm	519		524
Tiefe	mm		206	
Gewicht	kg	25	-	25
FWL Deckenmontage	Art.-Nr.	2140340		
	€	2.425,00		
FWL Wandmontage Unterputz	Art.-Nr.		2140339	
	€		2.425,00	
FWL Wandmontage Aufputz	Art.-Nr.			2140341
	€			2.660,00

*Maße jeweils Gerät in entsprechendem Gehäuse

- Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden, speziell entwickelt für Wohnungen bis ca. 68 m².
- Einsatz je nach Variante als zentrales Gerät (FWL-100, FWL-F-100) oder dezentrales Gerät (FWL-D-80). Entweder im Neubau oder insbesondere zusammen mit RenovatAir Mixfan als Nachrüstmöglichkeit in der Sanierung.
- Ausgestattet mit hocheffizientem Enthalpie-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Verbrauch
- serienmäßig im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. integr. Vorheizregister 300 W
 - Knopf-Bedienung am Gerät inkl. Filterwechsel- und Störungsanzeige
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
 - Fort- und Außenluft jeweils DN 125 Stutzen
- **FWL-F-100**
Zentrales Lüftungsgerät in Deckengehäuse
Zu- und Abluft mit vier Easy-Connect Stutzen in DN 75, erweiterbar/Stutzengröße änderbar mit entspr. Zubehör
- **FWL-100**
Zusammen mit separat bestellbarem Unterputzgehäuse Art.-Nr.:

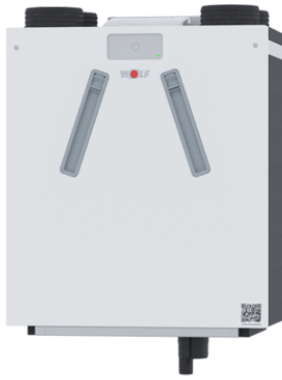
- 7101165
Zentrales Lüftungsgerät und Designabdeckung zur bauseitigen Integration Unterputzgehäuse, Stutzen am separaten Unterputzgehäuse
 - **FWL-D-80**
Dezentrales Lüftungsgerät in Aufputzgehäuse inkl. Designabdeckung
 - Optionale Pollenfilter im Gerätezubehör
 - Bedienung am Gerät, per BM-2 oder 4-Stufenschalter möglich
 - Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
 - FWL-F-100 steckerfertig verdrahtet
 - FWL-100 und FWL D-80 mit netzseitigem Festanschluss
- Hinweis:** Zur Installation des FWL-100 (Art.-Nr.: 2140339) ist das Unterputzgehäuse (Art.-Nr.: 7101165) zwingend notwendig. Das Unterputzgehäuse kann schon in der Rohbauphase eingebaut werden. Nach Abschluss der Rohbauarbeiten kann das Gerät FWL-100 inkl. Designabdeckung installiert werden. Zur Inbetriebnahme ist ein BM-2 oder das Wolf-Service-Tool notwendig.

Zubehör FWL-100

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>FWL-F-100 Revisionsklappe</p> <p>als Zugangsmöglichkeit zu Deckengerät FWL-F-100 bei abgehängter Decke Außenmaße: 1.110 x 750 mm (LxB) Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)</p>	FWL-F-100	1800656	H36	306,00
	<p>FWL-100 Unterputzgehäuse</p> <p>zur Installation in eine Ziegelwand oder Leichtbauwand zur Aufnahme des Gerätes FWL-100 inkl. 4 (2x Zu-, 2x Abluft) Easy-Connect Stutzen in DN 75 erweiterbar mit 2 (je 1x Zu- und Abluft) Easy-Connect Stutzen inkl. Außen- und Fortluftstutzen in DN 125, Anschluss hinten oder unten bauseits anpassbar</p> <p>Hinweis: bei Anschluss hinten wird Mauerblock (Art.-Nr.: 2578203 empfohlen)</p>	FWL-100	7101165	H36	352,00
	<p>Easy-Connect Adapter DN90</p> <p>Zum Anschluss von Luftkanal DN90 an FWL-F-100 oder an FWL-100 mit Unterputzkasten auf Standard DN75 Anschluss DN75/90, 2 Stück</p> <p>Hinweis: Adapter muss auf Easy-Connect-Stutzen DN75 installiert werden</p>	FWL-F-100 Unterputzkasten	1732296	H36	16,20
	<p>Easy-Connect Stutzen DN75</p> <p>zur Erweiterung der Anschlüsse von FWL-F-100 oder FWL-100 mit Unterputzkasten DN 75, 2 Stück</p>	FWL-F-100 Unterputzkasten	2578196	H36	27,40
	<p>Easy-Connect Stutzen DN63</p> <p>Zum Anschluss von Rundkanal DN 63 an FWL-F-100 oder an FWL-100 mit Unterputzkasten statt standard DN 75 Anschluss DN 63, 1 Stück</p> <p>Hinweis: FWL-F-100 und Unterputzkasten haben jeweils 4 DN75-Anschlüsse im standard. Diese müssen bei Verwendung von DN63 Stutzen getauscht werden</p>	FWL-F-100 Unterputzkasten	2578195	H36	25,40
	<p>Mauerblock</p> <p>Mauerblock aus EPP zum direkten Anschluss an Unterputzkasten mit Außen- und Fortluftführung inkl. Gefälle nach außen Maße: 550 x 331 x 248 mm (LxBxH) Gesamtlänge inkl. Unterputzkasten 492 mm, kürzbar auf geringere Mauerstärken</p>	Unterputzkasten	2578203	H36	180,00

Zubehör FWL-100

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter				
	für Außen- und Fortluft DN 125				
	weiß (RAL 9010)	FWL-100 FWL-F-100, FWL-D-80	2578204	H36	400,00
	anthrazitgrau (RAL 7016)	FWL-100 FWL-F-100, FWL-D-80	2578205	H36	400,00



FWL-200 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

RG | H35

TYP	FWL	200	200
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+	A
max. Luftleistung	m ³ /h		200
elektr. Leistungsaufnahme	W		152
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	88	79
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	mm		125
Höhe (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm		662
Breite	mm		560
Tiefe	mm		315
Gewicht	kg	16	20
4/0 L	Art.-Nr.	2140309	
	€	2.735,00	
4/0 R	Art.-Nr.	2140310	
	€	2.735,00	
4/0 L Enthalpie	Art.-Nr.		2140311
	€		3.705,00
4/0 R Enthalpie	Art.-Nr.		2140312
	€		3.705,00

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-Gegenstrom- bzw. Enthalpie-Wärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch
- Anschlüsse oben, jeweils in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - automatischer Bypass
 - Knopf-Bedienung am Gerät inkl. Filterwechselanzeige
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
- Halteschienset
- Kugelsiphon (nicht bei Enthalpie-Versionen)
- Optionale Pollen- und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter möglich
- Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet



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/O L	Art.-Nr.	2139776
	€	3.665,00
4/O R	Art.-Nr.	2139777
	€	3.665,00

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 Wärmezeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung beantragt



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	710
Höhe 2/2 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	650
Breite	mm	750
Tiefe	mm	560
Gewicht	kg	37
4/0 R Enthalpie	Art.-Nr.	2139588
	€	5.165,00
4/0 R	Art.-Nr.	2139586
	€	4.090,00
4/0 L Enthalpie	Art.-Nr.	2139587
	€	5.165,00
4/0 L	Art.-Nr.	2139585
	€	4.090,00
2/2 R	Art.-Nr.	2139770
	€	4.090,00
2/2 L	Art.-Nr.	2139769
	€	4.090,00

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
 - 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



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	710
Höhe 2/2 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	650
Breite	mm	750
Tiefe	mm	560
Gewicht	kg	37
4/0 R	Art.-Nr.	2139592
	€	4.825,00
4/0 L	Art.-Nr.	2139591
	€	4.825,00
2/2 R	Art.-Nr.	2139774
	€	4.825,00
2/2 L	Art.-Nr.	2139773
	€	4.825,00

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 Kohlenfilter 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 Wärmezeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung beantragt



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
	€	5.135,00	5.935,00
4/0 L	Art.-Nr.	2139958	2139960
	€	5.135,00	5.935,00

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



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	
	€	3.300,00	
ohne Vorheizregister	Art.-Nr.	2138091	2138098
	€	3.150,00	3.595,00

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 Wärmepumpen 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.



RenovatAir aktives Luftverteilsystem

RG | H36

TYP	RenovatAir Mixfan	
max. Luftleistung	m ³ /h	70
elektr. Leistungsaufnahme	W	2
Maßangaben		
Kernlochbohrung	Ø mm	170
Wandstärke min.	mm	68
Gewicht	kg	1,5
RenovatAir Mixfan	Art.-Nr.	2139778
	€	700,00

- Aktives Luftverteilerelement zur bedarfsgeführten Verteilung der Zuluft. Zur Wandmontage mit einem maximalen Volumenstrom von 70 m³/h für Wohnungen und Häuser insbesondere in der Sanierung, aber auch im Neubau. Ermöglicht den Ersatz von Zuluftleitungen und damit deren Wegfall. Optimierte bedarfsgeführte Lüftung zusammen mit einem zentralen oder dezentralen Wohnraumlüftungssystem.
- bedarfsgerechte Anpassung der geforderten Luftmenge durch integrierten CO₂-Sensor

Erweiterbar mit bis zu zwei weiteren RenovatAir Mixfan über Master-Slave-Anbindung
Netzseitiger Festanschluss notwendig

- Im Lieferumfang enthalten:
1x Ventilatoreinheit
2x Lüftungsgitter mit Frontabdeckungen aus Kunststoff
1x Luftabdeckelement
1x geräuschkämpfendes Material

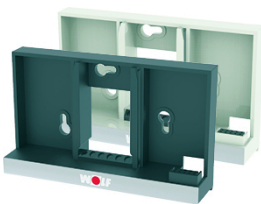


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>RenovatAir Mixfan</p> <p>zur aktiven Überströmung in Zulufräumen</p>		2139778	H36	700,00
	<p>RenovatAir Gitter</p> <p>Zuluftgitter zur zentralen Zuluftversorgung als System zusammen mit einem zentralen Wohnraumlüftungsgerät und aktiven Luftverteilerelementen RenovatAir Mixfan.</p> <p>Geeignet zur Installation in der Wand. Variabler Anschluss des Wohnraumlüftungsgerätes über drei ISO-Rohr Anschlussmöglichkeiten</p> <p>Variable Einbautiefe durch freie Platzierung der Haltebleche</p> <p>Lamellengitter mit doppelter Reihe verstellbarer Lamellen, vordere Reihe horizontal, 25mm Umrandung. Lamellenabstand 20mm in Verkehrsweiß RAL 9016</p> <p>Im Lieferumfang enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Lamellengitter 1x Verteilkasten 2x Abdeckbleche 2x Wandhalteblech 1x ISO Anschluss DN 160 Blechschauben und Nieten <p>Maximale Luftmenge: 400 m³/h</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tiefe (ohne Stutzen): 401 mm Breite: 305 mm Höhe (ohne Haltebleche): 206 mm 	alle Wohnraumlüftungsgeräte außer CWL-2-450/600	2578127	H36	395,00
	<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-Excellent	2745666	H41	890,00

Regelung WRS-2 / Regelungszubehör









Beschreibung	für Produkt	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 FWL und CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2 Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen 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 bei Wärmerezeugern für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von FWL und CWL-F Excellent Geräten zwingend erforderlich. Alternativ können Lüftungsgeräte mit dem CWL-Service-Tool in Betrieb genommen werden.</p>				
		2745304	H41	615,00
		2745927	H41	615,00
		2745306	H41	575,00
<p>Wandsockel für BM-2</p> <p>zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung</p> <p>schwarz</p> <p>weiß</p>	<p>BM-2</p> <p>BM-2</p>	<p>1731129</p> <p>1731442</p>	<p>H41</p> <p>H41</p>	<p>37,00</p> <p>37,00</p>





Regelung WRS-2 / Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</p> <p>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</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 Wärmerezeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmerezeuger verwendet werden</p>	CAT-2	2747657	H41	289,00
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmerezeuger oder Wohnraumlüftungsgerät Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend) Beleuchteter Touchscreen Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>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</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: 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	351,00





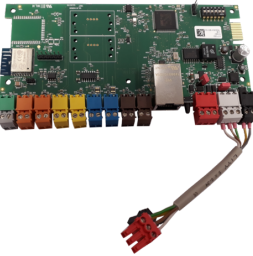
Regelung WRS-2 / Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Base Wireless Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmerezeuger oder die Wohnraumlüftung. Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.	RM-2 Wireless, Außenfühler Wireless	2747659	H41	265,00
	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	150,00
	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	35,60 52,00 72,00
	Aufputzgehäuse	für 4-Stufenschalter	2744519	H41	87,00
	4-Stufenfernbedienung mit Filterwechselanzeige bestehend aus Sender und Empfänger		2747566	H36	780,00
	Modularverteiler RJ12 zur gleichzeitigen Verwendung von 4-Stufen-Schalter und 4-Stufen-Fernbedienung bestehend aus: Kabel und Splitter Kabellänge: 36mm		2745312	H41	54,00



	Beschreibung	für Produkt	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>Zur Einbindung in ein EEBus-Netzwerk (CHA, FHA)</p> <p>Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: für Heiz- / und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	<p>CHA, FHA, TGB-2, MGK-2, CGB-2 Thermen/Zentralen, COB-2, CWL-2</p>	<p>2746365</p>	<p>H41</p>	<p>346,00</p>
	<p>Link pro</p> <p>Externes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung von Wolf-Geräten 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 für Heiz- / und Wohnraumlüftungssysteme</p> <p>Zur Einbindung in ein EEBus-Netzwerk (CHA, FHA)</p> <p>Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Spannungsversorgung über Netzteil oder USB</p> <p>Hinweis: für Heiz- / und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent</p>	<p>2746366</p>	<p>H41</p>	<p>605,00</p>
	<p>KNX-Schnittstellen-Set extern</p> <p>Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Lüftungsgeräten in ein KNX-Netzwerk</p> <p>Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent</p>	<p>2745738</p>	<p>H41</p>	<p>1.620,00</p>

Schnittstellenzubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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	770,00
	<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>	CWL-2	2745831	H41	423,00

	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- Excellent	2745192	H41	371,00
	<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- Excellent	2744756	H41	610,00
	<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- Excellent	2744854	H41	840,00
	<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- Excellent	2745666	H41	890,00
	<p>RH-Kanalfühler</p> <p>Direkte Verbindung zu den Geräten via eBus</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F- Excellent	2745372	H41	425,00
	<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</p>	CWL-2	2747550	H36	615,00

Sensoren

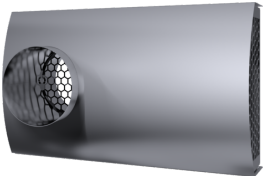



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Gehäuse für Zusatzplatine</p> <p>Zur Aufnahme der Zusatzplatine und/oder Link Home Gehäusemontage an der Geräteoberseite oder an der Wand</p> <p>Hinweis: Bei Montage an der Wand ist das Verlängerungskabel 2748928 erforderlich. Bei Verwendung mit CWL-2-225 ausschließlich Wandmontage mit Verlängerungskabel möglich</p>	Zusatzplatine CWL-2, WOLF Link Home	2747551	H36	49,00
	<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	H36	48,00
	<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 • Feuchtfühler 	CWL-F-300 Excellent	2745273	H41	175,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Montagegeständer Maße: 560x400x315mm (BxHxT) Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016) Version 4/0 Maße 750x400x508,5 mm (BxHxT) Version 2/2 Maße 750x400x508,5 mm (BxHxT)	FWL-200	2140289	H36	269,00
		CWL-2-225	2139816	H36	279,00
		CWL-2-325 4/0 CWL-2-400 4/0	2139599	H36	285,00
		CWL-2-325 2/2, CWL-2-400 2/2	2139815	H36	285,00
		CWL-2-450/600	2139984	H36	297,00
	Frontplatte Montagegeständer Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)	CWL-2-225	2139817	H36	114,00
		CWL-2-325/400	2139600	H36	125,00
		CWL-2-450/600	2139985	H36	133,00
	Vorheizregister 1000W als Vorheizregister verwendbar inkl. Netzstecker, Verbindung zu FWL-200 via eBus DN 125	FWL-200	2983142	H36	535,00
	Vor- und Nachheizregister 1000W Als zusätzliches Vorheizregister oder als Nachheizregister verwendbar. Inkl. Netzstecker, Verbindung zu CWL-2 via eBus DN 125 DN 160 DN 180	CWL-2-225	2748284	H36	720,00
		CWL-2-325	2747549	H36	775,00
		CWL-2-400	2747583	H36	825,00
		CWL-2-450/600	2748806	H36	880,00
	Elektrisches Vorheizregister 1000 W Vorheizregister inkl. Netzstecker DN 125 DN 160 Hinweis: Zum Anschluss ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273) notwendig	CWL-F-150 Excellent	2745444	H36	535,00
		CWL-F-300 Excellent	2745259	H36	535,00
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W Nachheizregister inkl. Netzstecker DN 125 DN 160 Hinweis: Zum Anschluss ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273) notwendig	CWL-F-150 Excellent	2745445	H36	535,00
		CWL-F-300 Excellent	2745258	H36	535,00




Zubehör

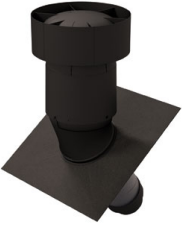


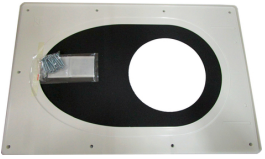
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig</p> <p>bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter</p>	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TGB-2	2071268	H40	339,00
	<p>Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung</p>	<p>CWL-2-325/400</p> <p>CWL-F-300 Excellent</p>	<p>2074859</p> <p>2071749</p>	<p>H36</p> <p>H36</p>	<p>1.620,00</p> <p>1.620,00</p>
	<p>Kugelsiphon</p>	CWL-F Excellent	2577580	H36	154,00
	<p>Kugelsiphon zur Wandmontage</p> <p>platzsparender Siphon zur Wandmontage</p>		2578053	H36	89,00

Außen- und Fortluftanschlüsse

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, Edelstahl	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577959	H36	407,00
	DN 125, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577962	H36	400,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577966	H36	400,00
	DN 160, Edelstahl	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577960	H36	417,00
	DN 160, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577963	H36	413,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577967	H36	413,00
	DN 180, Edelstahl	CWL-2-400	2577961	H36	457,00
	DN 180, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-2-400	2577965	H36	429,00
DN 180, weiß (RAL 9010)	CWL-2-400	2577968	H36	429,00	
	Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, Edelstahl (V2A)	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577839	H36	330,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577458	H36	166,00
	DN 160, Edelstahl (V2A)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577840	H36	370,00
DN 160, weiß	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577579	H36	208,00	
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 125, schwarz (RAL 9005)	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575806	H36	117,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575809	H36	117,00
	DN 160, schwarz (RAL 9005)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575807	H36	117,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575810	H36	117,00
	DN 180, schwarz (RAL 9005)	CWL-2-400	2575808	H36	131,00
DN 180, weiß (RAL 9010)	CWL-2-400	2575811	H36	131,00	
	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	685,00

Außen- und Fortluftanschlüsse








	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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	685,00
	<p>Kondensatablauf senkrecht DN 160</p> <p>Für die Kondensatabführung innerhalb des Gebäudes in Verbindung mit Außenluftturm</p>	Außenluftturm	2651341	H40	278,00
	<p>Wandabstandshalter</p> <p>DN 160 Wandabstand ca. 50 mm</p>	Außenluftturm	2577930	H36	94,00
	<p>Ersatzfilter</p> <p>DN 160 ISO Coarse 25 %</p>	Außenluftturm	2577929	H38	92,00
	<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

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachdurchführungsset Steildach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement	CWL-2-325, CWL-F-300/150 Excellent, CWL-T-300 Excellent, FWL-200	2578070	H36	399,00
		CWL-2-400, CWL-2-450/600	2578069	H36	491,00
	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, FWL-200	2578068	H36	374,00
		CWL-2-400, CWL-2-450/600	2578067	H36	478,00
	Dachdurchführung wärmegeädmmt Länge 1159 mm DN 125, schwarz DN 125, rot DN 160, schwarz DN 160, rot DN 180, schwarz	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575801	H36	217,00
		CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2576999	H36	217,00
		CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575802	H36	217,00
		CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577000	H36	217,00
		CWL-2-400	2575803	H36	242,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	52,00





Dachanschlüsse

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Universaldachpfanne 25° bis 45°				
	DN 125, DN 160, schwarz	Dachdurchführung	2577001	H36	116,00
	DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung	2577003	H36	116,00
	DN 180, schwarz	Dachdurchführung	2577002	H36	245,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL- Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,50
	Flachdachdurchführung 0°				
	DN 160	ISO-Rohr	2577004	H36	108,00
	DN 180	ISO-Rohr	2577005	H36	108,00

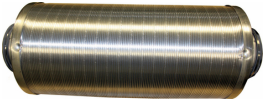


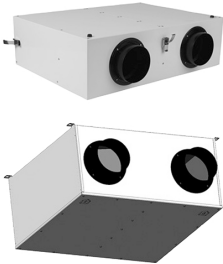
ISO-Rohrsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm				
	DN 125	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100, FWL-D-80	2577369	H36	80,00
	DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577362	H36	87,00
	DN 180	CWL-2-400	2577371	H36	100,00
	DN 200	CWL-2-450/600	2577975	H36	133,00
	ISO-Rohr Bogen 90°				
	DN 125	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100	2576009	H36	28,80
	DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577363	H36	31,10
	DN 180 DN 200	CWL-2-400 CWL-2-450/600	2576011 2577976	H36 H36	35,20 42,00
	ISO-Rohr Bogen 45°				
	DN 125	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100	2576012	H36	21,90
	DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577364	H36	24,70
	DN 180 DN 200	CWL-2-400 CWL-2-450/600	2576014 2577977	H36 H36	28,30 35,00
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Neu</div>  <div style="margin-bottom: 5px;">Alt</div>  </div>	ISO-Rohr T-Stück				
	DN 125	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2576019	H36	63,00
	DN 160	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577572	H36	75,00
	DN 180	CWL-2-400	2575792	H36	89,00
	DN 200	CWL-2-450/600	2578212	H36	107,00
Hinweis: Artikelnummern 2576019 und 2577572 bleiben unverändert. Aktuell ist Art.-Nr.: 2575792 für Durchmesser DN180 ein Y-Stück. Dieses wird voraussichtlich in Q3/2026 mit gleicher Artikelnummer durch ein T-Stück ersetzt. Artikelnummer 2578212 für Durchmesser DN200 ist neu ab voraussichtlich Q3/2026.					
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich				
	DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	8,90
	DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	11,10
	DN 180	ISO-Rohr	2576022	H36	12,70
	ISO-Rohr	CWL-2-450/600	2577979	H36	15,90
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	7,20

ISO-Rohrsystem


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Auslauf verfügbar bis Q3/2026	 <p>Befestigungsschelle für ISO-Rohr</p> <p>DN 160 DN 180 DN 200</p>	ISO-Rohr	2577405	H36	7,80
		ISO-Rohr	2577009	H36	8,40
		ISO-Rohr	2577980	H36	14,20
Neu verfügbar ab Q3/2026	 <p>ISO-Rohr Wandhalterung DN160 - DN200</p> <p>Hinweis: Die neue ISO-Rohr Wandhalterung ersetzt die bisherige Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN180 und DN 200.</p>		2578211	H36	8,20
	<p>Reduzierung</p> <p>DN 160/125 DN 180/125 DN 180/160 DN 200/180</p>	ISO-Rohr	2577404	H36	24,30
		ISO-Rohr	2575795	H36	26,40
		ISO-Rohr	2577463	H36	26,40
		CWL-2-450/600	2577978	H36	32,00
	<p>Montagemesser mit Sonderverzahnung</p> <p>zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre</p>	ISO-Rohr	1730534	H36	62,00

Schalldämpfer

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 125, Länge 500 mm	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577765	H36	65,00
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575812	H36	134,00
	DN 160, Länge 500 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577766	H36	89,00
	DN 180, Länge 500 mm DN 180, Länge 1000 mm	CWL-2-400 CWL-2-400	2577767 2575814	H36 H36	140,00 151,00
	Rohrschalldämpfer, DN 200 Länge: 1.000 mm				
			2577982 2577984	H36 H36	188,00 153,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577798	H36	153,00
	DN 160, Länge 1000 mm DN 180, Länge 1000 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent CWL-2-400	2577799 2577800	H36 H36	158,00 208,00
	Schalldämpfer für Flachgeräte Zur direkten Montage auf dem Lüftungsgerät				
	DN 125, Länge 482 mm DN 160, Länge 600 mm	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2577434 2577606	H36 H36	820,00 840,00

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



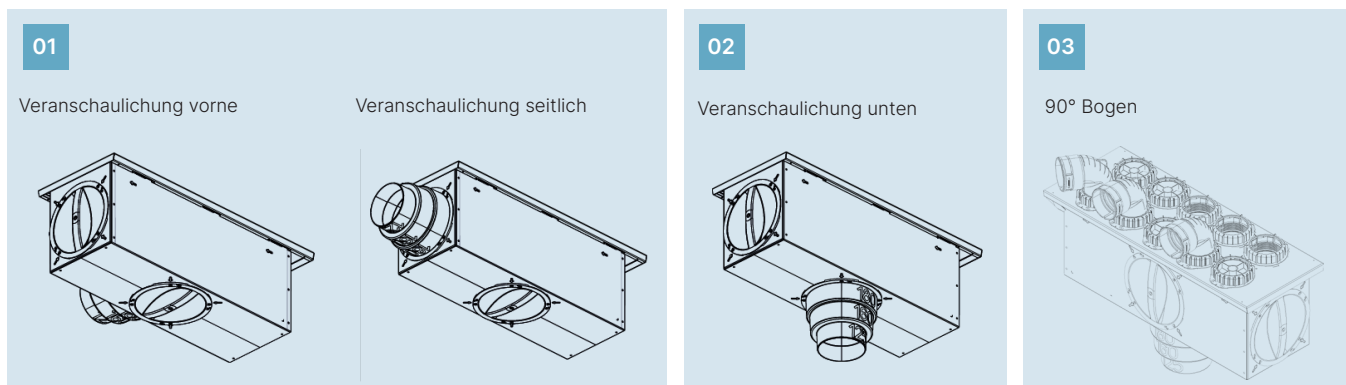
Alle zertifizierten Komponenten auf einen Blick und mehr zum TÜV-SÜD Zertifikat hier:





D-Box Flexi

Bezeichnung		Flexi Montageplatte 10x DN63	Flexi Montageplatte 10x DN75	Flexi Gehäuse 10er	Flexi Montageplatte 14x DN63	Flexi Montageplatte 14x DN75	Flexi Gehäuse 14er
Verteilerart	Verteiler	x	x	x	x	x	x
	Sammler	x	x	x	x	x	x
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	In Decke/Betondecke	x	x	x	x	x	x
Luftführung	90° (vorne/seitlich) 01	x	x	x	x	x	x
	180° (unten) 02	x	x	x	x	x	x
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	700	700	700	930	930
	Breite	mm	265	265	265	265	265
	Tiefe	mm	220	220	220	220	220
max. Luftmenge	m³/h	230	340	-	320	480	-
integr. Schalldämpfer			x			x	
Geräteanschluss	DN 125			x			x
	DN 160			x			x
	DN 180			x			x
	DN 200			-			-
Kanalanschluss / Anzahl der Anschlüsse	DN 63	max. 10			max. 14		
	DN 75		max. 10			max. 14	
	DN 90		-			-	
	100×50						
	140×50						
90° Bogen 03		x	x	-	x	x	-



x = standard
 - = nicht vorhanden Optional
 *** 90° Easy Connect Bogen separat erhältlich.

Übersicht Verteiler

D-Box Mini



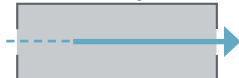
Bezeichnung		Mini 6-75: DN 125, 6xDN75	Mini 8-75: DN125, 8xDN75	Mini 16-75: DN125-180, 16xDN75	Mini 12-75: DN125-180, 12xDN75	
Verteilerart	Verteiler	x	x	x	x	
	Sammler	x	x	x	x	
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	x	x	x	x	
	In Decke/Betondecke	x	x	x	x	
Luftführung	90° (vorne/seitlich)	Optional	x	x	x	
	180° (unten)	x				
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	148	188 (108)	376 (216)	268 (108)
	Breite	mm	318	318	318	318
	Tiefe	mm	339	318	318	597
max. Luftmenge		m ³ /h	204	272	408	544
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	

Veranschaulichung 90°



180° (unten)

Veranschaulichung 180°



Übersicht Verteiler

D-Box Maxi

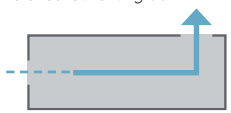
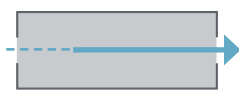


Bezeichnung			Maxi DN125-180, 8x DN75	Maxi DN125-180, 16x DN75	Maxi DN125-180, 24x DN75
Verteilerart	Verteiler		x	x	x
	Sammler		x	x	x
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand		x	x	x
	In Decke/Betondecke		-	-	-
Luftführung	90° (vorne/seitlich)	<i>Veranschaulichung 90°</i> 	x	x	x
	180° (unten)	<i>Veranschaulichung 180°</i> 	x	x	x
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	559	559	559
	Breite	mm	563	578	592
	Tiefe	mm	210	210	210
max. Luftmenge		m ³ /h	272	544	816
integr. Schalldämpfer			Optional	Optional	Optional
Geräteanschluss	DN 125	x	x	x	x
	DN 160	x	x	x	x
	DN 180	x	x	x	x
	DN 200	Optional	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	
	100x50	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 24	
	140x50	Adapter / 6	Adapter / 12	Adapter / 18	

Übersicht Verteiler

D-Box Multi








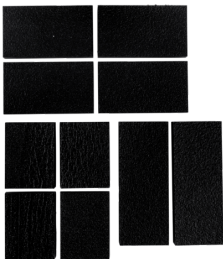



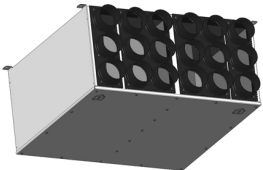
Bezeichnung		Multi DN 125 2x10x (DN63)	Multi DN 125 2x10x (DN75)	Multi DN 125 2x6x (50x100)	Multi DN 160 2x9x (DN63)	Multi DN 160 2x9x (DN75)	Multi DN 160 2x9x (50x100)	
Verteilerart	Verteiler	Kombi						
	Sammler	Kombi						
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	x	x	x	x	x	x	
	In Decke/Betondecke	-	-	-	-	-	-	
Luftführung	90° (vorne/seitlich)	-	-	-	-	-	-	
	<i>Veranschaulichung 90°</i> 	-	-	-	-	-	-	
Luftführung	180° (unten)	-	-	-	-	-	-	
	<i>Veranschaulichung 180°</i> 	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	direkter Anschluss an Flachgeräte. Über Bundringe Anschluss an ISO-Rohrsystem und somit an alle Zentralgeräte (siehe Multiverteiler Kapitel <i>UniAir Luftverteilsystem</i>)					
		DN 160						
		DN 180						
		DN 200						
Kanalanschluss / Anzahl der Anschlüsse	DN 63	x / 2x10	-	-	x / 2x9	-	-	
	DN 75	-	x / 2x10	-	-	x / 2x9	-	
	DN 90	-	-	-	-	-	-	
	100x50	-	-	x / 2x6	-	-	x / 2x9	
	140x50	-	-	-	-	-	-	

x = standard
- = nicht vorhanden Optional

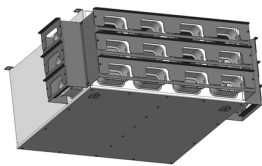


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>Neu verfügbar ab Q3/2026</p> 	<p>D-Box mini</p> <p>Verwendbar für Zu- oder Abluft Zur Installation unter der Decke, an der Wand oder innerhalb der Betondecke antistatisch und antimikrobiell 6, 8, 12 oder 16 Stutzen DN 75 inkl. Verschlusskappen mit je der Hälfte der Stutzenanzahl Anschluss auf andere Dimensionen durch Adapter ISO-Rohranschluss DN125 bzw. DN125-DN200 integriert. inkl. dichtschießendem Revisionsdeckel Maße siehe Verteilerübersicht</p>				
	6 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125, seitlich		2577836 	H36	139,00
	8 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125		2577835 	H36	140,00
	12 Stutzen DN75 ISO Rohr DN 125 – 200		2577838 	H36	265,00
	16 Stutzen DN75 ISO Rohr DN125-200		2577837 	H36	254,00
	<p>Hinweis: Artikelnummern 2577838 und 2577837 werden voraussichtlich in Q3/2026 von aktuellem ISO-Adapteranschluss (2577601) auf neuen Anschluss (2578208) umgestellt. Dadurch wird der zusätzliche Anschluss von DN200 ermöglicht. Bei Verwendung von Rundkanal DN75 Klick- und Dichtring DN75 notwendig, ansonsten Adapter mit entsprechenden Klick- und Dichtringen</p>				
<p>Neu verfügbar ab Q3/2026</p> 	<p>D-Box Maxi</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 durch Adapter ISO-Rohranschluss DN125-200 integriert. ISO-Rohranschluss kann unten (180°, Durchgangsversion) oder frontal (90°, Eckversion) angeschlossen werden inkl. 2 dichtschießenden Revisionsdeckeln Erweiterbar durch Schalldämmset Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 8 Stutzen: 559x563x210 mm 16 Stutzen: 559x578x210 mm 24 Stutzen: 559x592x210 mm</p>				
	8 Stutzen DN75 ISO Rohr DN125-200		2577595 	H36	275,00
	16 Stutzen DN75 ISO Rohr DN125-200		2577596 	H36	296,00
	24 Stutzen DN75 ISO Rohr DN125-200		2577597 	H36	321,00
	<p>Hinweis: D-Box Maxi werden voraussichtlich in Q3/2026 von aktuellem ISO-Adapteranschluss (2577601) auf neuen Anschluss (2578208) umgestellt. Dadurch wird der zusätzliche Anschluss von DN200 ermöglicht. Bei Verwendung von Rundkanal DN75 Klick- und Dichtring DN75 notwendig, ansonsten Adapter mit entsprechenden Klick- und Dichtringen</p>				

UniAir Luftverteilsystem


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Montageplatte D-Box Flexi</p> <p>Verwendbar für Zu- oder Abluft. Zur Installation in der Decke zum Einbetonieren, Aufputz an die Decke oder an der Wand jeweils mit passendem Wandmontageset (Zubehör, Art.-Nr.: 2578194). Mit DN63 oder DN75 Easy-Connect Stützen, 10 oder 14 Stück. Anschluss von DN75 auf DN90 durch Adapter 1732296 möglich. Maße inkl. Stützen (LxBxH): Montageplatte mit 10 Stützen: 697x264,7x54 mm Montageplatte mit 14 Stützen: 927x264,7x54 mm</p> <p>10 Stützen DN 63 10 Stützen DN 75 14 Stützen DN 63 14 Stützen DN 75</p> <p>Hinweis: Für einen kompletten Luftverteiler sind die jeweils passenden Gehäuse notwendig. Zwischen Rundkanal und Easy-Connect-Stützen sind keine Klick- oder Dichtringe erforderlich. Für nicht benötigte Stützen sind Easy-Connect Blinddeckel DN 63 oder DN75 erforderlich.</p>		<p>7101265 7101266 7101267 7101268</p>	<p>H36 H36 H36 H36</p>	<p>121,00 130,00 128,00 146,00</p>
	<p>Gehäuse D-Box Flexi</p> <p>Verwendbar für Zu- oder Abluft. Zur Montage an jeweilige Montageplatte inkl. innenliegenden Schalldämmelementen ISO-Rohr-Anschluss DN125, 160 und 180 möglich ISO-Rohr-Stützen kann vor Ort von allen Seiten angebracht werden. Maße (LxBxH) ohne Montageplatte: Gehäuse für Montageplatte mit 10 Stützen: 631x215x235 mm Gehäuse für Montageplatte mit 14 Stützen: 861x215x235mm</p> <p>Gehäuse für 10 Stützen Gehäuse für 14 Stützen</p>		<p>7101269 7101270</p>	<p>H36 H36</p>	<p>311,00 349,00</p>
	<p>Easy-Connect 90° Bogen</p> <p>90° Bogen zur Installation direkt am Easy-Connect Stützen der Montageplatte für geringste Aufbauhöhe in der Decke.</p> <p>DN63 DN75</p> <p>Hinweis: Klick- und Dichtringe DN75 zum Anschluss des Rundkanals am Bogen erforderlich!</p>	<p>D-Box Flexi D-Box Flexi</p>	<p>1732337 1732336</p>	<p>H36 H36</p>	<p>5,10 5,60</p>
	<p>Wandmontageset D-Box Flexi</p> <p>Set zur Aufputzinstallation des Verteilers D-Box-Flexi Wand oder Decke.</p>		7101271	H36	35,00
	<p>Easy-Connect Blinddeckel</p> <p>Deckel zur Verschließung weiterer nicht belegter Stützen.</p> <p>DN63 Set mit 10 Stück DN75 Set mit 10 Stück</p>	<p>D-Box Flexi D-Box Flexi</p>	<p>2578192 2578193</p>	<p>H36 H36</p>	<p>27,00 27,00</p>

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämm-Set Kunststoff, bestehend aus 10 steckbaren Einzelteilen, Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6	D-Box Maxi	2577603	H36	59,00
	Drosselscheibe für Flachkanal antistatisch und antimikrobiell 50 x 100, Beutel 10 Stück	Flachkanal, D-Box Multi	2576459 	H36	41,00
	D-Box Multi für CWL-F-150 Excellent, rund Kombiniertes 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 2x 10 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125 Hinweis: Dichtring DN 75 bzw. DN 63 notwendig! Wird der Multiverteiler nicht direkt am Gerät montiert, sind Bundringe erforderlich.	CWL-F-150 Excellent CWL-F-150 Excellent	2577841 2577417	H36 H36	1.120,00 1.120,00
	D-Box Multi für CWL-F-300 Excellent, rund Kombiniertes 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 2x 9 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 160 Hinweis: Dichtring DN 75 bzw. DN 63 notwendig! Wird der Multiverteiler nicht direkt am Gerät montiert, sind Bundringe erforderlich.	CWL-F-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	2577842 2577607	H36 H36	1.120,00 1.120,00

UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>D-Box Multi für CWL-F-300 Excellent, flach</p> <p>Kombinierter Verteiler, verwendbar für Zu- und Abluft</p> <p>Zur direkten Installation an CWL-F-300 Excellent oder mittels Bundringen an andere Geräten mit Geräteanschluss</p> <p>DN 160 je 9 Stutzen für Zu- und 9 Stutzen für Abluft</p> <p>inkl. 10 Verschlusskappen</p> <p>inkl. Schalldämmmaterial, geschlossenporig gem. 1946-6</p> <p>Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 649x834x311,5 mm</p> <p>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	1.155,00
	<p>D-Box Multi für CWL-F-150 Excellent, flach</p> <p>Kombinierter Verteiler, verwendbar für Zu- und Abluft</p> <p>Zur direkten Installation an CWL-F-150 Excellent oder mittels Bundringen an anderen Geräten mit Geräteanschluss</p> <p>DN 125 je 6 Stutzen für Zu- und 6 Stutzen für Abluft</p> <p>inkl. 6 Verschlusskappen</p> <p>inkl. Schalldämmmaterial, geschlossenporig gem. 1946-6</p> <p>Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 526x749x193 mm</p> <p>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	1.155,00
	<p>Bundringe</p> <p>zur Verbindung zwischen D-Box Multi und ISO-Rohrsystem</p> <p>DN 125, 2 Stück</p> <p>DN 160, 2 Stück</p> <p>Hinweis: Bundringe werden nur benötigt, wenn die D-Box Multi nicht direkt am Flachgerät montiert werden.</p>	D-Box Multi D-Box Multi	1800443 1800444	H36 H36	24,40 33,20








Adapter und Volumenstrombegrenzer UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Auslauf verfügbar bis voraussichtlich Q3/2026 	Adapter ISO-Rohrsystem zum Anschluss vom ISO-Rohrsystem an Luftverteiler DN 125-180 DN 200	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini CWL-2-450/600	2577601 2577981 	H36 H36	23,50 36,50
	ISO-Rohr Anschluss Zum Anschluss vom ISO-Rohrsystem an Luftverteiler DN125 - DN200 Hinweis: die aktuellen Adapter 2577601 und 2577981 werden durch den neuen Adapter ersetzt.			2578208	H36
Neu verfügbar ab voraussichtlich Q3/2026 	ISO-Rohr Anschluss D-Box Mini Oval zum Anschluss an D-Box Mini mit 6 Stutzen DN75 (Art.-Nr.: 2577836) für den Anschluss an ISO-Rohr DN160		2578209	H36	42,00
	Revisionsklappe Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell zum Anschluss an Verteiler	D-Box Maxi, D-Box Mini	2577602 	H36	13,70
	Adapter Rundkanal zum Anschluss zwischen Rundkanal und Luftverteiler Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell DN 63 DN 90 Hinweis: Klick- und Dichtring DN 63 bzw. DN 90 notwendig!	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577598 2577885 	H36 H36	12,50 15,40
	Adapter für Flachkanal zum Anschluss zwischen Schlauch und Luftverteiler Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell 50x100 50x140 Hinweis: Dichtring 50 x 100 bzw. 50 x 140 notwendig!	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577599 2577600 	H36 H36	21,00 25,60

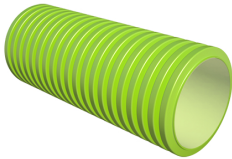

















Adapter und Volumenstrombegrenzer UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verschlusskappe Verteiler DN 75</p> <p>Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell, Beutel 10 Stück zum Verschluss der Anschlussstutzen DN 75 am Luftverteiler</p>	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577713	H36	14,40
	<p>Volumenstromregler V•easy</p> <p>DN 75 zur nachstellbaren Begrenzung des Volumenstroms direkte Installation am Anschlussstutzen DN 75 des Luftverteilers</p>	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577834 	H36	28,50
	<p>Drosselscheibe DN 75</p> <p>Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell, Beutel 10 Stück zur nachstellbaren Begrenzung des Volumenstroms direkte Installation im Anschlussstutzen DN 75 des Luftverteilers</p>	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577589 	H36	41,00

Klick- und Dichtringsystem UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€		
	Dichtring rund DN 63, Beutel 10 Stück DN 75, Beutel 10 Stück DN 90, Beutel 10 Stück Hinweis: an jeder Verbindungsstelle mit Rundkanalsystem notwendig. Art.Nr. 2577360 DN75 bleibt weiterhin im Sortiment	Rundkanalsystem Rundkanalsystem Rundkanalsystem	2577361 2577360 2577887	H36 H36 H36	28,30 29,90 35,30		
		Klickring rund antistatisch und antimikrobiell DN 63, Beutel 10 Stück DN 75, Beutel 10 Stück DN 90, Beutel 10 Stück Hinweis: an jeder Verbindungsstelle mit Rundkanalsystem notwendig	Rundkanalsystem Rundkanalsystem Rundkanalsystem	2577547  2577548  2577888 	H36 H36 H36	28,40 30,20 35,90	
			Dichtring flach antistatisch und antimikrobiell 50 x 100, Beutel 10 Stück 50 x 140, Beutel 10 Stück Hinweis: an jeder Verbindungsstelle mit Rundkanalsystem notwendig	Flachkanalsystem Flachkanalsystem	2576167  2577585	H36 H36	103,00 125,00

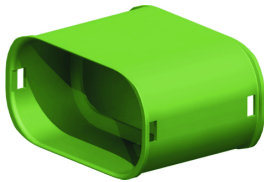







Luftkanalsystem UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	Rundkanal mit glatter Innenhaut DN 63, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell DN 63, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell DN 75, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell DN 75, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell DN 90, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577411  H36 2577412  H36 2577413  H36 2577414  H36 2577886  H36		258,00 197,00 303,00 221,00 419,00	
		Verschlussklappe Rundkanal Antistatisch und antimikrobiell, zum hygienischen Verschließen der Rundkanäle während der Bauarbeiten DN 63 DN 75 DN 90	Rundkanalsystem Rundkanalsystem Rundkanalsystem	2575835  H36 2575824  H36 2577891  H36	4,50 4,90 5,20	
		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	17,30	
		Flachkanal mit glatter Innenhaut 50 x 100, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell 50 x 140, Rolle 20 m, antistatisch und antimikrobiell		2576163  H36 2577582  H36		760,00 329,00
			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  H36 2577583 H36	63,00 68,00
	Luftverteilschlauch Kreuzungsset DN75 DN90 Hinweis: enthält 1 Kreuzungselement, 2 Klickringe und 2 Dichtringe.		2578213 2578214	H36 H36	45,00 54,00	

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	23,60
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577705 	H36	24,70
	DN 90 / DN 90	Rundkanal	2577890 	H36	28,00
	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	5,10
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577416 	H36	5,20
	DN 90 / DN 90	Rundkanal	2577889 	H36	9,60
	Hinweis: Klickring und Dichtring DN 63, DN 75 oder DN 90 notwendig				
	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	83,00
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577556	H36	83,00
	Übergang 90° rund/flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von 2 Rundkanälen DN 75 und Flachkanal 50x140 2 DN 75 / 50x140	Rund- und Flachkanalsystem	2577594 	H36	27,00
	Hinweis: Klick- und Dichtringe DN 75 und Klickring 50x140 notwendig				
	Bogen 90 ° flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Flachkanälen				
	50x100 / 50x100 senkrecht	Flachkanal	2576164 	H36	24,70
	50x140 / 50x140 senkrecht	Flachkanal	2577587 	H36	28,80
	Hinweis: Dichtring notwendig.				
	Bogen 90° antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Flachkanälen				
	50x100 / 50x100 waagrecht	Flachkanal	2576165 	H36	24,70
	50 x 140 waagrecht	Flachkanal	2577586 	H36	28,80
	Hinweis: Dichtring notwendig.				

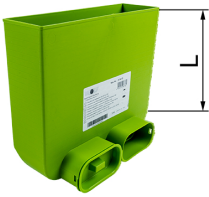






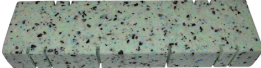
Verbindungselemente und Zubehör UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Klickverbinder antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Flachkanälen 50x100 / 50x100 50x140 / 50x140 Hinweis: Dichtring notwendig.	Flachkanal Flachkanal	2576166 2577588 	H36 H36	17,40 19,50
	Verschlusskappe Formteil Zum Abschluss und Schutz von Formteilen wie z. B. Bögen 50 x 100 50 x 140			2576168  2577591	H36 H36
 Neu Alt 	Rohrabschneider Zum exakten und einfachen Ablängen der Kanäle DN63 - DN90 Hinweis: Der Artikel wird voraussichtlich im Q3 geändert, die Artikelnummer bleibt jedoch unverändert. Der alte Rohrdurchmesser ist geeignet für DN75. Der neue Rohrabschneider ist passend für die Rohrdurchmesser DN63 - DN90.	Rundkanal	1731894	H36	21,70
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	10,40
	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	28,30




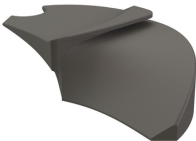



Ventilanschlüsse UniAirVerteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Ventilanschluss Rundkanal 90°</p> <p>Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Rundkanal und Ventil DN 125</p> <p>1 Ventilanschluss, 2 Rundkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Rundkanalstutzens und Verschlusskappe des Ventils L = 325 mm</p>				
	<p>DN 63</p> <p>DN 75</p> <p>DN 90</p> <p>Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig!</p>	<p>Rundkanal DN 63</p> <p>Rundkanal DN 75</p> <p>Rundkanal DN90</p>	<p>2577294 </p> <p>2577295 </p> <p>2577892 </p>	<p>H36</p> <p>H36</p> <p>H36</p>	<p>51,00</p> <p>51,00</p> <p>51,00</p>
<p>Neu</p> 	<p>Ventilanschluss Rundkanal 90°</p> <p>Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Rundkanal DN90 und Ventil DN 125.</p> <p>Inkl. Verschlusskappe eines Rundkanalstutzens und Verschlusskappe des Ventils 1 Ventilanschluss, 2 Rundkanalanschlüsse L = 110 mm DN125, DN90</p> <p>Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig!</p>	Rundkanal DN90	2578210	H36	44,00
	<p>Ventilanschluss Rundkanal 180°</p> <p>Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Rundkanal DN 75 und Ventil DN 125</p> <p>1 Ventilanschluss, 2 Rundkanalanschlüsse inkl. Verschlusskappe eines Rundkanalstutzens und Verschlusskappe des Ventils L = 250 mm</p> <p>Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig. Für DN 63 Adapter DN 63 verwenden!</p>	Rundkanal DN 75	2577881 	H36	51,00
	<p>Bodenanschluss Rundkanal 90°</p> <p>Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Rundkanal DN 75 und Boden-/Wandgitter</p> <p>1 Boden-/Wandgitteranschluss, 2 Rundkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Rundkanalstutzens L = 300 mm</p> <p>Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig. Für DN 63 Adapter DN 63 verwenden!</p>	Rundkanal DN 75	2577575	H36	79,00
	<p>Ventilanschluss Flachkanal 90°</p> <p>Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Flachkanal und Ventil DN 125</p> <p>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</p> <p>Flachkanal 50x140</p>	<p>2576172 </p> <p>2577592 </p>	<p>H36</p> <p>H36</p>	<p>51,00</p> <p>58,00</p>







Ventilanschlüsse UniAirVerteilsystem



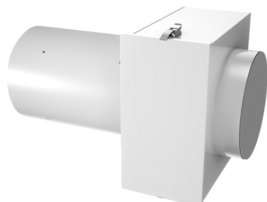


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bodenanschluss Flachkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Flachkanal 50x100 und Boden-/Wandgitter 1 Boden-/Wandgitteranschluss, 2 Flachkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Flachkanalstutzens 50x100, L = 220 mm Hinweis: Dichtring 50 x 100 notwendig!	Flachkanal 50x100	2576173 	H36	79,00
	Bodenanschluss Flachkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Flachkanal 50x140 und Boden-/Wandgitter 1 Boden-/Wandgitteranschluss, 1 Flachkanalanschluss 50x140, L = 240 mm Hinweis: Dichtring 50 x 140 notwendig!	Flachkanal 50x140	2577593	H36	79,00
Neu verfügbar voraussichtlich Q3/2026  Neu  Alt	Ventilanschlussverlängerung zur Verlängerung der Ventilanschlüsse Kunststoff DN 125, L = 285 mm Hinweis: Der Artikel wird voraussichtlich im Q3 geändert, die Artikelnummer bleibt jedoch unverändert. Die neue Ventilanschlussverlängerung beinhaltet zur besseren Fixierung ein Gewinde.		2577882	H36	27,00
	Abdeckung Beutel 10 Stück	Ventilanschluss für Ventil DN125	2577090	H36	36,50
	Schalldämpfer und Volumenstromregler	Ventilanschluss für Ventil DN125	2577576	H36	28,30
	Schalldämpfer und Volumenstromregler	Bodenanschluss	2577577	H36	37,50

Ventile und Ventilzubehör UniAir Verteilsystem



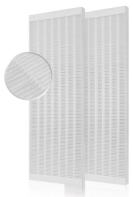
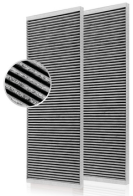


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir 125R Designventil rund für Zu- und Abluft	Ventilanschluss	2577988	H36	41,00
	UniAir 125Q Designventil quadratisch für Zu- und Abluft	Ventilanschluss	2577989	H36	41,00
	Filtertüten für alle Abluftventile DN 125, 5 Stück	Ventilanschluss	7100595	H38	37,40
	AirShield Zum Einsetzen in UniAir Designventil	Ventilanschluss	2578057	H36	8,90
	Küchen-Abluftventil mit Filter ISO Coarse 45 % (G3), RAL 9010	Ventilanschluss	2575834	H36	130,00
	Filtermatte Für Abluftraum Küche Inkl. Filter ISO Coarse 45 % (G3), in weiß RAL 9010	Küchen- Abluftventil	1669236	H38	17,50
	Boden- und Wandgitter, Metall				
	weiß	Bodenanschluss	2576175	H36	88,00
	Edelstahl	Bodenanschluss	2576176	H36	88,00

Filter

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- und Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	FWL-100, FWL-F, FWL-D-80	1670682	H38	19,30
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	FWL-200	1670631	H38	19,30
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück 2 Stück 2 Stück 2 Stück	CWL-2-225 CWL-2-325/400 CWL-2-450/600 CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	1670405 1669551 1670522 1669163 1669046	H38 H38 H38 H38 H38	26,40 26,10 31,70 22,20 22,70
	Pollenfilter-Set Außen- und Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 1 Stück ISO ePM1 50 % (F7) 1 Stück	FWL-100, FWL-F, FWL-D-80	1670683	H38	29,40
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO-ePM1 50 % (F7) Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4)	FWL-200	1670629	H38	39,60
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück 2 Stück 2 Stück 2 Stück	CWL-2-225 CWL-2-325/400 CWL-2-450/600 CWL-F-150 Excellent CWL-F/T-300 Excellent	1670404 1669552 1670523 1669303 1669304	H38 H38 H38 H38 H38	124,00 134,00 157,00 38,40 44,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Außenluftfilter ISO ePM2,5 50% (M6) Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4)	FWL-200	1670630	H38	43,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ISO ePM2,5 50 % (M6)				
	2 Stück	CWL-2-225	1670347	H38	126,00
	2 Stück	CWL-2-325/400	1670346	H38	142,00
		CWL-2-450/600	1670524	H38	183,00
	2 Stück	CWL-F-150 Excellent	1670349	H38	67,00
	2 Stück	CWL-F/T-300 Excellent	1670348	H38	148,00
	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	2.095,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr				
	DN 250 - DN 125, 2 Stück	UniAir pure	2577937	H36	48,00
	DN 250 - DN 160, 2 Stück	UniAir pure	2577938	H36	48,00
	DN 250 - DN 180, 2 Stück	UniAir pure	2577939	H36	48,00
	DN 250 - DN 200, 2 Stück	UniAir pure	2578072	H36	48,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	100,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	89,00

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	22,80
	50 Stück	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669027	H38	309,00
	2 Stück	CWL 300, CWL 400	1668493	H38	22,80
	50 Stück	CWL 300, CWL 400	1668495	H38	320,00
	2 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668494	H38	22,80
	50 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668496	H38	320,00
	2 Stück	CWL-T-300 Excellent	1669200	H38	46,00
	2 Stück	CWL-180 Excellent	1668492	H38	19,70
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM 2,5 50 % (M6)				
	2 Stück	CWL-300, CWL-400	1668497	H38	89,00
	2 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668498	H38	97,00
	Pollenfilter-Set - Excellent-Geräte Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7)				
	2 Stück	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669302	H38	81,00
	2 Stück	CWL-180 Excellent	1669258	H38	98,00
	Aktivkohlefilter-Set Außenluftfilter, antiallergen ISO ePM2,5 50 % (M6)				
	2 Stück	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669305	H38	56,00
	2 Stück	CWL-F/T-300 Excellent	1670348	H38	148,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670351	H38	100,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	89,00



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
	€	1.805,00
Außenwandhaube weiß (RAL9010)	Art.-Nr.	2138512
	€	1.760,00

- 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	2577710	H36	151,00
		CWL-D-70	2577711	H36	216,00
	Verlängerung 100mm für Mauerstärken von 450 - 400 mm weiß (RAL 9010) Edelstahl	CWL-D-70	2577616	H36	151,00
		CWL-D-70	2577617	H36	216,00
	Verlängerung 150mm für Mauerstärken von 400 - 350 mm weiß (RAL 9010) Edelstahl	CWL-D-70	2577708	H36	151,00
		CWL-D-70	2577709	H36	224,00
	Verlängerung 200mm für Mauerstärken von 350 - 300 mm weiß (RAL 9010) Edelstahl	CWL-D-70	2577614	H36	160,00
		CWL-D-70	2577615	H36	228,00
	Zusatzplatine Zur Erweiterung des Funktionsumfangs: Modbus-Schnittstelle Anschluss von Sensoren Kaskadenregelung (max. 5 Geräte) Anschluss 4-Stufen-Schalter	CWL-D-70	2577618	H36	229,00
	CO2-Sensor intern Hinweis: Zusatzplatine notwendig	Zusatzplatine CWL-D-70	2577619	H36	545,00

Zubehör CWL-D

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
 A photograph of an internal humidity sensor. It consists of a black circular sensor head with a white cap, connected to a grey braided shielded cable. The cable ends in a green 4-pin terminal block with two yellow and two red wires.	Feuchte-Sensor intern	Zusatzplatine CWL-D-70	2577620	H36	388,00
	Hinweis: Zusatzplatine notwendig				

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	86,00
	Grobfilter-Set 2 Stück ISO Coarse 60 % (G4) und 1 Stück ISO Coarse 60 % (G4)		1669246	H38	47,00



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		162-182
Wandstärke min.	mm		265
für Wandstärke mit Zubehör	mm		-
Gewicht	kg	3,1	3,2
FWL-PushPull	Art.-Nr.	2139952	2139953
	€	605,00	1.000,00

- 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.

Zubehör FWL PushPull 45 / 45 RC

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 AK Außenabdeckung Kunststoff	PushPull 45 / 45 RC	2577993	H37	98,00
	FWL-PushPull-45 AE Außenabdeckung Edelstahl	PushPull 45 / 45 RC	2577994	H37	188,00
	FWL-PushPull-45 AS Außenabdeckung ALU-schwarz (anthrazit)	PushPull 45 / 45 RC	2577995	H37	193,00
	FWL-PushPull-45 AW Außenabdeckung Alu-weiß	PushPull 45 / 45 RC	2577996	H37	193,00
	FWL-PushPull SDE Schalldämmelement zur Verringerung der Schalleistung Länge: 100 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578002	H37	16,20
	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	6,70
	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	8,70

Zubehör FWL PushPull 45 / 45 RC

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull RBH Rohrbauhülse Ø 160 mm Länge: ca. 540 mm Inkl. Montagematerial und Putzdeckel Hinweis: Folgende Maximal- und Minimalwandstärken sind zu beachten: PushPull 45 / 45 RC Minimalwandstärke: 265 mm Maximalwandstärke: 490 mm PushPull 30 / 30 RC Minimalwandstärke: 320 mm Mit Ausgleichsrahmen kann die Minimalwandstärke auf 210 mm reduziert werden Maximalwandstärke: 490 mm	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2577992	H37	60,00
	FWL-PushPull MB Mauerblock zur Aufnahme der Rohrbauhülse Ø 185 mm Maße: LxBxH = 365x248x248 Durch weitere Mauerblöcke beliebig verlängerbar	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2578001	H37	111,00
	FWL-PushPull-45 LE ES-AD Laibungselement inkl. Außenabdeckung aus gebürstetem Edelstahl mit Tropfkante Maße: LxBxH = 661x100x400 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578017	H37	263,00
	FWL-PushPull-45 LE VERL Zur Verlängerung des Laibungselements Maße: LxBxH = 300x100x400 mm	FWL-PushPull-45 LE ES-AD	2578018	H37	115,00
	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	154,00
	FWL-PushPull-45 DFK 46-55° Dachhaube (Dachneigungen 46-55°)	PushPull 45 / 45 RC	2578016	H37	502,00
	FWL-PushPull-45 DH 36-45° Dachhaube (Dachneigungen 36-45°)	PushPull 45 / 45 RC	2578015	H37	502,00

Zubehör FWL PushPull 45 / 45 RC

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 DH 31-35° Dachhaube (Dachneigungen 31-35°)	PushPull 45 / 45 RC	2578014	H37	590,00
	FWL-PushPull-45 DER 25-35° Dacheindeckrahmen (Dachneigungen 25-35°)	PushPull 45 / 45 RC	2578011	H37	1.120,00
	FWL-PushPull-45 DER 26-55° Dacheindeckrahmen (Dachneigungen 36-55°)	PushPull 45 / 45 RC	2578012	H37	1.120,00
	FWL-PushPull-45 DH 25-30° Dachhaube (Dachneigungen 25-30°)	PushPull 45 / 45 RC	2578013	H37	590,00
	FWL-PushPull-45 DFHL Dachdurchführungshülse lang Ø 160 mm Länge: 2.240 mm Inkl. Montagematerial	PushPull 45 / 45 RC	2578010	H37	202,00
	FWL-PushPull-45 DFHK Dachdurchführungshülse kurz Ø 160 mm Länge: 1.180 mm Inkl. Montagematerial	PushPull 45 / 45 RC	2578009	H37	129,00
	FWL-PushPull-45 DFK Dachdurchführungskanal LxBxH: 1.170x310x310 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578008	H37	313,00



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		162-182
Wandstärke min.	mm		210
für Wandstärke mit Zubehör	mm		320
Gewicht	kg	4,7	4,5
FWL-PushPull	Art.-Nr.	2139954	2139955
	€	920,00	1.195,00

- 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 30 / 30 RC

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-30 AE Außenabdeckung Edelstahl	PushPull 30 / 30 RC	2577998	H37	260,00
	FWL-PushPull-30 AK Außenabdeckung Kunststoff	PushPull 30 / 30 RC	2577997	H37	170,00
	FWL-PushPull-30 AS Außenabdeckung ALU-schwarz/anthrazit		2578000	H37	260,00
	FWL-PushPull-30 AW Außenabdeckung Alu-weiß		2577999	H37	260,00
	FWL-PushPull-30 FG3 2 Stück Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3) für einmaligen Filterwechsel	PushPull 30 / 30 RC	1670451	H38	8,90
	FWL-PushPull RBH Rohbauhülse Ø 160 mm Länge: ca. 540 mm Inkl. Montagematerial und Putzdeckel	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2577992	H37	60,00
	Hinweis: Folgende Maximal- und Minimalwandstärken sind zu beachten: PushPull 45 / 45 RC Minimalwandstärke: 265 mm Maximalwandstärke: 490 mm PushPull 30 / 30 RC Minimalwandstärke: 320 mm Mit Ausgleichsrahmen kann die Minimalwandstärke auf 210 mm reduziert werden Maximalwandstärke: 490 mm				
	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	111,00

Zubehör FWL PushPull 30 / 30 RC

	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	206,00
	<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	63,00
	<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	206,00
	<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	63,00









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	336,00
	<p>FWL - ABLV AG</p> <p>Aufputzgehäuse ohne Brandschutz zur Installation von FWL-ABLV. Wand- oder Deckenmontage möglich Inkl. Kunststoffrückschlagklappe, auch als Kaltrauchsperrre verwendbar Maße: LxBxT: 276x276x180 mm Anschlussdurchmesser DN 75/80</p>	FWL - ABLV	2578003	H37	88,00
	<p>FWL - ABLV UG</p> <p>Unterputzgehäuse ohne Brandschutz zur Installation von FWL-ABLV. Inkl. Kunststoffrückschlagklappe, auch als Kaltrauchsperrre verwendbar Maße: LxBxT: 278x278x108 mm Anschlussdurchmesser DN 75/80</p>	FWL - ABLV	2578004	H37	87,00
	<p>FWL - ABLV MSUG</p> <p>Montageset für Unterputzgehäuse Zur direkten Montage an der Wand</p>	FWL - ABLV UG	2578007	H37	23,30
	<p>FWL - ABLV UPM</p> <p>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</p>	FWL-ABLV UG	2578046	H37	33,80
	<p>FWL - ABLV IB</p> <p>Innenblende inkl. Filter ISO Coarse 30 % (G2) Mit Filterwechselanzeige über Filterindikator</p>	FWL-ABLV AG, FWL-ABLV UG	2578005	H37	43,00

Abluftventilator

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL - ABLV IB RH Innenblende inkl. Feuchtesensor und Filter ISO Coarse 30 % (G2) Mit Filterwechselanzeige über LED	FWL-ABLV	2578006	H37	245,00
	FWL- ABLV F-G2-indikator Ersatzfilter G2 (mit Filterindikator)	FWL-ABLV-IB	1670452	H38	18,20
	FWL- ABLV F-G2 Ersatzfilter G2 (Filteranzeige in der Abdeckung)	FWL - ABLV IB RH	1670453	H38	11,40
	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	75,00
	FWL -ABLV ZR G2 Ersatzfilter G2 für FWL - ABLV ZR (5 Stück)	FWL-ABLV ZR Abluftventilator- Zweitraumanschluss	1670477	H38	17,40
	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	33,80

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	371,00
	<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	278,00
	<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	298,00
	<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	332,00
	<p>FWL-PushPull CO2-Sensor ext.</p> <p>CO₂-Sensor extern zur Verbindung mit RLS-K</p>	RLS-K	2748501	H37	825,00
	<p>FWL-PushPull VOC-Sensor ext.</p> <p>VOC-Sensor extern zur Verbindung mit RLS-K</p>	RLS-K	2748500	H37	720,00
	<p>FWL-PushPull RH-Sensor ext.</p> <p>Feuchtesensor extern zur Verbindung mit RLS-K</p>	RLS-K	2748499	H37	457,00
	<p>FWL-PushPull RH-Sensor int.</p> <p>Feuchtesensor intern</p>	FWL-PushPull RKL-K, FWL-PushPull 45 RC	2748498	H37	145,00

Kompakt-Lüftungsgerät CSL -800

Die Techniklösung zwischen Wohnraumlüftung und RLT-Gerät

Typische Anwendungsbereiche außerhalb des Einsatzgebietes der Wohnraumlüftung:

- Büroumgebung: Großraumbüros und Besprechungsräume
- Sporthallen: Belüftung von Umkleidekabinen mit Duschräumen
- Kindergarten: Aufenthaltsbereiche und Toiletten
- Arztpraxen mit Warte- und Untersuchungsbereichen
- Klassenzimmer: als Alternative zu CGL 2 edu & CFL edu
- Allgemeine Nachrüstung von Räumen zur Erreichung eines guten Raumklimas
- Lüftungs- und Klimaanlage mit geringer Luftmenge für Einzel- und Mehrraumlüftung



Schnelle und einfache Installation des CSL-800 in der Nähe des zu belüftenden Raumes, ohne großes Kanalnetz. Normen- und Richtlinienumfeld:

- Planung nach DIN EN 16798 – T1, T3
- Wartung gemäß Anforderung und Qualifikation nach VDI 6022 T1, T4
- Geräteaufbau nach VDI 6022 und VDI 3803 – T1/T2 – “Bauliche Anforderungen an zentrale/dezentrale RLT-Anlagen”



CSL -800

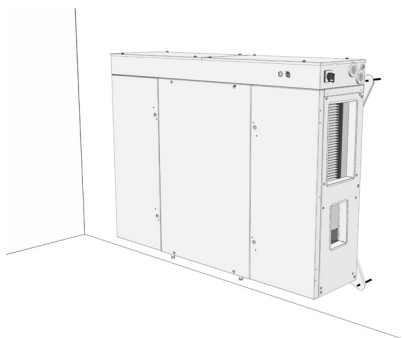
Semizentrale Allroundlösung

Neu Variante mit drehzahlgeregelten Ventilatoren

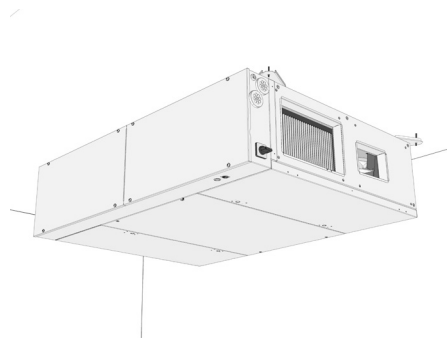


TYP	CSL	800
Volumenstrom	m ³ /h	300 bis 800
Nennvolumenstrom bei 150 Pa ext. Pressung	m ³ /h	710
Außenluftfilter nach ISO 16890		ISO ePM1 55% (F7)
Abluftfilter nach ISO 16890		ISO ePM1 60% (M5)
optionale 2. Filterstufe nach ISO 16890		ISO ePM1 80% (F9)
Elektrische Anschlusswerte		
Netzspannung (bauseitige Absicherung über FI-Schutzschalter Typ B erforderlich)	VAC	230 (50 / 60 Hz)
max. Leistungs- und Stromaufnahme je Ventilator	W/A	170 / 1,4
max. Gesamtleistungs- und Stromaufnahme: Grundgerät ohne Zubehör	W/A	400 / 3,1
max. Gesamtleistungs- und Stromaufnahme: Grundgerät mit maximalem Zubehör	W/A	1.150 / 8,1
Maßangaben		
Höhe (inkl 126 mm Füße)	mm	1.159
Breite	mm	1.380
Tiefe	mm	340
Gewicht Grundgerät	kg	127
Farbton der Verkleidung	RAL	9016 (verkehrsweiß)

- Entwickelt und optimiert für kleine Volumenströme bis zu 800 m³/h
 - Montagemöglichkeiten für alle Raumsituationen als All-in-one: Stand, Wand, Decke
 - Umfangreiches Zubehör zur Luftkonditionierung
 - Als Variante mit drehzahlgeregelten Ventilatoren oder mit Volumenstromregelung
 - Volumenstromgeregelte Variante:
 - > Inkl. Integrierter Sensorik
 - > Bedarfsgerechte Volumenstromregelung
 - > Konstante Druckregelung ohne weiteres Zubehör
 - Wärmerückgewinnung über Hochleistungs-Plattenwärmetauscher mit Wirkungsgrad von über 90 %
 - Optional auch mit Feuchterückgewinnung durch Enthalpie-Wärmetauscher
 - Serienmäßig integrierter Bypass zur kühlen Nachtlüftung im Sommer
 - Erfüllung höchster Hygieneanforderungen nach VDI 6022
 - WOLF WRS-K Regelung mit Schnittstellen zur Gebäudeleittechnik
 - Flexible Temperaturregelung wählbar
 - Integriertes Energiemonitoring für Ventilatoren und Wärmerückgewinnung
- Hinweis: Preise und technische Auslegung auf Anfrage



Anbringung an der Wand



Aufhängung an der Decke



Aufstellung auf dem Boden

Erweiterungsmodule

Falls aufgrund von Gewicht/Dimension erforderlich, sind die Erweiterungsmodule mit Füßen bzw. mit Befestigungswinkel zur Montage ausgestattet. Diese sind bereits am Erweiterungsmodul angebracht.

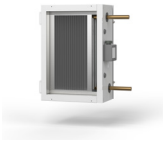
Heizen und Kühlen



Elektro Heizregister (4,3 kW),
Einsatz als Vor- oder Nachheizregister



**Change-Over (Pumpenwarmwasser /
-kaltwasser)**



Pumpenwarmwasser



Direktverdampfer für Kältemittel R32



Pumpenkaltwasser

Zusätzliche Erweiterungsmodule



Außen- und Fortluftklappe
inkl. Stellantrieb (wahlweise in Variante Auf/Zu
oder Federrücklauf)



**Leermodul mit zu Revisionszwecken ab-
nehmbarem Frontpanel**



Filtermodul: 2. Filterstufe
in Zuluft mit Panelfilter ISO ePM1 80 % (F9),
inkl. Differenzdruckschalter zur Filterüber-
wachung

Zubehör für Kanalanschluss



Dämmrahmen



Rohr-Schalldämpfer DN 250 , 500mm



Segeltuchstutzen



Rohr-Schalldämpfer DN 250, 1.000 mm



Adapterdämmmodul als Übergang von eckigem Gehäusequerschnitt auf Rundrohranschluss DN 250

Sensoren



Raumtemperaturfühler



Raum-Feuchtefühler IP65



Außentemperaturfühler



Kanalrauchmelder ohne DIBt-Zulassung



Luftqualitätssensor (VOC)



Kanalrauchmelder mit DIBt-Zulassung



CO₂-Sensor

Regelung /Regelungszubehör

Regelung / Regelungszubehör



BMK Touch inkl. Wandhalterung

Multifunktionales und hochwertiges Bedienelement mit 4,3" Farb-Touchdisplay, intuitive Menüführung, feste Installation mit Aufputzrahmen als Wandmontage
Abmessung: 152 × 87 mm



BMK Touch mit Datenkabel zu RJ12-Anschlussbuchse

Multifunktionales und hochwertiges Bedienelement mit 4,3" Farb-Touchdisplay, intuitive Menüführung, Verwendung durch beigefügtes Datenkabel (1,5 m) mit RJ12 Anschlüssen für eine steckbare Verbindung zur RJ12-Anschlussbuchse am Gerät.
Gerät läuft im Automatikbetrieb ohne Bedienmodul.
Abmessung: 152 × 87 mm



BMK-F

Fernbedienung für Wandmontage, LCD-Display mit 6 Funktionstasten für Anlage Ein-/Aus-switchen, Drehzahlvorgabe, Vorgabe Frischluftanteil, Aktivierung Stoßlüften, Aktivierung Nutzzeitverlängerung, Anpassung Temperatur Sollwert
Abmessung: 135 × 86 × 30 mm



Wolf Link pro - Lan/Wlan Schnittstellenmodul extern

bestehend aus:

Schnittstellenmodul WOLF Link pro, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzwerkkabel

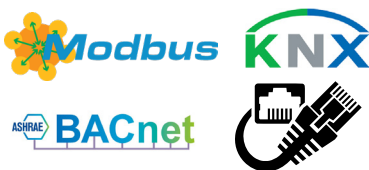
- LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz
- Anbindung der WOLF WOLF RLT-Geräte ans WOLF Smartset Portal / App
- Mobiler Einsatz zur Parametrierung der RLT-Geräte
- Spannungsversorgung über Netzteil oder USB

BacNet-Pro inkl. Patchkabel

GLT-Anbindung über BacNet/IP-Schnittstelle (AMEV Profil AS-B)

Modbus TCP-Schnittstelle für WRS-K

GLT-Anbindung über Modbus TCP-Schnittstelle



Schnittstellen Gebäudetechnik



Link Pro (Modbus)
für max. 3 RLT-Geräte



BMK-F
zusätzliche Fernbedienung für
die Platzhalterung im Raum



BMK-Touch inkl. Wandhalterung

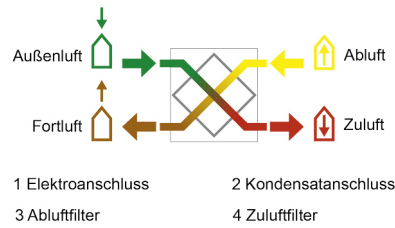
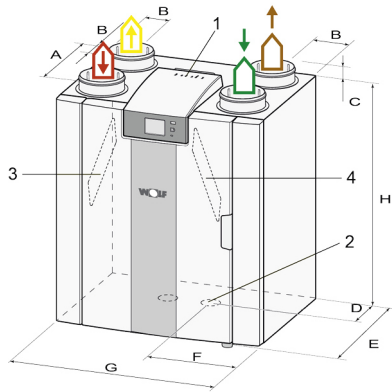


BMK-Touch-Set inkl. RJ12-Leitung 1,5m
- Für Inbetriebnahme und Wartung
- CSL läuft ohne Bedienmodul

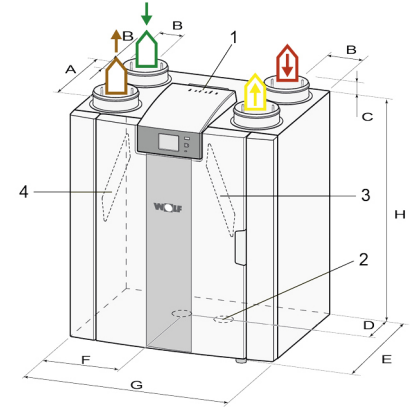
Technische Daten

Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung
CWL-2-225

Anschluss 4/0 L



Anschluss 4/0 R



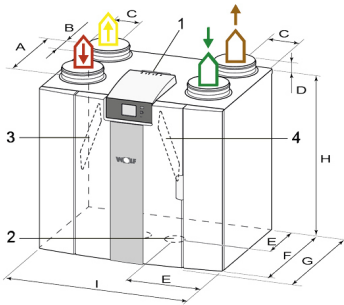
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-2-225	323	93	42	210	458	198	600	650

TYP	CWL-2	225
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m ³ /h	225
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	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	A mm	650
Breite	B mm	600
Tiefe	C mm	455
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Filter		ISO Coarse 60% (G4) (ePM1,0 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,336 - 0,572
elektr. Leistungsaufnahme	W	8-92,2
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	61,5 (bei 225 m ³ /h und 100 Pa)
Gewicht	kg	29
Schutzart	IP	30
Elektrischer Anschluss		230 V / 50 Hz

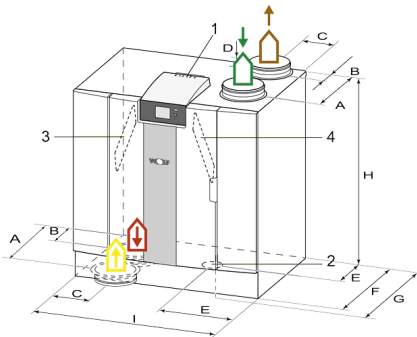
Technische Daten

Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung
CWL-2-325/400

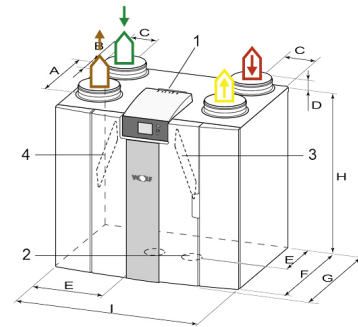
Anschluss 4/0 L



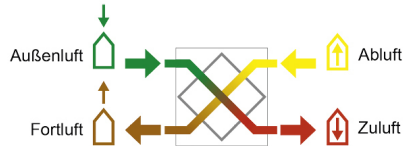
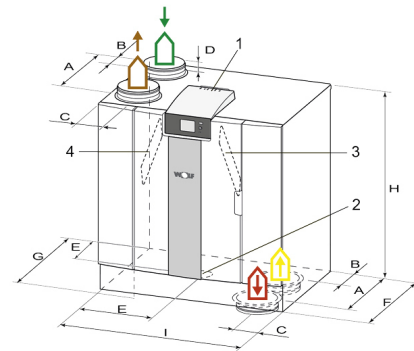
Anschluss 2/2 L



Anschluss 4/0 R



Anschluss 2/2 R



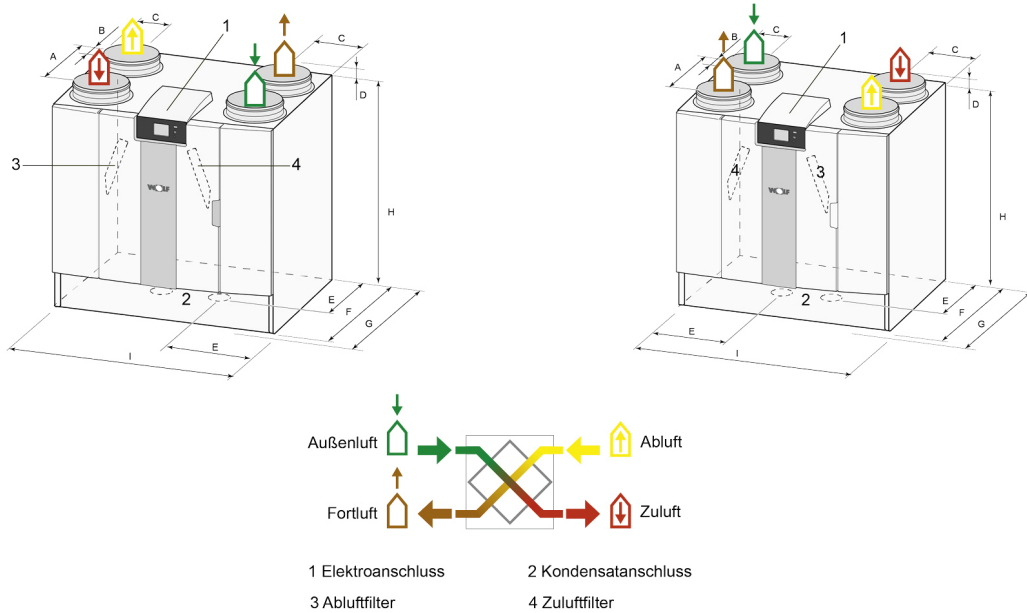
- 1 Elektroanschluss
- 2 Kondensatabschluss
- 3 Abluffilter
- 4 Zuluftfilter

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

TYP	CWL-2	325	400
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m ³ /h	325	400
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	98	99
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	91	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m ³ /h)	0,15	0,17
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m ² /h)	-40,99	-40,68
Höhe 4/0 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm		710
Höhe 2/2 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm		650
Breite	B mm		750
Tiefe	C mm		560
Kanalanschlussdurchmesser	mm	160	180
Filter		ISO Coarse 60% (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)	ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,34 - 0,54	0,27 - 0,56
elektr. Leistungsaufnahme	W	6-145	8-178
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	42,2 (bei 225 m ³ /h und 100 Pa)	87 (bei 300 m ³ /h und 140 Pa)
Gewicht	kg		37
Schutzart	IP		30
Elektrischer Anschluss			230 V / 50 Hz

Technische Daten

Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung
CWL-2-450/600

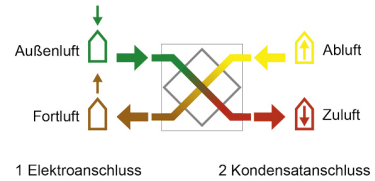
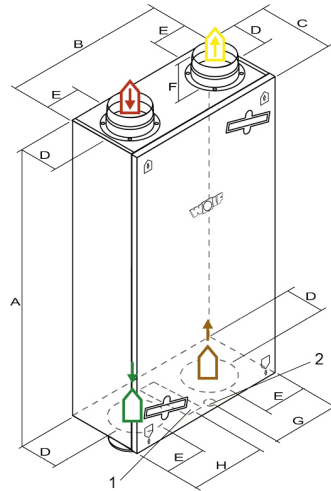
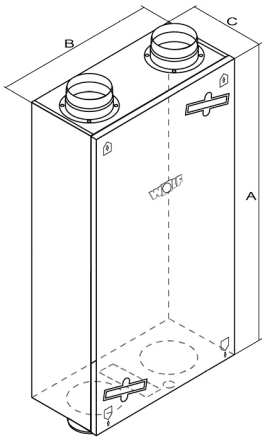


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-450	469	144	125	42	299	606	660	800	850
CWL-2-600	469	144	125	42	299	606	660	800	850

TYP	CWL-2	450	600
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m ³ /h	450	600
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%		97
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%		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	A mm		800
Breite	B mm		850
Tiefe	C mm		661
Kanalanschlussdurchmesser	mm		200
Filter		ISO Coarse 60% (ePM1 50% (F7) als Zubehör)	
Wirkfaktor	Cos φ	0,27-0,51	0,28-0,54
elektr. Leistungsaufnahme	W	10-195	11-285
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
Schutzart	IP		30
Elektrischer Anschluss		230 V / 50 Hz	

Technische Daten

Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung
CWL-F-15/300 Excellent

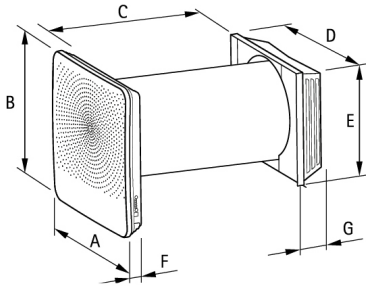


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-F-150 Excellent	1000	660	198	102	165	40	330	-
CWL-F-300 Excellent	1185	644	310	160	123	72	250	257

TYP		CWL-F-150/300 Excellent	150	300
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m ³ /h		150	300
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%		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)		-37,6	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)	
Wirkfaktor	Cos φ		0,34 - 0,49	0,39 - 0,53
elektr. 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	
Elektrischer Anschluss			230 V / 50 Hz	

Technische Daten

Dezentrales Lüftungsgerät
mit Wärmerückgewinnung
CWL-D-70



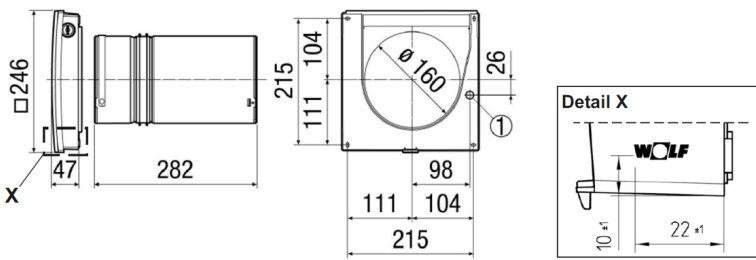
Typ	A	B	C	D	E	F	G
CWL-D-70	398	398	500 - 600	355	315	65	85

TYP	CWL-D	70
Luftleistung bei Lüfterstufe 1 / 2 / 3 / 4 / 5	m ³ /h	15 / 25 / 40 / 55 / 70
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	87
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	79
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m ³ /h)	0,2
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

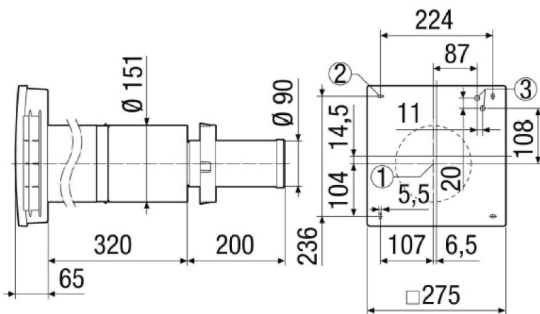
Technische Daten

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

① Kabeldurchführung



Ausführung 40 (RC)



Ausführung 30 (RC)

TYP	FWL PushPull	30	30 RC	45	45 RC
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m ³ /h		26		42
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%		73,3		84,3
SPI (DIN EN 13141-8)	W/(m ³ /h)	0,19	0,18	0,11	0,12
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m ² /h)		-40,16	-39,71	-39,37
Kernlochbohrung	mm	162-182			
Filter		ISO COARSE 45% (G3) / ISO COARSE 45% (G3)		ISO COARSE 45% (G3) / ISO COARSE 30% (G2)	
Gewicht	kg	4,7	4,5	3,1	3,2
Schutzart	IP		X4		00
Elektrischer Anschluss		12 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	12 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

Notizen

WOLF Service

Inbetriebnahmen	Seite 468
Wartungssets	Seite 471
Umrüstsätze	Seite 477
Servicekoffer / Servicebox	Seite 482

Inbetriebnahmen

Bei Inbetriebnahme durch Wolf muss die Anlage durch den Ersteller betriebsbereit montiert, fertig verdrahtet und mit Heizungswasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und Strom vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können.

Termin für die Inbetriebnahme nach Vereinbarung.

Treten Verzögerungen auf, welche nicht durch die Fa. Wolf zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss sich innerhalb des deutschen Festlandes befinden. Ansonsten behalten wir uns eine Abrechnung nach Aufwand vor. Die Garantiefrieten bei unten aufgeführten Produkten inkl. Inbetriebnahme durch Fa. Wolf, gelten ab Inbetriebnahme. Ansonsten beginnt die Gewährleistung bereits mit dem jeweiligen Rechnungsdatum (gem. gültigen Verkaufs- und Lieferbedingungen)

Alle Inbetriebnahmen beinhalten eine einmalige Anfahrt. Kombiinbetriebnahmen (z.B. CGB-2 mit CWL) können nur durchgeführt werden, wenn beide Produkte fertig eingebaut und betriebsbereit sind.

Bitte teilen Sie uns bei Beauftragung die Seriennummern der jeweiligen Geräte mit.

Zur Beauftragung einer Inbetriebnahme benötigen wir bitte eine ausgefüllte Fertigstellungsanzeige. Diese finden Sie auf unserer Homepage unter Serviceleistungen / Inbetriebnahme. Fertigstellungsanzeige schnell und einfach online ausfüllen und über die Bestätigungsmail aktivieren. Alternativ finden Sie das gewohnte Formular im Downloadbereich.

Der Smartcheck umfasst eine Online-Überprüfung der Anlage über das Wolf-Smartset Portal.

Die Überprüfung erfolgt in zwei Intervallen: zunächst nach 5–7 Monaten und erneut nach 11–13 Monaten.

Im Anschluss wird Ihnen ein Protokoll zur Verfügung gestellt.

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
CHA/CHC-Monoblock, FHA, BWS-1, BW-1				
Inbetriebnahme	alle Wärmepumpen	99773	99	675,00
Inbetriebnahme mit Smart Check	CHA/CHC	99560	99	790,00
mit Gasbrennwert bis 55KW	alle Wärmepumpen	99223	99	960,00
mit Gasbrennwert bis 55KW Inbetriebnahme mit Smart Check	alle Wärmepumpen	99561	99	1.075,00
mit Ölbrennwert bis 40KW	alle Wärmepumpen	99224	99	960,00
mit Ölbrennwert bis 40KW Inbetriebnahme mit Smart Check	alle Wärmepumpen	99562	99	1.075,00
2er Kaskade	CHA-Monoblock, FHA-Monoblock	99242	99	1.016,00
2er Kaskade mit Smart Check	CHA/CHC	99565	99	1.210,00
3er Kaskade	CHA-Monoblock, FHA-Monoblock	99243	99	1.356,00
3er Kaskade mit Smart Check	CHA/CHC	99566	99	1.600,00
4er Kaskade	CHA-Monoblock, FHA-Monoblock	99244	99	2.032,00
4er Kaskade mit Smart Check	CHA/CHC	99567	99	2.300,00
5er Kaskade	CHA-Monoblock, FHA-Monoblock	99245	99	2.372,00
5er Kaskade mit Smart Check	CHA/CHC	99568	99	2.500,00
FHS	Brauchwasserwärmepumpe	99870	99	333,00
CGB-2, CGB-2K, CGS-2, CGW-2, TGB-2				
Inbetriebnahme	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/ TGB2-40	99722	99	426,00
2er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/ TGB2-40	99634	99	663,00
3er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/ TGB2-40	99635	99	898,00
4er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/ TGB2-40	99636	99	1.133,00
5er Kaskade	Gasbrennwertgeräte bis 30KW/ TGB2-40	99637	99	1.368,00

Inbetriebnahmen

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
CGB-2-38/55, CGB-2-75/100				
Inbetriebnahme mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99723	99	510,00
2er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99769	99	756,00
3er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99771	99	985,00
4er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99772	99	1.232,00
5er Kaskade mit Regelung	Gasbrennwertgeräte 38 bis 100KW	99638	99	1.579,00
CSZ-2				
	Zentralen bis 24KW	99725	99	525,00
CGU-2K				
	alle Gasheizwertthermen	99721	99	419,00
COB-2				
Inbetriebnahme	Ölbrennwertkessel bis 40kW	99742	99	447,00
2er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99763	99	621,00
3er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99764	99	842,00
4er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99765	99	1.071,00
5er Kaskade	Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	99642	99	1.368,00
MGK-2				
Inbetriebnahme mit Regelung	MGK-2	99754	99	632,00
2er Kaskade mit Regelung	MGK-2	99766	99	935,00
3er Kaskade mit Regelung	MGK-2	99767	99	1.226,00
4er Kaskade mit Regelung	MGK-2	99768	99	1.530,00
	MGK-2	99643	99	1.834,00
Wohnungsstation / Frischwasserstationen CAT-2 / CAT- Convert FWS-2 60/80 Pauchale je Station				
1 - 3 Stationen (*Stationen an gleicher Adresse und ein Ansprechpartner für Terminabstimmung, Pauschale je Station)	pro Stück	99991	99	200,00
4 - 6 Stationen (*Stationen an gleicher Adresse und ein Ansprechpartner für Terminabstimmung, Pauschale je Station)	pro Stück	99992	99	150,00
ab 7 Stationen (*Stationen an gleicher Adresse und ein Ansprechpartner für Terminabstimmung, Pauschale je Station)	pro Stück	99993	99	130,00
FWS-2-max				
	Frischwasserstation	99990	99	824,00
CWL-2				
Inbetriebnahme ohne Einmessung	CWL-2	99746	99	394,00
Inbetriebnahme mit Einmessung	CWL-2	99748	99	539,00
FWL Push Pull				
ab 4 Regelungen	FWL Push Pull	99301	99	1.025,00
1 Regelung (plus bis zu 6 Geräte)	FWL Push Pull	99296	99	330,00
2 Regelungen (plus bis zu 12 Geräte)	FWL Push Pull	99298	99	561,00
3 Regelungen (plus bis zu 18 Geräte)	FWL Push Pull	99299	99	793,00

Inbetriebnahmen

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Umrüstung / Inbetriebnahme (incl. Umrüstset und Anfahrt)				
Umrüstung / Inbetriebnahme auf P/E/LL	MGK-2-130 / -170	99751	99	923,00
Umrüstung / Inbetriebnahme auf P/E/LL	MGK-2-210 / -250 / -300	99752	99	1.121,00
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.				
Einstellservice ab 100 kW				
Überprüfung und Optimierung der Einstellung einer bestehenden WOLF Heizungsanlage				
Hierbei werden die Regelungseinstellungen (Grundeinstellungen, Zeitprogramme, Fachmannebene) überprüft und bei Bedarf / Vorgaben angepasst Abmessung ist mit inbegriffen.				
Connecting service				
<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) 				
IBN §14a Update Service Bestandsgeräte (auslieferung vor 01.01.2025)				
CHA, FHA				
<ul style="list-style-type: none"> • Update ermöglicht neue Dimmfunktion nach §14a mittels SG-Ready • Automatische Drosselung auf nach §14a festgelegten Dimmwert ab Werk oder wahlweise Einstellwert • Update HCM-4 vor FW 1.90 (CHA) bzw. HCM-5 vor FW 1.20 (FHA), BM-2 vor FW 3.30 inkl. Einstellung und Einweisung durch Service • Info: Anzeigemodul (AM) muss kostenpflichtig gegen ein Neues, ab FW 2.00, getauscht werden, falls vorhanden. Bitte AM dem Wolf-Servicetechniker vor Ort zur Verfügung stellen. 				

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>WP-Wartungsset</p> <p>Wartungsinstrumente für Reinigung und Service an Luft-, Wasser-Wärmepumpen und Klimaanlage</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Wärmepumpen- u. Klimaanlage-Reiniger in Flasche mit jeweils 0,5 L Inhalt</p> <p>Sprühlanze</p> <p>Wärmepumpen- u. Klimaanlage Lamellenbürste</p> <p>Wärmepumpen Flossenkamm (für enge Stellen)</p> <p>Wärmepumpen Lamellenkamm (mit stabilen rotem PVC-Handgriff)</p> <p>Wärmepumpen Lamellen-Schlüsselkamm (12 Abstände)</p> <p>Wärmepumpen-Reinigungspinsel mit Holzgriff für Kondensatwasser</p> <p>Ablagefach auf Magnetplatte</p> <p>Prüfplaketten (12 Aufkleber)</p> <p>Systemkoffer mit Schaumstoffeinlage</p> <p>Ersatzschrauben-Set CHA und FHA</p>	Luft-, Wasser-Wärmepumpen und Klimaanlage	2486601	ET	570,00
<p>WP-Wartungsset Reiniger</p> <p>2x Wärmepumpen- u. Klimaanlage-Reiniger in Flasche mit jeweils 0,5 L Inhalt</p>	Luft-, Wasser-Wärmepumpen und Klimaanlage	2486602	ET	86,00
<p>Wartungsset Gasbrennwerttherme</p> <p>ab Bj. Januar 2016 für eine Wartung</p> <p>bestehend aus:</p> <p>1 Siliconfett 10 Gramm-Tube</p> <p>2 Dichtungen Brennkammer</p> <p>1 Überwachungselektrode</p> <p>1 Zündelektrode</p> <p>1 Flachdichtung Überwachungselektrode</p> <p>2 Schrauben 35x10</p> <p>1 Dichtung Brenner</p> <p>1 Dichtung Brennerflansch</p> <p>4 Schrauben 60x14 für Brenner</p> <p>Wartungsanleitung</p>	CGB-2, CGW-2, CGS-2, CSZ-2 bis 24kW	8614984	ET	75,93
<p>Wartungsset Gasbrennwerttherme</p> <p>für eine Wartung</p> <p>bestehend aus:</p> <p>1 Siliconfett 10 Gramm-Tube</p> <p>1 Dichtung Brenner</p> <p>2 Dichtungen Brennkammer</p> <p>1 Überwachungselektrode</p> <p>1 O-Ring Ø 9,5 x 2</p> <p>3 Flachdichtung Ø 24 x 17 x 2</p> <p>2 Flachdichtung Ø 18,5 x 11 x 2</p> <p>1 Schutzschlauch Ionisationselektrode</p> <p>4 Schrauben M4 x 8</p> <p>1 Zündleitung</p> <p>1 Zündelektrode</p> <p>1 Dichtung Zündelektrode</p> <p>Wartungsanleitung</p>	CGB, CGS, CGW (nicht für CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35)	2745709	ET	69,09

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	116,10
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	120,27
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	145,52
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	120,27

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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	178,40
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	163,97
Reinigungs-Ergänzungsset bestehend aus: 10 Vielzwecksäcke mit Zugbändern 2 Einhängenhaken Wartungsanleitung	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	2482875	ET	55,31
Reinigungsbürste	Gasbrennwertthermen	244005399	ET	38,79
	Gasbrennwertthermen	248360999	ET	28,05
Silikonspray 300ml	Gasbrennwertthermen	350156699	ET	104,09
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	65,00

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p>Wartungsset CGG-2</p> <p>für eine Wartung</p> <p>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</p>	CGG-2	8615278	ET	65,00
<p>Wartungsset TGB-40/60</p> <p>für eine Wartung</p> <p>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</p>	TGB-40/60	8602725	ET	134,18
<p>Wartungsset für Gasbrennwerttherme</p> <p>für eine Wartung</p> <p>bestehend aus: 2 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode bis Baujahr 05/01 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode ab Baujahr 06/01 1 Überwachungselektrode mit Dichtung und Schraube 2 O-Ringen Ø 36 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)	8602306	ET	55,31
<p>Wartungsset TGB-2-20/30</p> <p>für eine Wartung</p> <p>bestehend aus: 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</p>	TGB-2-20/30/40	8616241	ET	120,27

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset Gasbrennwertkessel				
für eine Wartung				
bestehend aus:				
1 Brennerflanschdichtung				
1 Zündelektrode mit Dichtung				
1 Überwachungselektrode mit Dichtung				
	MGK-2-130-300	8752282	ET	139,63
	MGK-2-390-1000	8752022	ET	191,12
	MGK-130/170/210/250/300	8751280	ET	139,63
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				
	TOB-18	2745711	ET	126,95
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	99,85
	COB-2-20	8908624	ET	99,85
	COB-2-29	8908625	ET	99,85
	COB-2-40	8908626	ET	99,85
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	104,09
	COB-20	8908787	ET	126,95
	COB-29	8908790	ET	126,95
	COB-40	8908789	ET	145,52

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset 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 Verrohrungsclip DN18 1 Verrohrungsclip D28	CAT-2	8617206	ET	38,79
Reinigungswerkzeug MGK-2		2482879	ET	47,40

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
CGB-2-38/55 Erdgas E auf Erdgas LL	CGB-2-38	8616188	ET	21,36
	CGB-2-55	8616190	ET	22,63
CGB-2-38/55 Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-2-38	8616201	ET	50,09
	CGB-2-55	8616202	ET	50,09
CGB-2-38/55 Flüssiggas P auf Erdgas E	CGB-2-38	8616220	ET	47,40
	CGB-2-55	8616221	ET	33,18
CGB-2-38/55 Flüssiggas auf Erdgas LL	CGB-2-38	8616222	ET	47,40
	CGB-2-55	8616223	ET	47,40
CGB-2-38/55 Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-2-38	8616272	ET	28,05
	CGB-2-55	8616273	ET	28,05
Erdgas E auf Erdgas LL	CGB-2-75/100	8616507	ET	33,18
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-2-75/100	8616508	ET	112,50
Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-2-75/100	8616509	ET	28,05
Flüssiggas P auf Erdgas E	CGB-2-75/100	8616510	ET	116,10
Flüssiggas P auf Erdgas LL	CGB-2-75/100	8616511	ET	123,29
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	TGB-2-20	8616300	ET	55,31
	TGB-2-30	8616305	ET	50,09
	TGB-2-40	8616645	ET	75,93
Flüssiggas P auf Erdgas E	TGB-2-20	8616301	ET	58,77
	TGB-2-30	8616306	ET	55,31
	TGB-2-40	8616657	ET	30,71
Flüssiggas P auf Erdgas LL	TGB-2-20	8616302	ET	58,77
	TGB-2-30	8616307	ET	58,77
	TGB-2-40	8616644	ET	28,05

Umrüstsätze

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Erdgas LL auf Erdgas E	TGB-2-20	8616299	ET	33,18
	TGB-2-30	8616304	ET	33,18
Erdgas P/LL auf E	TGB-2-40	8616657	ET	30,71
Umrüstung MGK-2-170 bis 300				
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P und Flüssiggas P auf Erdgas E/LL inkl. Fahrtkostenanteil und Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst				
	MGK-2-170	8752308	99	715,00
	MGK-2-210	8752309	99	860,00
	MGK-2-250	8752310	99	860,00
	MGK-2-300	8752311	99	860,00
Erdgas E auf Erdgas LL	GG-2E(K)-S18, GG-2E(K)-S24	8601102	ET	44,80
Erdgas LL auf Erdgas E	GG-E(K)-18, GG-E(K)-24, GU-E(K)-18, GUE(K)-24	8600141	ET	42,60
	GG-1E(K)-18, GG-1E(K)-24, GU-1E(K)-18	8600304	ET	55,31
	GU-1E(K)-24	8600305	ET	37,13
	GG-2E(K)-S18, GG-2E(K)-S24, GU-2E(K)-S18	8601100	ET	50,09
	GU-2E(K)-S24	8601101	ET	37,13
Flüssiggas auf Erdgas E	GU-2E-S18 und GG-2E-S18/24	8601296	ET	519,00
	GU-2E-S24	8601298	ET	163,97
Flüssiggas auf Erdgas LL	GG-2E-S18/24	8601297	ET	220,57
	GG-2E-S18/24	8601299	ET	503,00
Erdgas E bzw. Flüssiggas P auf Erdgas LL	CGU-2(K)	8612655	ET	44,80
	CGG-2(K)	8612662	ET	62,28
Erdgas LL bzw. Flüssiggas P auf Erdgas E	CGU-2(K)	8612654	ET	44,80
	CGG-2(K)-18, CGG-2(K)-24	8612660	ET	44,80
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGU-2-10, CGU-2K-18	2800723	ET	186,25
	CGU-2K-24	2800724	ET	191,12
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P bzw B/P	CGG-2(K)-18	2800725	ET	178,40
	CGG-2(K)-24	2800726	ET	178,40

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme	CGU-2K bis BJ 05/2021	8613065	ET	163,97
	CGU-2K ab BJ 05/2021	8616679	ET	96,03
Set Umbau Heiz auf Kombi CGU-2 ab 2021	CGU-2 ab BJ 05/2021	8616680	ET	380,00
Erdgas LL auf Erdgas E	TGK-24, GB-E(K)-20, TGB(-K)-20, GB-E(K)-20S	8600863	ET	22,63
	TGB 60	8602312	ET	21,36
Erdgas E auf Erdgas LL bzw. Erdgas LL Auf Erdgas E	CGB-11, CSZ-11/300	8610612	ET	28,05
Erdgas E/LL auf Flüssiggas B/P	CGB-20, CGW-20/120, CGS-20/160, CSZ-20/300	8602667	ET	258,04
	CGB-24, CGW-24/140, CGS-24/200, CSZ-24/300	8610610	ET	30,71
Flüssiggas auf Erdgas bzw. Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-20, CGW-20/120, CGS-20/160, CSZ-20/300	8602698	ET	21,36
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	28,05
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-35, CGB-K40-35	8611276	ET	22,63
	CGB-50	8611278	ET	9,68
Flüssiggas auf Erdgas bzw. Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-35, CGB-K40-35	8611275	ET	24,94
	CGB-50	8611277	ET	23,60
Umrüstung von Heiz- auf Kombitherme	CGB-20	8602668	ET	746,00
	CGB-2-20/24	8614396	ET	353,00
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme	CGB-20	8602708	ET	65,00
	CGB-2K-20/24	8614397	ET	92,54
NG-1P auf Erdgas E	NG-1-17, NG-1-23	2800754	ET	42,60
	NG-1-29	2800755	ET	50,09
	NG-1-35	2800756	ET	58,77

Umrüstsätze

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
NG-2E/P auf Erdgas E	NG-2E/P-10	8887322	ET	28,05
	NG-2E/P-17	8887323	ET	14,28
	NG-2E/P-23	8887324	ET	33,18
	NG-2E/P-29	8887325	ET	23,60
	NG-2E/P-35	8887326	ET	96,03
	NG-2E-48	8887327	ET	139,63
	NG-3EP auf Erdgas E	NG-3E-10	8887328	ET
NG-3E-17		8887329	ET	55,31
NG-3E-23		8887330	ET	58,77
NG-3E-29		8887331	ET	99,85
NG-3E-35		8887332	ET	104,09
NG-3E-48		8887333	ET	139,63
NG-4E, TNG, CNG auf Erdgas E		NG-4E-10, CNG-10	8885561	ET
	NG-4E-17, NG-4E-S-16, CNG-17, TNG-17	8885562	ET	52,13
	NG-4E-23, NG-4E-S-22, CNG-23, TNG-23	8885563	ET	33,18
	NG-4E-29, CNG-29, TNG-29	8885564	ET	30,71
	NG-4E-35, CNG-35	8885565	ET	92,54
	NG-4E-48, CNG-48	8885566	ET	50,09
FNG auf Erdgas LL		8902497	ET	62,28
		8902498	ET	37,13
		8902499	ET	47,40
		8902500	ET	38,79
		8902501	ET	30,71
		8902502	ET	33,18
		8902503	ET	28,05
FNG auf Flüssiggas P	FNG-10	8902504	ET	116,10
	FNG-17, FNG-21	8902505	ET	134,18
	FNG-26	8902506	ET	178,40
	FNG-34	8902507	ET	163,97
	FNG-41	8902508	ET	186,25
	FNG-57	8902509	ET	236,15

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
FNG auf Erdgas E	FNG-10	8902510	ET	21,36
	FNG-17	8902511	ET	55,31
	FNG-21	8902512	ET	42,60
	FNG-26	8902513	ET	62,28
	FNG-34	8902514	ET	78,92
	FNG-41	8902515	ET	92,54
	FNG-57	8902516	ET	134,18
	NG-30E/ED auf Erdgas E	NG-30E-72, NG-30ED-144*	8752584	ET
NG-30E-96, NG-30ED-192*		8752585	ET	58,77
NG-30E-120, NG-30ED-240*		8752586	ET	65,00
NG-31E/ED auf Erdgas LL	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8700299	ET	413,00
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8700300	ET	477,00
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8700301	ET	546,00
NG-31E/ED auf Flüssiggas B/P	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8750050	ET	810,00
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8750051	ET	940,00
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8750052	ET	1.075,00
NG-31E/ED auf Erdgas E	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8700314	ET	441,00
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8700315	ET	519,00
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8700316	ET	610,00

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer ohne Inhalt		3063508	ET	157,30
	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	TOB	8908801	ET	1.186,03
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel COB bestehend aus: 1 Breitbandflammwächter COB-15-29 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing 1 Breitbandflammenwächter COB-40 1 Druckwächter für Heizwasser 2 Öldüse 0,30 / 80° S 2 Öldüse 0,40 / 80° S LE 2 Öldüse 0,55 / 80° S LE 2 Zündelektroden-Scet 1 Öl-Düse 0,65/80° S LE 1 Ölpumpe COB 15 / 12 bar 1 Ölpumpe COB-20/29/40 1 Kondensator für Ölpumpenmotor 2 Spulen für Magnetventil Ölpumpe (Danfoss) 2 Spulen für Magnetventil Ölpumpe (Suntec) 1 Zündtrafo 1 Lichtrohrendstück 1 Siphon SH 150 XL incl. Kondensatschlauch 1 O-Ring 320x8 VMQ 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe	COB	8908800	ET	1.893,00

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Servicekoffer Ölbrennwertkessel COB-2</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	1.413,83
	<p>Servicekoffer Gasbrennwertthermen CGB</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Zündelectroden 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	1.534,31

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Servicekoffer Gasbrennwertthermen CGB-2</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Regelungplatine HCM-2 1 Zündtrafo 1-polig 1 Gasfeuerungsautomat GBC-elekt. 1 Gasarmatur CES inkl 3 Dichtungen 1 Dichtungset Drehdruchführung 1 Doppeldraht-Inonisationselektrode isoliert 1 Zündelektrode 1-polig 1 Abgasfühler Gasbrennwert 5k NTC 1 Anlegefühler HWT 2x5k NTC 1 Temperaturwächter Brennkammerdeckel 1 Rückstromverhinderer 1 3-Wege-Umschaltventil mit Motor 1 Abgasdichtungen DN60 - Abgasrohr 1 Warmwasser-Wärmetauscher 2 Vorlauffühler 1 Drucksensor analog bis 4,5 bar 1 Flügelraddurchflusssensor C7195C 1 Durchflussmengenregler verstellbar 1 Wartungsset 	CGB-2/CGS-2/CGW-2/ CSZ-2 bis 24kW	8615001	ET	1.557,79
	<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 Zündelektrode 1 Überwachungselektrode Doppeldraht 1 Dichtung Zündelektrode 1 Dichtung Überwachungselektrode 	TGB-2/20/30/40	8616817	ET	1.502,86

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<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 Zündelektrode 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	2.120,26
	<p>Servicekoffer Wärmepumpen BWL-1 / BWS-1</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Filmscharniere Regelungsgehäuse 1 3-Wege-Ventil mit Klemmring DN28 2 Vorlauffühler 2 Tauchfühler 6 mm PT 1000 2 Tauchfühler 6 mm NTC 5k 1 Regelungsplatine HPM 1 Regelungsplatine HCM 1 Durchflusssensor DN25 G1¼ AG 1 Drucksensor analog f. Wasser bis 4,5 bar 1 Sanftanlasser 11kW 1 Stellmotor 24VAC 2 Speicherfühler 10 Flachdichtungen 44 x 32 x 2 10 Flachdichtungen 37,5 x 27 x 2 	BWL-1 / BWS-1	9145973	ET	2.151,81

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	1.639,54
	<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	2.124,46

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Servicekoffer für CAT-2 (Convert)</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 Druckausgeglichenes Regelventil 1 Differenzdruckregler DN20 5-30 kPa 1" 1 Kapillare f. Differenzdruckregler 1 Durchflußsensor DN10 Steckan. 3-pol S 1 Durchflusssensor 2x G3/4" 1 Durchflussmengenreg. 15-PIN 12L rot 3 ET- Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Regelungsoberteil CAT-2 1 Flachbandkabel CAT-2 (Convert) 1 HCM CAT-2 3 Wartungsset CAT-2 1 Set O-Ring CAT-2 1 Set Flachdichtung CAT-2 2 Entlüfter 10 bar 90°C G3/8 5 Verrohrungscclip DN22 5 Verrohrungscclip DN18 5 ET- Clip für Temperaturfühler GB 1 Kapillare f. Differenzdruckregler 	CAT-2, CAT-2-Convert	8617363	ET	1.637,91
	<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schnittstellenmodul WOLF Link pro (Nachfolger ISM7e) 1 Koffer 1 Powerbank (Akkulaufzeit bis zu 8h) 1 USB-Netzteil 1 USB-Kabel 1 Netzwirkkabel 1 eBus-Kabel 1 eBus-Adapter 		2746032	H41	630,00

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link pro</p> <p>Externes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung von Wolf-Geräten 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 für Heiz- und Wohnraumlüftungssysteme Zur Einbindung in ein EEBus-Netzwerk (CHA, FHA) Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel Spannungsversorgung über Netzteil oder USB</p> <p>Hinweis: für Heiz- und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2746366	H41	605,00
	<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 Zur Einbindung in ein EEBus-Netzwerk (CHA, FHA) Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel</p> <p>Hinweis: für Heiz- und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	CHA, FHA, TGB-2, MGK-2, CGB-2 Thermen/Zentralen, COB-2, CWL-2	2746365	H41	346,00

	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	1.230,00

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 <https://www.wolf.eu/de-de/shop/filter> 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-Nu) 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, sind erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns rechtsverbindlich. Wir erheben keine Haftung für 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 Geschäftsprotokolle (z. B. Auftragsbestätigungen, Rechnungen, Gutschriften, Zahlungserinnerungen) ist auch ohne Unterschrift rechtsverbindlich.

III. Preise

- 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.
- Wir behalten uns vor, bei Änderungen der Materialeinsparpreise und der Personalkosten bis zum Liefertag eine entsprechende Preis Anpassung vorzunehmen. Dies gilt jedoch nur für Lieferfristen von mehr als 4 Monaten und für Preis Anpassungen bis 10 %. Bei höheren Preiserhöhungen 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

- Soweit die Zahlungsbedingungen nicht schon bei Vertragsabschluss vereinbart wurden, gelten die in unseren Rechnungen angegebenen Zahlungsmodalitäten und Zahlungsstermine als verbindlich. Skontierungsfristen und Zahlungsziele beginnen mit Eingang der Rechnung.
- Der Käufer kann nur mit Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- 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.
- Bei Zahlungsvorgang berechnen wir Verzugszinsen in Höhe der Geldentmachtung eines weiteren Schadens ist nicht ausgeschlossen. Bei Nichterhaltung von Zahlungsbedingungen, Nichterlösung 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.
- Im Übrigen gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers die nachfolgenden Bestimmungen der Ziff. IX.

V. Eigentumsvorbehalt

- 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.
- Verarbeitung oder Umwidmung 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.
- Der Käufer darf unsere Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr veräußern oder verwenden. Pfändungen 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.
- Der Käufer ist zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen berechtigt. Bei Zahlungsvorgang, 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.
- Falls der Käufer in Zahlungsrückständen ist, 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.
- 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

- 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.
- Lieferfristen betreffen nur den Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klärung aller Ausführungs Einzelheiten und aller sonstigen vom Käufer für die ordnungsgemäße Abwicklung des Vertrages zu schaffenden Voraussetzungen. Entsprechendes gilt für Liefertermine. Vorzeitige Lieferungen sind zulässig.
- Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt und auf Grund von Ereignissen, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, Betriebsstörungen, Verzögerungen der Anlieferung wesentlicher Roh- und Hilfsstoffe, auch wenn sie bei unseren Lieferanten eintreten – haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Lieferverpflichtung frei, so kann der Käufer hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände können wir uns aber nur berufen, wenn wir den Käufer unverzüglich benachrichtigen.
- Wir sind berechtigt, Teillieferungen durchzuführen. Jede Teillieferung gilt als selbständiges Geschäft.

VII. Versand

- Der Versand erfolgt auf Rechnung des Käufers.
- 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.
- Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Werk bzw. Lager verlassen hat.
- 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.
- Mit fruchtlosem Ablauf der Nachfristsetzung sind wir zudem berechtigt die bestellte Ware zu fakturieren.
- 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.
- Damit gilt die Ware als abgenommen.
- Unberührt hiervon bleibt unser Recht, Schadensersatz wegen Pflichtverletzung bzw. Schadenersatz statt der Leistung zu verlangen.
- Das Abladen der Ware erfolgt auf Kosten des Käufers.

VIII. Sachmängel

- Die Waren werden frei von Fabrikations- und Materialmängeln geliefert. Mängelansprüche bestehen nicht bei unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.
- Garantien für die Beschaffenheit und Haltbarkeit des Liefergegenstandes gelten nur insoweit als übernommen, als wir die Garantie als solche ausdrücklich und schriftlich erklärt haben.
- Mängelerkenntnisse 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.
- Weist die gelieferte Ware einen Mangel auf, dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag, werden wir den Mangel nach unserer Wahl innerhalb angemessener Frist kostenlos nachbessern oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache beheben (Nacherfüllung). Wird dies vom Käufer verweigert oder werden Veränderungen oder Reparaturen an der bemängelten Ware vorgenommen, so sind wir von der Mängelhaftung befreit.
- 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.
- 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.
 - 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.
- 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.
 - Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen.
 - Ansprüche wegen Mängel gegen den Verkäufer stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind nicht abtretbar.

- Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung oder Rückabwicklung nach Rücktritt vom Vertrag erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Liefergegenstand an einem schwer zugänglichen Standort installiert wurde. Entsprechendes gilt, wenn der Liefergegenstand außerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland installiert wurde.
- 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.
- Die Sachmängelansprüche verjähren wie folgt:
 - 5 Jahre
 - Standheizgerät Brennwert
 - Warmwasserbereiter und Standspeicher
 - Solarkollektoren
 - 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
 - 1 Jahr
 - Ersatzteile
 Diese Fristen gelten nur soweit nicht das Gesetz zwingend längere Fristen vorschreibt. Die Fristen beginnen jeweils am Tag unserer Lieferung.
- 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.
- Mit keiner der vorstehenden Klauseln ist eine Änderung der gesetzlichen oder richterrechtlichen Beweislastverteilung bezweckt.

IX. Haftung

- 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)
- Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des vorhersehbaren vertragstypischen Schadens.
- Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für Angestellte, Arbeitnehmer, Vertreter sowie Erfüllungs- und Verrichtungsgelhilfen.
- 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.
- Mit keiner der vorstehenden Klauseln ist eine Änderung der gesetzlichen oder richterrechtlichen Beweislastverteilung bezweckt.

X. Rücksendung/Umtausch

- 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.
- Rücklieferungen werden nur nach unserer ausdrücklichen, vorherigen und schriftlichen Zustimmung entgegengenommen.
- Eine Umtausch erfolgt nur in Höhe des Zeitwertes unter Abzug von 25 % Rücknahme- und Überprüfungs-kosten.

XI. Exportkontrolle/Embargoregelungen

- Der Käufer darf Waren, Rechte des geistigen Eigentums oder Geschäftsgeheimnisse, die im Rahmen oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag/dieser Vereinbarung geliefert werden und in den Anwendungsbereich von Artikel 12g und 12ga der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 des Rates und Artikel 8g der Verordnung (EU) Nr. 765/2006 fallen, weder direkt noch indirekt in die Russische Föderation und/oder nach Weißrussland oder zur Verwendung in der Russischen Föderation und/oder in Weißrussland verkaufen, ausführen oder re-exportieren.
- Der Käufer bemüht sich nach bestem Wissen und Gewissen, sicherzustellen, dass der Zweck von XI. Absatz 1. nicht durch Dritte in der weiteren Handelskette, einschließlich möglicher Wiederverkäufer, vereitelt wird.
- Der Käufer richtet einen angemessenen insbesondere nach Artikel 12gb Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 Überwachungsmechanismus ein und erhält ihn aufrecht, um Verhaltensweisen von Dritten in der weiteren Handelskette, einschließlich möglicher Wiederverkäufer, festzustellen, die den Zweck von XI. Absatz 1. vereiteln würden.
- Jeder Verstoß gegen XI. Absätze 1., 2. oder 3. stellt einen wesentlichen Verstoß gegen ein wesentliches Element dieses Vertrages/dieser Vereinbarung dar, und Wolf hat das Recht, angemessene Maßnahmen zu ergreifen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf:
 - die Beendigung dieses Vertrages/dieser Vereinbarung und
 - die Geldentmachtung eines Anspruchs auf Zahlung einer Vertragsstrafe in Höhe von 5 % des Gesamtwertes dieses Vertrages/dieser Vereinbarung oder des Preises der ausgeführten Waren, je nachdem, welcher Wert höher ist.
- Der Käufer informiert Wolf unverzüglich über etwaige Probleme bei der Anwendung von Abschnitt XI. Absätze 1., 2. oder 3., einschließlich etwaiger einschlägiger Aktivitäten Dritter, die den Zweck von XI. Absatz 1. vereiteln könnten. Der Käufer stellt Wolf innerhalb von zwei Wochen nach der einfachen Anforderung durch Wolf die entsprechenden Informationen über die Einhaltung der Verpflichtungen gemäß XI. Absätze 1., 2. und 3. zur Verfügung.

XII. Höhere Gewalt

- 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.
- „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:
 - dass ein solches Hindernis außerhalb ihrer zumutbaren Kontrolle liegt; und
 - dass es zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses vernünftigerweise nicht vorhersehbar war; und
 - dass die Auswirkungen des Hindernisses von der betroffenen Partei nicht vernünftigerweise hätten vermieden oder überwunden werden können.
- 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:
 - Krieg (erklärt oder nicht erklärt), Feindseligkeiten, Invasion, Handlungen ausländischer Feinde, umfassende militärische Mobilisierung;
 - Bürgerkrieg, Aufruhr, Rebellion und Revolution, militärische oder an sich gerissene Macht, Aufstand, terroristische Handlungen, Sabotage oder Piraterie;
 - Währungs- und Handelsbeschränkungen, Embargo, Sanktionen;
 - rechtmäßige oder unrechtmäßige Amtshandlung, Befolgung von Gesetzen oder Regierungsanordnungen, Enteignung, Beschlagnahme von Werken, Requisition, Verstaatlichung;
 - Pest, Pandemie, Epidemie, Naturkatastrophe oder extremes Naturereignis;
 - Explosion, Feuer, Zerstörung von Ausrüstung, längerer Ausfall von Transportmitteln, Telekommunikation, Informationssystemen oder Energie;
 - 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 Liefer Schwierigkeiten und/oder Liefer Schwierigkeiten bei Vorlieferanten höhere Gewalt im Sinne dieser Klausel darstellen.
- 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 die 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.

XIII. Erfüllungsort/Gerichtsstand

- Erfüllungsort ist Mainburg. Gerichtsstand ist im kaufmännischen Geschäftsverkehr das für unseren Geschäftssitz zuständige Gericht.
- 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).

XIV. 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.

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 übergehend die Lieferung von Waren an den Kunden zum Gegenstand haben. Von Wolf zusätzlich übernommene Pflichten berühren nicht die Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen.
3. Diese Internationalen Verkaufsbedingungen 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 darstellende oder eine erhöhte Beanspruchung erfordernden Bedingungen eingesetzt wird.
2. Bestellungen des Kunden sind schriftlich abzufassen. Weicht die Bestellung des Kunden von den Vorschlägen oder dem Angebot von Wolf ab, wird der Kunde die Abweichungen als solche besonders hervorheben.
3. Sämtliche, insbesondere auch durch Mitarbeiter von Wolf vorgenommene Bestellungen werden ausschließlich durch die schriftliche Auftragsbestätigung von Wolf wirksam. Die tatsächliche Auslieferung der Ware oder sonstige, der Schwere der Abweichungen oder 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 unverzüglich informiert, 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 - sonst wie, 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 dem Fall der ausdrücklichen Bestätigung. Der Vertrag kommt unabhängig von Art und Ausmaß der Abweichungen nicht dann 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 abzuweichen 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. In dem Fall der Vertragsbestätigung, insbesondere wenn der Vertrag vor dem Abschluss der Abwicklung der Abwicklung nicht dann 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.
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 verpflichtet.
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 Mainzburg/Deutschland zur Abholung durch den Kunden zur Verfügung zu stellen. Eine vorübergehende 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 gebühren 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 vor dem Termin in Anspruch genommen wird oder im Zeitraum für die Nacherfüllung mitgeteilt wird. Der Kunde kann nach Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist widersprechen, wenn die Nacherfüllung unzumutbar ist. Der Widerspruch ist nur wirksam, wenn er bei Wolf vor Beginn der Nacherfüllung erfolgt. 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 Lieferung 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, Durch- oder Einfuhr erforderlicher 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 Mainzburg/Deutschland anfallende Gebühren zu tragen, außerhalb Mainzburg/Deutschland geltende Maß- und Gewichtssysteme zu berücksichtigen, die Waren mit den Markierungsschriften zu beschriften oder die Lieferung zu informieren oder Verpackungsmaterial (Transport-, Verkaufs- sowie sonstige Verpackungen) von dem Kunden zurückzunehmen. Ungeachtet gesetzlicher Bestimmungen hat der Kunde die erneute Verwendung, stoffliche Verwertung oder sonst vorgeschriebene Entsorgung auf eigene Kosten zu betreiben. Die vorstehende Regelung gilt unabhängig davon, ob die Verpackung dem Kunden gesondert in Rechnung gestellt wird oder nicht.
11. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Rechte ist Wolf zur Aussetzung der Leistungspflichten berechtigt, solange aus Sicht von Wolf die Besorgnis besteht, der Kunde werde seinen Pflichten ganz oder teilweise nicht vertragsgemäß nachkommen. Das Recht zur Aussetzung besteht insbesondere, wenn der Kunde seine Wolf oder Dritten gegenüber bestehenden Pflichten zur Zahlungsvorbereitung nur unzureichend erfüllt oder schleppend zahlt. Wolf ist nicht zur Fortsetzung der Leistungen verpflichtet, wenn eine von dem Kunden zur Abwendung der Aussetzung geleistete Gewähr keine angemessene Sicherheit bietet oder nach einem anwendbaren Recht anfechtbar sein könnte.

12. Vorbehaltlich der Regelung in Ziffer III.-7 ist Wolf nur dann verpflichtet, dem Kunden die Verspätung oder das Ausbleiben der Leistungserbringung mitzuteilen, wenn diese endgültig feststehen.

IV. Preis, Zahlung und Abnahme der Ware

1. Ungeachtet weitergehender Pflichten zur Zahlungsvorbereitung 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 Bankkonto 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 und/oder Unterlagen 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.
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 Einwürfe, 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 in Mainzburg/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. Vertragswidrig bzw. rechtsmangelhafte Ware

1. Die Ware ist vertragswidrig, wenn sie unter Berücksichtigung der Regelungen in Ziffer III. zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs nach Verpackung, Menge, Qualität oder Art deutlich von den in der schriftlichen Auftragsbestätigung vereinbarten Anforderungen abweicht oder mangelbehaftet ist. Dies gilt auch dann, wenn die in dem Kaufvertrag festgelegten gewöhnlichen Gebrauchszwecke geeignet ist. Ungeachtet der in Mainzburg/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.
2. Soweit die schriftliche Auftragsbestätigung nicht ausdrücklich eine gegenteilige Aussage trifft, ist Wolf insbesondere nicht dafür verantwortlich, dass die Lieferung der Ware für den Kunden verletzungs- oder gesundheitsgefährdend geeignet ist. Ein Muster oder eine Probe besitzt oder den rechtlichen Vorschriften außerhalb von Mainzburg/Deutschland, etwa im Land des Kunden entspricht. Wolf haftet nicht für Vertragswidrigkeiten, die nach dem Zeitpunkt des Gefahrübergangs 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.
3. 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.
4. Die Ware ist rechtsmangelhaft, wenn sie zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs 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 Mainzburg/Deutschland geltenden Bestimmungen ist die Lieferung nicht rechtsmangelhaft, soweit die am Sitz des Kunden geltenden rechtlichen Vorschriften dem gewöhnlichen Gebrauch der Ware nicht entgegenstehen.
5. Der Kunde hat Vertragswidrigkeiten sowie Rechtsmängel nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften, schriftlich und unmittelbar an Wolf anzuzeigen. Die Mitarbeiter sowie die Handelsvertreter oder sonstige Vertriebsmittler von Wolf sind nicht berechtigt, Anzeigen entgegenzunehmen oder Erklärungen zur Gewährleistung abzugeben.
6. Nach ordnungsgemäßer Anzeige gem. Ziffer V.-5 kann der Kunde 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.

7. 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

1. Ohne Verzicht auf die Einhaltung der gesetzlichen Voraussetzungen ist der Kunde zur Aufhebung des Vertrages nur berechtigt, nachdem er Wolf schriftlich nach Maßgabe der Bestimmungen des UN-Kaufrechts von Wolf Ersatzlieferung oder Nachbesserung angefordert 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.
2. 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 Erfüllung 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

1. Ausgenommen die Haftung für Personenschäden ist Wolf im Rahmen dieses Vertrages und außervertraglich nur nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen zu Schadensersatzleistungen verpflichtet:
 - a) 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.
 - b) Wolf haftet nicht für das Verschulden des Lieferanten oder für von dem Kunden mitverschuldeten Schäden. Auch haftet Wolf nicht für Störungen, die infolge von Natur- oder politischen Ereignissen, hoheitlichen Maßnahmen, Arbeitskampfen, 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.
 - c) Im Falle der Haftung für Personenschäden ist der Schaden des Kunden im Rahmen des nachgewiesenen Schadens des Kunden in dem Umfang, wie er im Hinblick auf Schadensersatz und Schadenshöhe für Wolf bei Vertragsschluss als Folge der Pflichtverletzung voraussehbar und für den Kunden nicht abwendbar war. Auf besondere Risiken, zeitliche 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.
 - d) Wolf haftet nicht für entgangene Gewinne, ideellen 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.
 - e) 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.
 - f) Die vorstehenden Bestimmungen zur Haftung von Wolf gelten auch für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Wolf.
2. 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 Schadensersatzsachverhalten verpflichtet:
 - a) 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 Mainzburg/Deutschland maßgeblichen Zinssatzes.
 - b) Bei verspäteter oder ausbleibender Abnahme der Lieferung durch den Kunden ist Wolf berechtigt, Schadensersatz in Höhe von 15 % des jeweiligen Lieferwertes zu verlangen.

VIII. Embargoregelungen zzgl. Exportkontrollklausel für Verkaufsverträge (NO, RUSSIA-CLAUSE)

1. Der Kunde versichert, sämtliche Gesetze und Verordnungen einschließlich Sanktionsbestimmungen (EU, der USA sowie Deutschlands im Bereich des Außenwirtschaftsrechts (Exportkontrollen) zu beachten und einzuhalten. Weiter garantiert der Kunde, dass er sämtliche Kunden, die im Rahmen dieses Vertrages weiterbeliefert werden, dazu verpflichtet, die im ersten Satz genannten Regularien und Sanktionen einzuhalten.
2. Der Kunde versichert, dass die Ware nicht für Zwecke verwendet wird, die gemäß den in Absatz 1 dieser Ziffer VIII genannten Vorschriften verboten sind (z. B. Militärereignissen).
3. Wolf ist nicht dazu verpflichtet, die Ware an den Kunden zu liefern oder technische Dienstleistungen zu erbringen, wenn diese zum Zeitpunkt der Lieferung unter eine europäische Außenhandelsbestimmung, ein Embargo, eine US Export Administration Regulation fallen oder anderen Handelsbeschränkungen unterliegen.
4. Der Kunde garantiert, dass die Ware, die technischen Daten und die Übermittlung von Know-How nicht in Länder (weiter-) exportiert werden, weder direkt noch indirekt, für die die Exportkontrollgesetze und die Anti-Terrorismus-Bestimmungen von Deutschland, der EU und der USA eine Genehmigung verlangen, ohne die vorausgehende schriftliche Bestätigung der zuständigen Behörden.
5. Der Kunde ist außerdem dazu verpflichtet, alle Regelungen jeglicher Handelsbestimmungen, die auf diese Lieferungen anwendbar sind, zu befolgen.
6. Der Kunde ist verpflichtet, Wolf unverzüglich über jegliche vertragsbezogene Export- oder Importkontrollbestimmungen, die die Ware oder technische Dienstleistungen betreffen, zu informieren.
7. Der Kunde ist bei projektbezogenen Lieferungen verpflichtet, die Verwendung der Ware durch Vervollständigen des Zertifikats in Anlage 2 zu bestätigen und genau zu beschreiben, wo die Ware eingebaut wird.
8. Wenn die jeweilige Handelsbeschränkung länger als 6 Monate dauert und Wolf demnach nicht verpflichtet ist, zu liefern, sind beide Parteien berechtigt, den Vertrag in schriftlicher Form zu kündigen. Wolf ist außerdem berechtigt, die bereits erbrachten Leistungen nach dem im Vertrag festgelegten Preis und die Produktionskosten für die bereits hergestellten Waren in Rechnung zu stellen.
9. Wenn die Handelsbeschränkungen innerhalb von 6 Monaten enden, ist Wolf verpflichtet, die Erfüllung des Vertrags fortzusetzen und den Kunden unverzüglich zu informieren.
10. Die Lieferfrist wird in die Dauer der jeweiligen Handelsbeschränkung verlängert. 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.
 1. NO-Russia-Clause:
 - a) Der Kunde darf im Rahmen oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag geliefert werden und in den Anwendungsbereich von Artikel 123 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 des Rates fallen, weder direkt noch indirekt in die Russische Föderation und/oder nach Weißrussland oder zur Verwendung in der Russischen Föderation und/oder in Weißrussland verkaufen, ausführen oder re-exportieren.
 - b) Der Kunde bemüht sich nach bestem Wissen und Gewissen, sicherzustellen, dass der Zweck von Ziff. VIII Absatz 11 (a) nicht durch Dritte in der weiteren Handelskette, einschließlich möglicher Wiederverkäufer, vererbt wird.
 - c) Der Kunde richtet einen angemessenen Überwachungsmechanismus ein und erhält ihn aufrecht, um Verhaltensweisen von Dritten in der weiteren Handelskette, einschließlich möglicher Wiederverkäufer, festzustellen, die den Zweck von Ziff. VIII Absatz 11 (a) verletzen würden.
 - d) Jeder Verstoß gegen Ziff. VIII Absatz 11 (a), (b) oder (c) stellt einen wesentlichen Verstoß gegen ein wesentliches Element dieses Vertrages dar, und Wolf hat das Recht, angemessene Maßnahmen zu ergreifen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf:
 - die Beendigung dieses Vertrages und
 - die Geltendmachung eines Anspruchs auf Zahlung einer Vertragsstrafe in Höhe von 5 % des Gesamtwerts dieses Vertrages oder des Preises der ausgelieferten Waren, je nachdem, welcher Wert höher ist.
 - e) Der Kunde informiert Wolf unverzüglich über etwaige Probleme bei der Anwendung der Ziff. VIII Absatz 11 (a), (b) oder (c), einschließlich etwaiger einschlägiger Aktivitäten Dritter, die den Zweck von Ziff. VIII Absatz 11 (a) verletzen könnten. Der Kunde stellt Wolf innerhalb von zwei Wochen nach der einfachen Anforderung durch Wolf die entsprechenden Informationen über die Einhaltung der Verpflichtungen gemäß Ziff. VIII Absatz 11 (a), (b) und (c) zur Verfügung.

IX. Sonstige Regelungen

1. 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 Eigentumsverbehalt nicht verändert.
 2. 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.
 3. 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.
 4. Sämtliche Mitteilungen, Erklärungen, Anzeigen usw. sind ausschließlich in deutscher oder in englischer Sprache abzufassen. Mitteilungen mittels Telefax oder E-Mail genügen der Schriftform.
1. **Allegemeines Vertragsgrundlagen**
 1. Leistungs-, Zahlungs- und Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus den Rechtsbeziehungen von Wolf mit dem Kunden ist Mainzburg/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.
 2. Für die Rechtsbeziehungen mit dem Kunden gelten das Übereinkommen der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (UN-Kaufrecht / CISG) in der englisch-sprachigen Fassung sowie die in Mainzburg/Deutschland maßgeblichen Gebrauche. 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 Handelskausalagen gelten die Incoterms® 2010 der Internationalen Handelskammer unter Berücksichtigung der in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen getroffenen Regelungen.
 3. 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 Erfüllung der Verträge, die in der Vereinbarung von INCOTERMS der Gruppe F oder der Gruppe C unter Berücksichtigung der in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen getroffenen Regelungen.
 4. Alle - vertraglichen und außervertraglichen - Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit Verträgen, für die die Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen vorgesehen ist, werden nach der Schiedsgerichtsordnung der Deutschen Institution für Schiedsgerichtsbarkeit (DIS) in der jeweils gültigen Fassung 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 anderem aufgrund in- oder ausländischen Rechts zuständigen staatlichen Gerichten zu erheben.
 5. Sollten Bestimmungen dieser Internationalen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, bleiben die Regelungen im übrigen unverändert. 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.

