VIESSMANN

Vitoset Preisliste 2024 DE Heizsysteme

Heizungszubehör zur

- Brennstofflagerung
- Wärmeerzeugung
- Trinkwasserbereitung
- Wärmeverteilung
- Wärmeabgabe

Gültig ab 1. März 2024

Erläuterungen zur Vitoset Preisliste (online verfügbar)

Vitoset vervollständigt das Viessmann Programm im Bereich der Heizsystem-Komponenten. Gemeinsam mit dem bewährten Heiztechnik-Lieferprogramm können Sie alles aus einer Hand beziehen, was für die wärmetechnische Ausstattung eines Gebäudes benötigt wird.

■ Das Heiztechnik-Lieferprogramm finden Sie in den **Viessmann Preislisten Teil 1 bis 3** (online verfügbar).

■ Die Artikel werden nur in der angegebenen Liefereinheit abgegeben. Ohne Angabe beträgt eine Liefereinheit immer ein Stück. Bei größeren Liefereinheiten werden zur Information auch Stückpreise angegeben.
Im Anhang der Preisliste finden Sie Einzelpreise und Einzel-Best.-Nummern für Artikel, die in den Registern der Preisliste nur in größeren Liefereinheiten aufgeführt sind. Diese Best.-Nrn. erleichtern die Angebotsschreibung und Rechnungsstellung an Ihren Kunden. Sie gelten **nicht** für Bestellungen bei Viessmann.

Die Artikel aus dem Vitoset Programm gehören der **Materialgruppe** (MG) **GH** an.
Die Artikel Elektro-Warmwassersysteme und Elektro-Heizsysteme gehören der **Materialgruppe GI** an.
Auf Artikel, die mit "Netto" oder **N** gekennzeichnet sind, wird kein Rabatt gewährt.
Die Artikel von Pewo, die über Streckenauftrag abgewickelt werden, gehören **Materialgruppe T** an (Preise auf Anfrage). Die bei Viessmann am Lager geführten Artikel von Pewo gehören der **Materialgruppe GN** an.

Die Preise verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.
Sie sind nicht für den Endverbraucher bestimmt, sondern dienen als Berechnungsgrundlage.

Falls nicht anders angegeben, sind die Produkte kurzfristig ab Lager lieferbar.
Es gelten die im Anhang der Preisliste abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.
Bei Lieferung ins Ausland beachten Sie bitte die am Zielort geltenden Gesetze und technischen Bestimmungen sowie unsere Auslandslieferbedingungen, die Sie unter "www.viessmann.com" finden oder beim Verkaufsservice der Viessmann Werke, D-35107 Allendorf, anfordern können.

Änderungen vorbehalten.

Viessmann Deutschland GmbH · D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0 · Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

Inhaltsübersicht Preislisten

Preisliste 1		Preisliste 2		Preisliste 3	
Dienstleistungen/Digitale Services Konnektivität/Einzelraumregelung Smart Home Systeme Building Automation	1	Dienstleistungen/Digitale Services Konnektivität/Einzelraumregelung Smart Home Systeme Building Automation	1	Konnektivität Building Automation	1
Gas-Brennwertgeräte Gas-Heizwertgeräte (Bestand)	2	Luft/Wasser-Wärmepumpen	2	Gas-Brennwertkessel	2
Gas-Brennwert-Kompaktgeräte	3	Sole/Wasser-Wärmepumpen	3	Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel	3
Gas-Brennwertkessel	4	Stromerzeugende Heizsysteme Blockheizkraftwerke	4	Heißwassererzeuger Dampferzeuger	4
Hybrid-Geräte	5	Photovoltaik-Systeme	5	Wärmepumpen	5
Öl-Brennwertkessel	6	Elektro-Warmwassersysteme	6	Festbrennstoffkessel	6
Festbrennstoffkessel	7	Speicher-Wassererwärmer	7	Solarthermie	7
Solarthermie	8	Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Wärmetauscher	8	Blockheizkraftwerke	8
Zubehör Heiztechnik	9	Wohnungslüftungs-Systeme Mobile-Luftreinigung	9	Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Wärmetauscher	9
Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Wärmetauscher	10	Klimageräte	10	Regelungszubehör für Wärme-erzeuger Heizkreisregelungen Multivaltente Systemsteuerungen Zubehör zu Regelungen	10
Regelungszubehör für Wärme-erzeuger Heizkreisregelungen Zubehör zu Regelungen	11	Regelungszubehör für Wärme-erzeuger Heizkreisregelungen Zubehör zu Regelungen	11	Dienstleistungen	11
Dienstleistungen	12	Dienstleistungen	12	Software	12
Software	13	Software	13		

5811957-17

Paket-Preisliste	Vitoset-Preisliste		Photovoltaik-Systeme		Service-Preisliste	
Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Viessmann OneBase	**Brennstofflagerung**	**1**	Viessmann Photovoltaik-Systeme	1	Reparatur-Service	1
Split-Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Viessmann OneBase	**Wärmeerzeugung**	**2**	SMA Photovoltaik-Systeme	2	Inbetriebnahmen	2
Sole/Wasser-Wärmepumpen	**Trinkwasserbereitung**	**3**	Goodwe Photovoltaik-Systeme	3	Wartungen	3
Hybrid-Geräte	**Wärmeverteilung**	**4**	Huawei Photovoltaik-Systeme	4	Service-Pakete	4
Photovoltaik	**Wärmeabgabe**	**5**	BYD Batterie-Systeme	5	Garantie-verlängerungen	5
Gas-Brennwertgeräte			Installations Zubehör	6	Weitere Dienst-leistungen	6
Gas-Brennwertkessel			Viessman Strom & Wärme Systeme	7	Anhang	7
Öl-Brennwertkessel			Transportkosten	8		
Zubehör und Dienstleistungen						
Festbrennstoffkessel						
Solarthermie						
Wohnungslüftungs-System						

1.1	**Öltanks**	**Brennstofflagerung**	**1**
1.2	**Zubehör Öltanks**		
1.3	**Ölfilter**		
1.4	**Pelletlagerung**		
2.1	**Membran-Druckausdehnungsgefäße für geschlossene Heizungsanlagen**	**Wärmeerzeugung**	**2**
2.2	**Sicherheitstechnische Ausrüstung und hydraulisches Zubehör**		
2.3	**Heizwasseraufbereitung**		
2.4	**Edelstahl-Abgassysteme**		
3.1	**Trinkwasserfilter**	**Trinkwasserbereitung**	**3**
3.2	**Membran-Druckausdehnungsgefäße für Trinkwasserinstallation**		
3.3	**Sicherheitsarmaturen für Trinkwassererwärmer**		
3.4	**Zirkulationspumpen**		
3.5	**Trinkwasserenthärtung,Trinkwasseraufbereitung**		
3.6	**Pewo Frischwasser- und Speicherladesysteme**		
3.7	**Elektro-Warmwasserysteme**		
4.1	**Pewo Wohnungsstationen, Hausübergabe-/Nahwärmestationen**	**Wärmeverteilung**	**4**
4.2	**Heizkreisverteiler und Systemtrennung**		
4.3	**Absperrorgane und Abgleichventile**		
4.4	**Hydraulische Weichen und Heizungsmischer**		
4.5	**Plattenwärmetauscher für Wärmepumpenanlagen**		
4.6	**Zubehör für große Solaranlagen**		
4.7	**Pufferspeicher, Hybridspeicher**		
4.8	**Umwälzpumpen**		
4.9	**Erdwärmeabsorber für Wärmepumpenanlagen**		
4.10	**Eis-Energiespeichersystem**		
5.1	**Universalheizkörper, Austauschheizkörper**	**Wärmeabgabe**	**5**
5.2	**Mittenanschlussheizkörper mit serieller Durchströmung**		
5.3	**Planheizkörper Universal**		
5.4	**Planheizkörper Mittenanschluss**		
5.5	**Wärmepumpenheizkörper**		
5.6	**Badheizkörper**		
5.7	**Gebläsekonvektoren**		
5.8	**Heizkörperzubehör**		
5.9	**Fußbodenheizung**		
5.10	**Klimadecke**		
5.11	**Elektro-Heizsysteme**		

Einzelpreise und Einzel-Best.-Nrn. siehe Anhang–1 bis Anhang–6

5811700-19 4/2023

5811700-19

1.1	**Öltanks**	– Doppelwandtanks – Kunststoffwannen-Tanks
1.2	**Zubehör Öltanks**	– Füll- und Entlüftungsleitungen
1.3	**Ölfilter**	– Ölfilter – Automatischer Heizölentlüfter mit Ölfilter – Ersatzfilter
1.4	**Pelletlagerung**	– Pelletsilo

1

5811701-7

Doppelwandtank DWT

Kunststoffwannen-Tank KWT

Öltanks

Aus hochwertigem Kunststoff Polyethylen (PE-HD) mit hoher UV-, Diffusions- und Formstabilität, Doppelwandtanks mit Außenmantel aus verzinktem Stahlblech

Doppelwandtanks DWT – 750, 1000 und 1500 Liter Inhalt

- Kein zusätzlicher Auffangraum erforderlich. Bei Aufstellung in Schutzgebieten der erweiterten Zone Ländervorschriften beachten, ggf. wird ein optisches und akustisches Leckagewarngerät gefordert.
- Platzsparende Abmessungen, ideal auch für kleine Räume
- Zulassungs-Nr. Z-40.21-161 (DWT 750 und 1000) und Z-40.21-283 (DWT 1500)

Kunststoffwannen-Tanks KWT – 750, 1000 und 1500 Liter Inhalt

- Kein zusätzlicher Auffangraum erforderlich, bei Aufstellung in Schutzgebieten der erweiterten Zone Ländervorschriften beachten. Einbau eines optischen und akustischen Leckagewarngeräts ist nicht möglich.
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht zur leichten Einbringung auch in enge und verwinkelte Gebäude.
- Zulassungs-Nr. Z-40.21-319.

Lieferzeiten:

Sofort lieferbar

nach Vereinbarung

5811706-18 3/2024

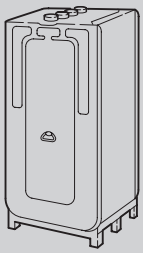
1.1

Heizöl-Doppelwandtanks

		MG GH
Doppelwandtank DWT 750 Inhalt 750 l	7498567 **1.093,–**	Best.-Nr. **Euro**
Doppelwandtank DWT 1000 Inhalt 1000 l	9572004 **1.446,–**	Best.-Nr. **Euro**
Doppelwandtank DWT 1500 Inhalt 1500 l	9572914 **2.528,–**	Best.-Nr. **Euro**

Abmessungen

Typ		DWT 750	DWT 1000	DWT 1500
Inhalt	l	750	1000	1500
Länge	mm	1100	1100	1630
Breite	mm	700	700	760
Höhe Fußgestell bis Oberkante Verschraubung	mm	1280	1600	1860
Höhe, max. Mit Fußgestell, Leitungen, Sicherheitsventil	mm	1490	1810	2070
Höhe Einbringmaß ohne Fußgestell	mm	1190	1510	1170
Gewicht Mir Verpackung, Fußgestell	kg	82	97	160
Gewicht Ohne Fußgestell	kg	65	79	133



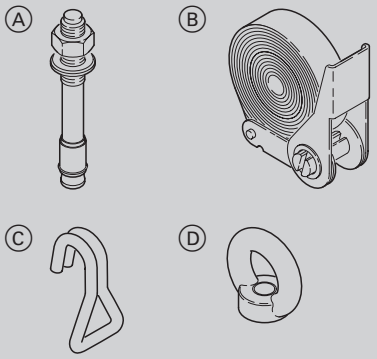
5811706-18

Zubehör für Lagerung von Heizöl*1		Für DWT 750	Für DWT 1000	Für DWT 1500	MG GH
Schnellfüllsystem DWT 750, 1000, 1500 Düse 12 mm Reihen-, Block- und Winkelaufstellung	**Grundeinheit*2 Typ GS** für den 1. Tank (mit Grenzwertgeber)		7729078 **447,–**		Best.-Nr. **Euro**
	Erweiterungseinheit Reihe Typ RS mit F-Stop für jeden weiteren Tank in Reihenaufstellung		7729079 **361,–**		Best.-Nr. **Euro**
	Erweiterungseinheit Block Typ BS mit F-Stop 1 x für jede hintereinander aufgestellte Tankreihe		7729080 **433,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
Hinweis! Schnellfüllsystem darf nicht mit Füllsystem kombiniert werden.	**Erweiterungseinheit Winkel Typ L** 1 x für jede Winkelaufstellung		9573833 **101,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
Füllsystem DWT 750 und 1000 Düse 6 mm Reihen-, Block- und Winkelaufstellung	**Grundeinheit Typ G mit F-Stop** für den 1. Tank (mit Grenzwertgeber)		7729081 **447,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Erweiterungseinheit Reihe Typ R mit F-Stop für jeden weiteren Tank in Reihenaufstellung		7729082 **295,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Erweiterungseinheit Block Typ B mit F-Stop 1 x für jede hintereinander aufgestellte Tankreihe		7729083 **393,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Erweiterungseinheit Winkel Typ L 1 x für jede Winkelaufstellung		9573833 **101,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
Leitung für L-Aufstellung F-Stop GWG-FSS Erforderlicher Bedarf siehe Tabelle Aufstellvarianten Winkel (L)-Aufstellung			7521599 **99,–**	–	Best.-Nr. **Euro**

*1 *Auch geeignet für Heizöl EL A Bio 5 bis Bio 15 nach DIN SPEC 51603-6*
*2 *Max. Entnahmemenge 60 l/h*

Hinweis!
Füll- und Schnellfüllsystem sind serienmäßig mit **Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS** ausgestattet. Die Grundeinheit für den 1. Tank enthält Grenzwertgeber GW und Endstecker, die Erweiterungseinheit den Füllstandssensor FSS.
F-Stop zur Nachrüstung von Bestandsanlagen siehe letzte Seite.

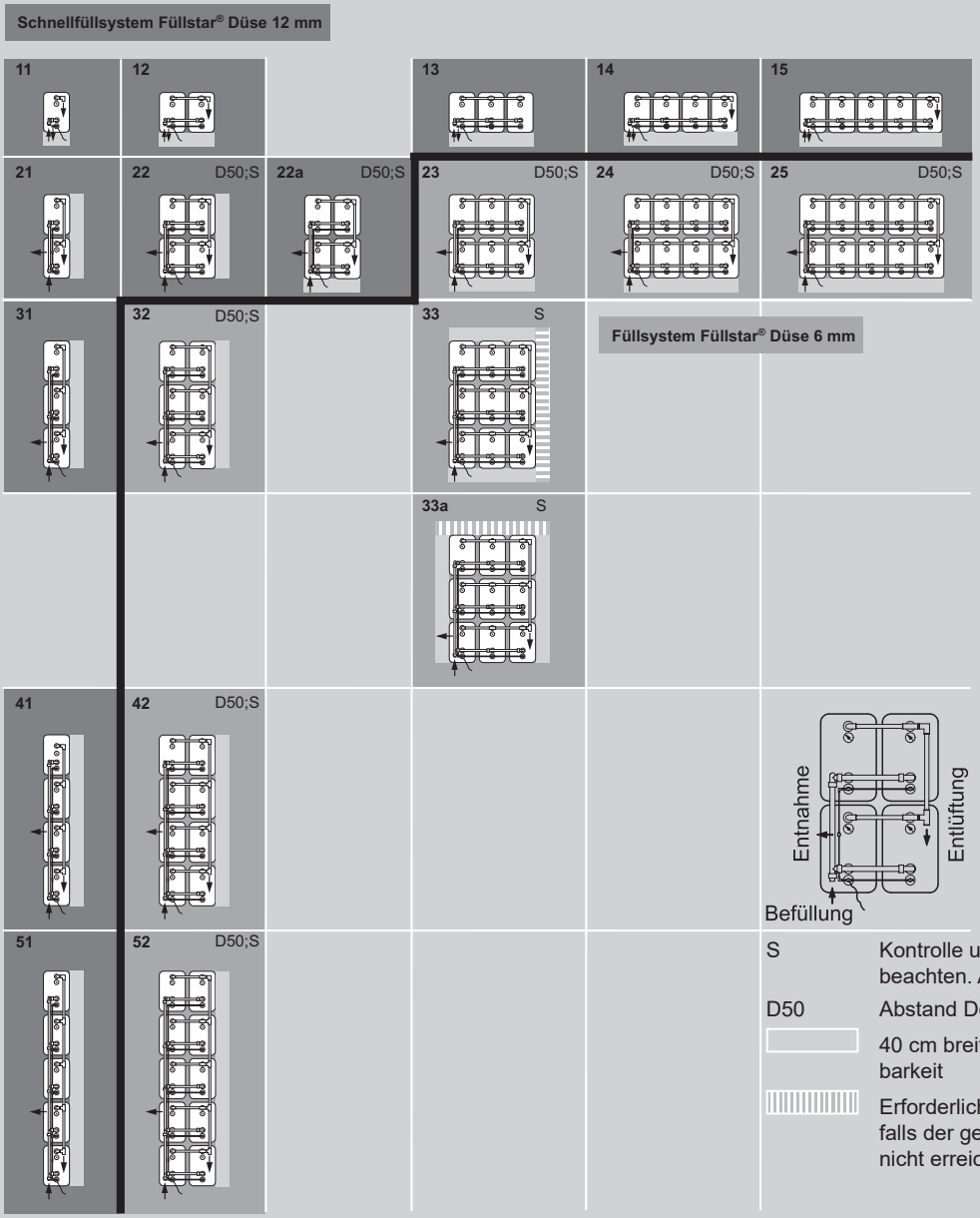
Sonderzubehör (optional)		Für DWT 750	Für DWT 1000	Für DWT 1500	MG GH
Leckagewarngerät	**LWG 2000** ■ Für Einzeltankaufstellung (z. B. für Altöl, Heizöl und Dieselkraftstoffe) ■ Zulassungs-Kennzeichen Z-65.40-357		9572016 **460,–**		Best.-Nr. **Euro**
Fühlersonde Bei Batterien je Tank 1 Sonde erforderlich			9572012 **167,–**		Best.-Nr. **Euro**
Verankerungssystem Auftriebssicherung in Hochwasser- und Überschwemmungsgebieten, für Fluthöhen bis 1,15 m über der Behälteraufstellfläche	**Grundbausatz**: Ⓐ 4 Durchsteckanker Ⓑ 4 Zurrgurte Ⓒ 4 Spitzhaken Ⓓ 4 Ringmuttern		9569968 **315,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Erweiterungsbausatz: Ⓐ 2 Durchsteckanker Ⓑ 4 Zurrgurte Ⓒ 4 Spitzhaken Ⓓ 2 Ringmuttern		9569969 **246,–**	–	Best.-Nr. **Euro**



1.1

DWT Varianten
Aufstellvarianten und Bezeichnungsschema Doppelwandtanks DWT 750, 1000

DWT Varianten der Reihen- und Sonderaufstellung mit Schnellfüllsystem
Schnellfüllsystem mit Düse 12 mm: Füllgeschwindigkeit je Tank 90 bis 200 l/min*1



S	Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang max. 1,25 m.
D50	Abstand Decke-Tankscheitel ≥ 50 cm
	40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit
	Erforderlicher (40 cm breiter) Verbindungsgang, falls der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist.

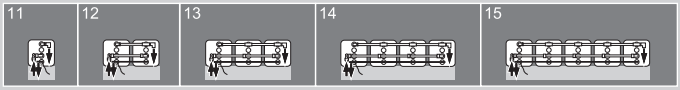
Hinweis!
Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände!
Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (mechanische oder elektrische Leckageerkennungssysteme, Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren) sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen.

DWT mehrreihige Varianten mit Block- und Winkelzubehör
Füllsystem mit Düse 6 mm: Füllgeschwindigkeit je Tank 40 bis 60 l/min, in Abhängigkeit der Aufstellvariante

5811706-18

Aufstellvarianten Reihenaufstellung DWT 1500

DWT Varianten der Reihen- und Sonderaufstellung mit Schnellfüllsystem
Schnellfüllsystem mit Düse 12 mm: Füllgeschwindigkeit je Tank 90 bis 200 l/min



Hinweis!
Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände! Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren) sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen.

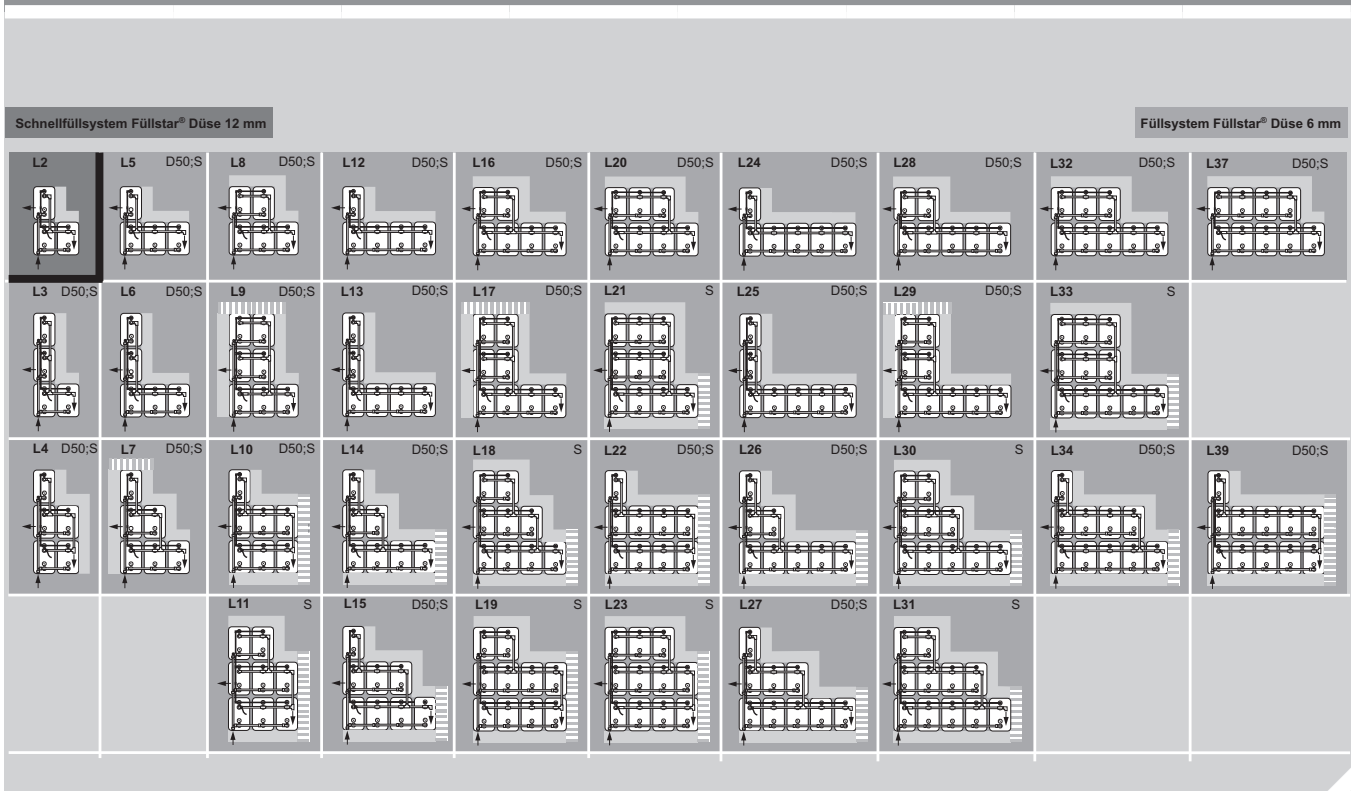
Reihen- und Blockaufstellung
Aufstellvarianten und Bezeichnungsschema Doppelwandtanks DWT 750, 1000 und 1500

Aufstell-variante	Blockabmessungen L x B in mm		Mindest-Raumabmessungen L x B in mm		Nenninhalt in l			Zubehör Schnellfüllsystem*1 Düse 12 mm, mit F-Stop,		
	DWT 750/1000	DWT 1500	DWT 750/1000	DWT 1500	DWT 750	DWT 1000	DWT 1500	Grundein-heit GS	Erweiterung Reihe RS	Erweiterung Block BS
11	1100 × 700	1630 × 760	1550 × 800 1200 × 1150	2080 × 860 1730 × 1210	750	1000	1500	1	–	–
12	1100 × 1480	1630 × 1540	1550 × 1580	2080 × 1640	1500	2000	3000	1	1	–
13	1100 × 2260	1630 × 2320	1550 × 2360	2080 × 2420	2250	3000	4500	1	2	–
14	1100 × 3040	1630 × 3100	1550 × 3140	2080 × 3200	3000	4000	6000	1	3	–
15	1100 × 3820	1630 × 3880	1550 × 3920	2080 × 3980	3750	5000	7500	1	4	–
21	2250 × 700	–	2350 × 1150	–	1500	2000	–	1	–	2
22	2250 × 1480	–	2350 × 1930	–	3000	4000	–	1	2	1
22a	2250 × 1480	–	2700 × 1580	–	3000	4000	–	1	2	1
31	3400 × 700	–	3500 × 1150	–	2250	3000	–	1	–	2
41	4550 × 700	–	4650 × 1150	–	3000	4000	–	1	–	3
51	5700 × 700	–	5800 × 1150	–	3750	5000	–	1	–	4
								Zubehör Füllsystem*1 Düse 6 mm, mit F-Stop		
								Grundein-heit G	Erweiterung Reihe R	Erweiterung Block B
23	2250 × 2260	–	2700 × 2360	–	4500	6000	–	1	4	1
24	2250 × 3040	–	2700 × 3140	–	6000	8000	–	1	6	1
25	2250 × 3820	–	2700 × 3920	–	7500	10000	–	1	8	1
32	3400 × 1480	–	3500 × 1930	–	4500	6000	–	1	3	2
33	3400 × 2260	–	3850 × 2280	–	6750	9000	–	1	6	2
33a	3400 × 2260	–	3850 × 3060	–	6750	9000	–	1	6	2
42	4550 × 1480	–	4650 × 1930	–	6000	8000	–	1	4	3
52	5700 × 1480	–	5800 × 1930	–	7500	10000	–	1	5	4

*[1] *Füll- und Schnellfüllsystem sind serienmäßig mit Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS ausgestattet.*

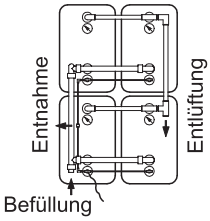
1.1

Winkel (L)-Aufstellung
Aufstellvarianten und Bezeichnungsschema Doppelwandtanks DWT 750 und 1000



S	Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang max. 1,25 m.
D50	Abstand Decke-Tankscheitel ≥ 50 cm
	40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit
	Erforderlicher (40 cm breiter) Verbindungsgang, falls der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist.

Hinweis!
Der Grenzwertgeber ist immer im 1. Tank der größten Reihe (in Füllrichtung) einzubauen.



5811706-18

DWT 750 und DWT 1000 Winkel (L)-Aufstellung

Aufstell-variante	Zubehör Schnellfüllsystem*[1] Düse 12 mm mit F-Stop					Nenninhalt Liter	
	Grundeinheit GS	Erweiterung Reihe RS	Erweiterung Block BS	Erweiterung Winkel L Je 1 x pro Winkel	Kabel für L-Aufstellung	DWT 750	DWT 1000
L2	1	1	1	1	1	2250	3000
	Zubehör Füllsystem*[1] Düse 6 mm mit F-Stop						
	Grundeinheit G	Erweiterung Reihe R	Erweiterung Block B	Erweiterung Winkel L Je 1 x pro Winkel	Leitung für L-Aufstellung		
L2	1	1	1	1	1	2250	3000
L3	1	1	2	1	1	3000	4000
L4	1	2	2	1		3750	5000
L5	1	2	1	1	1	3000	4000
L6	1	2	2	1	1	3750	5000
L7	1	3	2	2	1	4500	6000
L8	1	3	1	1		3750	5000
L9	1	4	2	1		5250	7000
L10	1	4	2	1		5250	7000
L11	1	5	2	1		6000	8000
L12	1	3	1	1	1	3750	5000
L13	1	3	2	1	1	4500	6000
L14	1	4	2	2	1	5250	7000
L15	1	5	2	2	1	6000	8000
L16	1	4	1	1		4500	8000
L17	1	5	2	1		6000	8000
L18	1	6	2	2	1	6750	9000
L19	1	7	2	1		7500	10000
L20	1	5	1	1	1	5250	7000
L21	1	7	2	1	1	7500	10000
L22	1	6	2	1		6750	9000
L23	1	8	2	1		8250	11000
L24	1	4	1	1	1	4500	6000
L25	1	4	2	1	1	5250	7000
L26	1	5	2	2	1	6000	8000
L27	1	6	2	2	1	6750	9000
L28	1	5	1	1		5250	7000
L29	1	6	2	1		6750	9000
L30	1	7	2	2	1	7500	10000
L31	1	8	2	2	1	8250	11000
L32	1	6	1	1	1	6000	8000
L33	1	8	2	1	1	8250	11000
L34	1	7	2	2	1	7500	10000
L37	1	7	1	1	1	6750	9000
L39	1	8	2	1		8250	11000

*[1] *Füll- und Schnellfüllsystem sind serienmäßig mit Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS ausgestattet.*

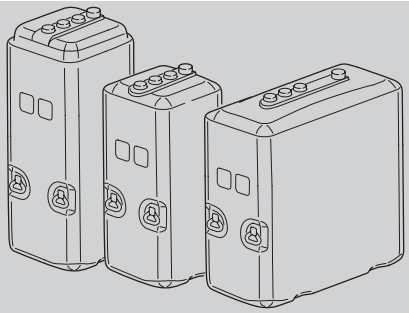
Kunststoffwannen-Tanks

1.1

Heizöl-Kunststoffwannen-Tanks aus PE mit Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS		MG GH
Kunststoffwannen-Tank KWT 750-C Inhalt 750 l	9573823 **943,–**	Best.-Nr. **Euro**
Kunststoffwannen-Tank KWT 1000-C Inhalt 1000 l	9573824 **1.194,–**	Best.-Nr. **Euro**
Kunststoffwannen-Tank KWT 1000-R Inhalt 1000 l	7521596 **1.194,–**	Best.-Nr. **Euro**
Kunststoffwannen-Tank KWT 1500-R Inhalt 1500 l	9573825 **1.730,–**	Best.-Nr. **Euro**

Abmessungen Kunststoffwannen-Tanks KWT

Typ		KWT 750-C	KWT 1000-C	KWT 1000-R	KWT 1500-R
Inhalt	l	750	1000	1000	1500
Länge Toleranz +20/-10	mm	770	820	1430	1660
Breite Toleranz +20/-10	mm	760	820	745	760
Höhe Bis Oberkante Stutzen	mm	1660	1970	1370	1650
Höhe, max. Mit Leitungen, Sicherheitsventil	mm	1870	2180	1580	1860
Gewicht	kg	47	54	58	88



Zubehör für Lagerung von Heizöl*[1] Kunststoffwannen-Tanks KWT

		Für KWT 750-C	Für KWT 1000-C	Für KWT 1000/1500-R	MG GH
Schnellfüllsystem KWT 750/1000 l-C und KWT 1000/1500 l-R Düse 12 mm Reihen-, Block- und Winkelaufstellung **Hinweis!** Schnellfüllsystem darf nicht mit Füllsystem kombiniert werden.	**Zubehör Grundeinheit*[2] Typ GS mit F-Stop** für den 1. Tank (mit Grenzwertgeber)	7729084 **442,–**			Best.-Nr. **Euro**
	Zubehör Erweiterungseinheit Reihe RS mit F-Stop für jeden weiteren Tank in Reihenaufstellung	7729085 **389,–**	7729086 **389,–**	7729085 **389,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Zubehör Erweiterungseinheit Block BS mit F-Stop 1 x für jede hintereinander aufgestellte Tankreihe	7729087 **416,–**	7729088 **379,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Zubehör Erweiterungseinheit Winkel L 1 x für jede Winkel (L)-Aufstellung	9573833 **101,–**		–	Best.-Nr. **Euro**
Füllsystem KWT 750 und 1000 l-C Düse 6 mm Reihen-, Block- und Winkelaufstellung	**Zubehör Grundeinheit Typ G mit F-Stop** für den 1. Tank (mit Grenzwertgeber)	7729089 **418,–**		–	Best.-Nr. **Euro**
	Zubehör Erweiterungseinheit Reihe R mit F-Stop für jeden weiteren Tank in Reihenaufstellung	7729090 **287,–**	7729092 **287,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Zubehör Erweiterungseinheit Block B mit F-Stop 1 x für jede hintereinander aufgestellte Tankreihe	7729091 **416,–**	7729093 **416,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Zubehör Erweiterungseinheit Winkel L 1 x für jede Winkel (L)-Aufstellung	9573833 **101,–**		–	Best.-Nr. **Euro**
Leitung für L-Aufstellung F-Stop GWG-FSS Erforderlicher Bedarf siehe Tabelle Aufstellvarianten Winkel (L)-Aufstellung		7521599 **99,–**		–	Best.-Nr. **Euro**

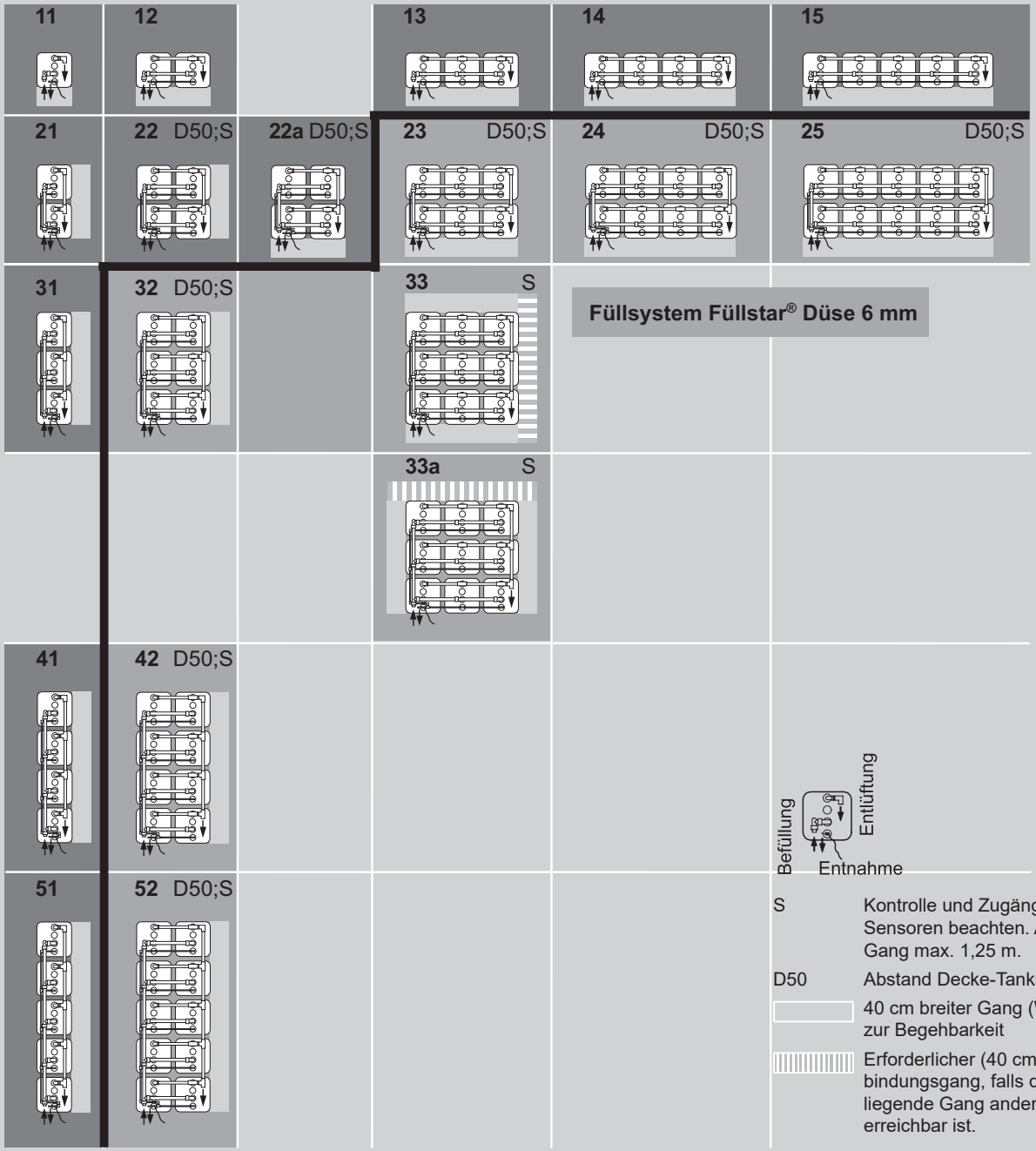
*[1] *auch geeignet für Heizöl EL A Bio 5 bis Bio 15 nach DIN SPEC 51603-6*
*[2] *Max. Entnahmemenge 60 l/h*

5811706-18

Reihen- und Blockaufstellung
Aufstellvarianten und Bezeichnungsschema Kunststoffwannen-Tanks KWT 750-C und 1000-C

KWT Varianten der Reihen- und Sonderaufstellung mit Schnellfüllsystem
Schnellfüllsystem mit Düse 12 mm: Füllgeschwindigkeit je Tank 90 bis 200 l/min*[1]

Schnellfüllsystem Füllstar® Düse 12 mm



S — Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang max. 1,25 m.

D50 — Abstand Decke-Tankscheitel ≥ 50 cm

40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit

Erforderlicher (40 cm breiter) Verbindungsgang, falls der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist.

Hinweis!
Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände! Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren) sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen.

KWT mehrreihige Varianten mit Block- und Winkelzubehör
Füllsystem mit Düse 6 mm: Füllgeschwindigkeit je Tank 40 - 60 l/min, in Abhängigkeit der Aufstellvariante

Kunststoffwannen-Tanks

Technische Daten und Zusammenstellung Aufstellvarianten

1.1

Aufstellvarianten und Bezeichnungsschema Kunststoffwannen-Tanks KWT 750-C und 1000-C

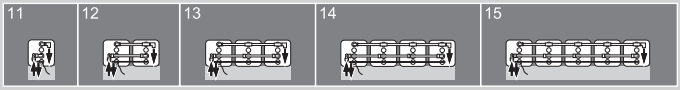
Aufstell-variante	Blockabmessungen Länge x Breite (mm)		Mindest-Raumabmessungen Länge x Breite (mm)		Nenninhalt Liter		Zubehör Schnellfüllsystem*1 Düse 12 mm, mit F-Stop		
	KWT 750-C	KWT 1000-C	KWT 750-C	KWT 1000-C	KWT 750-C	KWT 1000-C	Grundein-heit GS	Erweiterung Reihe RS	Erweiterung Block BS
11	770 × 760	820 × 820	1270 × 960 970 × 1260	1320 × 1020 1020 × 1320	750	1000	1	–	–
12	770 × 1600	820 × 1740	1270 × 1800	1320 × 1940	1500	2000	1	1	–
13	770 × 2440	820 × 2660	1270 × 2640	1320 × 2860	2250	3000	1	2	–
14	770 × 3280	820 × 3580	1270 × 3480	1320 × 3780	3000	4000	1	3	–
15	770 × 4120	820 × 4500	1270 × 4320	1320 × 4700	3750	5000	1	4	–
21	1610 × 760	1740 × 760	1810 × 1260	1940 × 1320	1500	2000	1	–	1
22	1610 × 1600	1740 × 1740	1810 × 2100	1940 × 2240	3000	4000	1	2	1
22a	1610 × 1600	1740 × 1740	2110 × 1800	2240 × 1940	3000	4000	1	2	1
31	2450 × 760	2660 × 820	2650 × 1260	2860 × 1320	2250	3000	1	–	2
41	3290 × 760	2660 × 820	3490 × 1260	3780 × 1320	3000	4000	1	–	3
51	4130 X 760	4500 X 820	4330 × 1260	4700 × 1320	3750	5000	1	–	4
							Zubehör Füllsystem*1 Düse 6 mm, mit F-Stop		
							Grundein-heit G	Erweiterung Reihe R	Erweiterung Block B
23	1610 × 2440	1740 × 2660	2110 × 2640	2240 × 2860	4500	6000	1	4	1
24	1610 × 3280	1740 × 3580	2110 × 3480	2240 × 3780	6000	8000	1	6	1
25	1610 × 4120	1740 × 4500	2110 × 4320	2240 × 4700	7500	10000	1	8	1
32	2450 × 1600	2660 × 1740	2650 × 2100	2860 × 2240	4500	6000	1	3	2
33	2450 × 2440	2660 × 2660	3250 × 2940	3460 × 3160	6750	9000	1	6	2
42	3290 × 1600	3580 X 1740	3490 × 2100	3780 × 2240	6000	8000	1	4	3
52	4130 x 1600	4500 x 1740	4330 x 2100	4700 x 2240	7500	10000	1	5	4

*[1] *Füll- und Schnellfüllsystem sind serienmäßig mit Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS ausgestattet.*

5811706-18

Aufstellvarianten Reihenaufstellung KWT 1000-R, 1500-R

KWT Varianten der Reihen- und Sonderaufstellung mit Schnellfüllsystem
Schnellfüllsystem mit Düse 12 mm: Füllgeschwindigkeit je Tank 90 bis 200 l/min



40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit

Hinweis!
Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände! Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren) sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen.

Aufstellvarianten und Bezeichnungsschema Kunststoffwannen-Tanks KWT 1000-R

Aufstell-variante	Blockabmessungen Länge x Breite (mm)		Mindest-Raumabmessungen Länge x Breite (mm)		Nenninhalt Liter		Zubehör Schnellfüllsystem*1 Düse 12 mm, mit F-Stop	
	KWT 1000-R	KWT 1500-R	KWT 1000-R	KWT 1500-R	KWT 1000-R	KWT 1500-R	Grundeinheit GS	Erweiterung Reihe RS
11	1430 × 745	1660 × 760	1930 × 945 1630 × 1245	2130 × 960 1830 × 1210	1000	1500	1	–
12	1430 × 1585	1660 × 1600	1930 × 1785	2160 × 1800	2000	3000	1	1
13	1430 × 2425	1660 × 2440	1930 × 2625	2160 × 2640	3000	4500	1	2
14	1430 × 3265	1660 × 3280	1930 × 3465	2160 × 3480	4000	6000	1	3
15	1430 × 4105	1660 × 4120	1930 × 4305	2160 × 4320	5000	7500	1	4

**1 Füll- und Schnellfüllsystem sind serienmäßig mit Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS ausgestattet.*

1.1

Winkel (L)-Aufstellung
Aufstellvarianten und Bezeichnungsschema Kunststoffwannen-Tanks KWT 750-C und 1000-C

Hinweis!
Bei Winkelaufstellung darf die Anzahl der Behälter in den hinteren Reihen nicht größer sein als in den vorderen Reihen.
Der Grenzwertgeber ist immer im 1. Tank der größten Reihe (in Füllrichtung) einzubauen.
Die Aufstellung kann auch spiegelbildlich erfolgen.

S	Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang max. 1,25 m.
D50	Abstand Decke-Tankscheitel ≥50 cm
	40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit
	Erforderlicher (40 cm breiter) Verbindungsgang, falls der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist.

Die Behälter der Bauart KWT dürfen zur drucklosen Lagerung der folgenden Flüssigkeiten verwendet und zu Behältersystemen zusammengeschlossen werden:
- Heizöl EL nach DIN 51603-1
- Heizöl EL A Bio 5 bis Bio 15 nach DIN SPEC 51603-6
- Dieselkraftstoff nach DIN EN 590

Ausschließlich in Einzelbehältern zugelassen sind:
- Dieselkraftstoffe nach DIN EN 14214
- Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q ungebraucht, legiert oder unlegiert, mit Flammpunkt >55 °C
- Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q gebraucht, Flammpunkt >55 °C. Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können (max. Wassergefährdungsklasse II).
- Schmieröle wie Baumwollsaat-, Oliven-, Raps-, Rizinus- oder Weizenkeimöl in jeder Konzentration
- Ethylenglycol (CH_2OH) Kühlerfrostschutzmittel
- Fotochemikalien, handelsüblich in Gebrauchskonzentration (neue und gebrauchte), mit einer Dichte von max. 1,15 g/cm³
- Ammoniakwasser (-Lösung) NH_2OH, bis zu gesättigter Lösung
- Reine Harnstofflösung 32,5 % als NO_2-Reduktionsmittel (AdBlue), mit einer Dichte von max. 1,15 g/cm³

5811706-18

KWT 750-C/1000-C Winkel (L)-Aufstellung

Aufstell-variante	Zubehör Schnallfüllsystem*1 mit Düse 12 mm					Nenninhalt Liter	
	Grundeinheit GS	Erweiterung Reihe RS	Erweiterung Block BS	Erweiterung Winkel LS Je 1 x pro Winkel	Leitung für L-Aufstellung	KWT 750-C	KWT 1000-C
L2	1	1	1	1	1	2250	3000
	Zubehör Füllsystem*1 Düse 6 mm mit F-Stop						
	Grundein-heit G	Erweiterung Reihe R	Erweiterung Block B	Erweiterung Winkel L Je 1 x pro Winkel	Leitung für L-Aufstellung		
L2	1	1	1	1	1	2250	3000
L3	1	1	2	1	1	3000	4000
L4	1	1	3	1	1	3750	5000
L5	1	1	4	1	1	4500	6000
L6	1	2	1	1	1	3000	4000
L7	1	2	2	1	1	3750	5000
L8	1	3	2	2	1	4500	6000
L9	1	2	3	1	1	4500	6000
L10	1	3	3	2	1	5250	7000
L11	1	2	4	1	1	5250	7000
L12	1	3	1	1		3750	5000
L13	1	4	2	1		5250	7000
L14	1	4	2	1		5250	7000
L15	1	5	2	1		6000	8000
L16	1	5	3	1		6750	9000
L17	1	6	3	1		7500	10000
L18	1	6	4	1		6750	9000
L19	1	3	1	1	1	3750	5000
L20	1	3	2	1	1	4500	6000
L21	1	4	2	2	1	5250	7000
L22	1	5	2	2	1	6000	8000
L23	1	3	3	1	1	5250	7000
L24	1	7	3	1		8250	11000
L25	1	6	4	2	1	8250	11000
L26	1	4	1	1		4500	6000
L27	1	5	2	1		6000	8000
L28	1	6	2	2	1	6750	9000
L29	1	7	2	1		6000	8000
L30	1	6	3	1		7500	10000
L31	1	7	3	2	1	8250	11000
L32	1	5	1	1	1	5250	7000
L33	1	7	2	1	1	7500	10000
L34	1	6	2	1		6750	9000
L35	1	8	2	1		8250	11000

*1 *Füll- und Schnellfüllsystem sind serienmäßig mit Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS ausgestattet.*

Kunststoffwannen-Tanks

Zusammenstellung Zubehör Aufstellvarianten

1.1

KWT 750-C/1000-C Winkel (L)-Aufstellung

Aufstell-variante	Zubehör Füllsystem*1 mit Düse 6 mm					Nenninhalt Liter	
	Grundein-heit G	Erweiterung Reihe R	Erweiterung Block B	Erweiterung Winkel L Je 1 x pro Winkel	Leitung für L-Aufstellung	KWT 750-C	KWT 1000-C
L36	1	4	1	1	1	4500	6000
L37	1	4	2	1	1	5250	7000
L38	1	5	2	2	1	6000	8000
L39	1	6	2	2	1	6750	9000
L40	1	4	3	1	1	6000	8000
L41	1	5	1	1		5250	7000
L42	1	6	2	1		6750	9000
L43	1	7	2	2	1	7500	10000
L44	1	8	2	2	1	8250	11000
L45	1	7	3	1		8250	11000
L46	1	6	1	1	1	6000	8000
L47	1	8	2	1	1	8250	11000
L48	1	7	2	2	1	7500	10000
L49	1	7	1	1	1	6750	9000
L50	1	8	2	2	1	8250	11000
L51	1	8	2	1		8250	11000

Sonderzubehör (optional)

			MG GH
Füllstandsuhr	**Für KWT, alle Typen**	7715489 **55,–**	Best.-Nr. **Euro**

*1 *Füll- und Schnellfüllsystem sind serienmäßig mit Überfüll-Sicherheitssystem F-Stop GWG-FSS ausgestattet.*

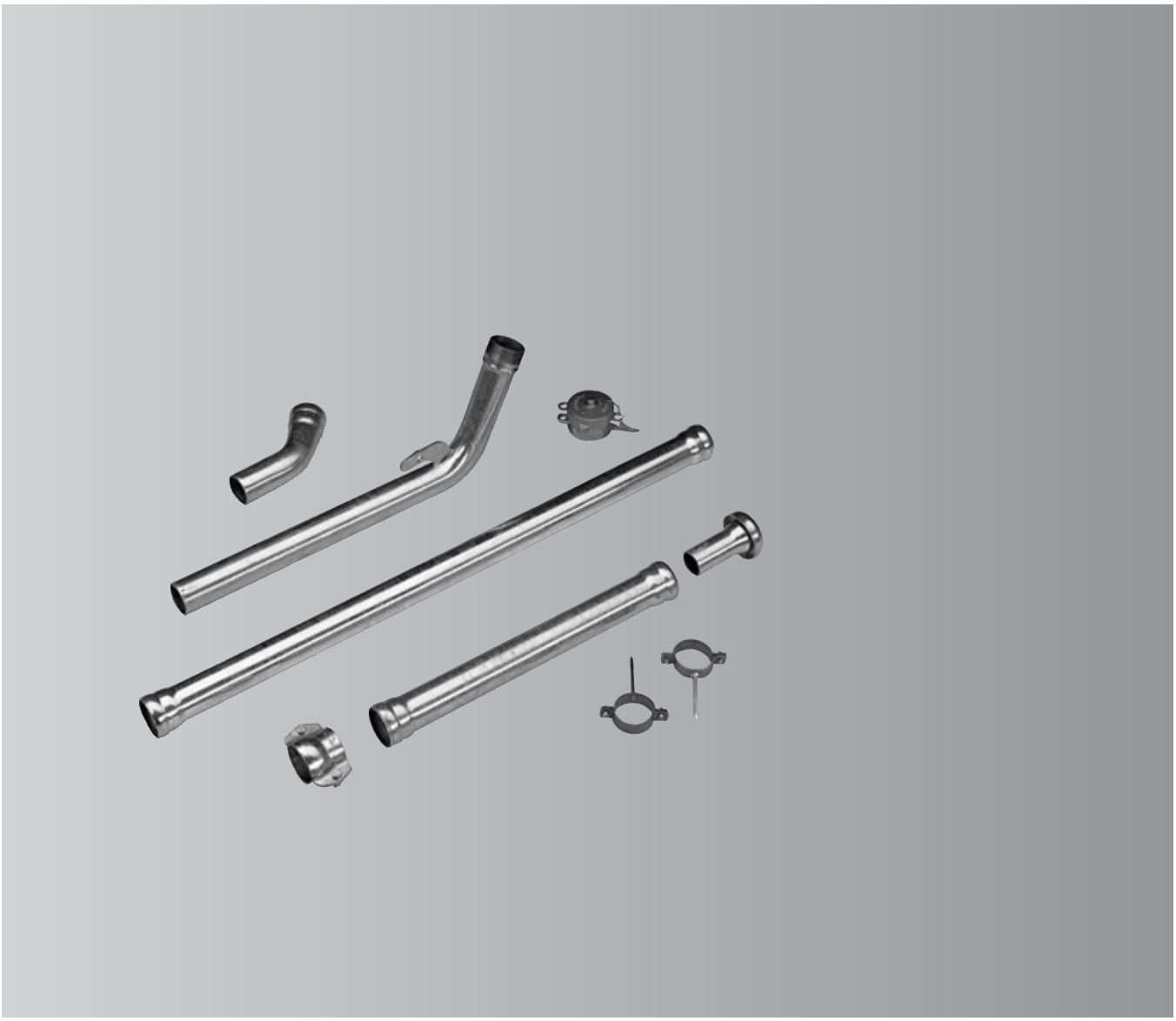
5811706-18

Nachrüstung Bestandsanlagen

Überfüll-Sicherheitssystem, Typ F-Stop GWG-FSS zum Nachrüsten von Bestandsanlagen		MG GH
Grundeinheit F-Stop GWG-FSS Für den 1. Tank	7521597 **140,–**	Best.-Nr. **Euro**
Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS 1 x für jeden weiteren Tank	7521598 **221,–**	Best.-Nr. **Euro**

Überfüll-Sicherheitssytem, F-Stop GWG-FSS zur Nachrüstung von Bestandsanlagen. F-Stop bietet wirksamen Schutz gegen Überfüllung beim Betanken von Heizöllageranlagen.
Bei Nachrüstung erforderlich:
- Grundeinheit mit Grenzwertgeber (GWG) im 1. Tank
- Erweiterungssatz Füllstandsanzeige (FSS) für jeden weiteren Tank
- Für Winkelaufstellung L zusätzlich Leitung für L-Aufstellung

Vorteile F-Stop:
- GWG und FSS sind als Sicherheitskette elektrisch über BUS-Leitungen verbunden. Der Endstecker, Lieferumfang Grundeinheit, schließt die Sicherheitskette am Erweiterungssatz des letzten Tanks eines Tanksystems ab.
- Flexible Verwendung für Reihen-, Block- und Winkelaufstellung von Tanksystemen bis 11 Tanks (1 x GWG + 10 x FSS)
- Kompatibel mit den Entnahmesystemen für Tanks der Bauarten DWT und KWT mit Füllstar ab Baujahr 2014. Nachrüstung älterer Tanks auf Anfrage
- Ohne zusätzliche Stromquelle, kompatibel mit der Stromschnittstelle der GWG-Tankwagensteuerung
- Einfache und sichere Montage durch BUS-System.
- Ein- und Ausbau der Sensoren in der Entnahmearmatur von oben, ohne Demontage des Entnahmesystems
- Höheneinstellung für jede Tankbauart
- Störungsanzeige rot auf jeder Erweiterungseinheit



Füll- und Entlüftungsleitungen

Durchmesser DN 40 und DN 50

Druckfest mit Sicherungsschelle bis 15 bar

Bauartzulassung nach VbF, §12

- Schnelle Verlegung.
- Stoßfest und formstabil
- Nicht brennbar
- Umfassendes Formstück-Programm für alle Verlegesituationen
- Für alle Tankarten
- Korrosionsgeschützt durch Feuerverzinkung innen und außen
- Kein Schweißen, kein Gewinde - nur stecken.

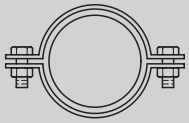
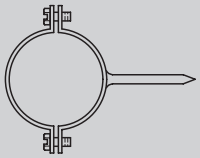
5811707-8 3/2024

1.2

Füll- und Entlüftungsleitungen

		DN 40	DN 50	MG GH
Füllstutzen ■ Verzinkt ■ Außengewinde R 2 ■ Passend für MS-Füllrohrverschluss	mit Maueranker	–	9573850 **64,–**	Best.-Nr. **Euro**
	mit Befestigungsanker, zur Wanddurchführung	–	9572319 **81,–**	Best.-Nr. **Euro**
Füllrohrverschluss für Füllstutzen R 2 Messing	Deckel Messing für Heizöl EL Standard	–	9573863 **31,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Deckel Messing, grün pulverbeschichtet, für Heizöl EL schwefelarm	–	9565624 **18,90**	Best.-Nr. **Euro**
Füllrohrverschluss mit Stecker für Füllstutzen R 2 ■ Integrierte Grenzwertgeber-Anschlussarmatur ■ Vaterkupplung Messing ■ Verschlusskappe aus öl- und witterungsbeständigem Kunststoff ■ Mit Anhänger für Heizöl EL Standard und Heizöl EL schwefelarm			9565859 **39,–**	Best.-Nr. **Euro**
Winkelbogen 90° ■ Verzinkt		9573851 **33,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
Sicherheitsdunsthut ■ Verzinkt		9573852 **32,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
Bogen ■ Verzinkt	**Typ 87°**	9573853 **18,90**	9573854 **25,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 45°	9573855 **11,90**	9573856 **24,–**	Best.-Nr. **Euro**
Rohre ■ Verzinkt ■ 2 Muffen	l = 500 mm	9573857 **31,–**	9573858 **40,–**	Best.-Nr. **Euro**
	l = 1000 mm	9573859 **51,–**	9573860 **63,–**	Best.-Nr. **Euro**
	l = 2000 mm	9572330 **93,–**	9572331 **135,–**	Best.-Nr. **Euro**

5811707-8

Füll- und Entlüftungsleitungen		DN 40	DN 50	MG GH
Sicherungsschelle ■ Verzinkt ■ Gegen axialen Schub *Für jede Muffenverbindung innerhalb der Füll-Leitung oder bei Erdverlegung vorgeschrieben.*		9573861 **21,–**	9573862 **24,–**	Best.-Nr. **Euro**
Rohrschelle ■ Verzinkt ■ Mit Schlagstift		9573864 **7,60**	9573865 **7,60**	Best.-Nr. **Euro**
Dichtelement ■ Ölbeständig ■ Für Muffenverbindung		9573866 **4,10**	9573867 **4,30**	Best.-Nr. **Euro**
Kleber ■ Zum Einkleben der Dichtelemente ■ In Pinselflasche (125 ccm)		9572339 **24,–**		Best.-Nr. **Euro**

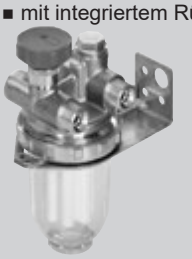
5811707-8

Ölfilter
Z 500 Si

Automatischer Heizölentlüfter
mit Ölfilter
FloCo-Top-K

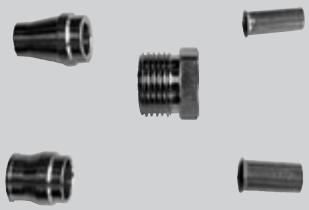
Automatischer Heizölentlüfter
mit Ölfilter
FloCo-Optimum-K

5811708-10 3/2024

Produkt			MG GH
Ölfilter ■ Filtergehäuse aus Messing, mit Haltebügel ■ Filtertasse aus durchsichtigem, schlagzähem Kunststoff ■ Mit Absperrventil im Vorlauf ■ Tankanschluss: G ⅜ IG ■ Brenneranschluss: G ⅜ AG **Hinweis!** Verschraubungs-Set für den Anschluss der tankseitigen Zuleitung nicht im Lieferumfang enthalten.	Typ Z 500 Si ■ Zweistrang ■ mit Filtereinsatz Siku 50 µm, kurz ■ mit integriertem Rückschlagventil 	9572233 **48,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ R 500 Si ■ Einstrang ■ Mit Filtereinsatz Siku 50 µm, kurz ■ Mit Rücklaufzuführung und Entlüftungs-ventil	9572234 **57,–**	Best.-Nr. **Euro**
Automatische Heizölentlüfter Einstrang mit Ölfilter Heizölentlüfter und Filter als kompakte Einheit, mit Haltebügel. 2-Schwimmer-Sicherheitssystem verhindert das Austreten von Ölschaum. ■ Gehäuse aus Kunststoff, Schwimmergehäuse durchsichtig ■ Mit Absperrventil im Vorlauf ■ Tankanschluss: G ⅜ IG ■ Brenneranschluss: G ⅜ AG ■ Düsenleistung: max. 100 l/h ■ Rücklaufstrom: max. 120 l/h ■ Abscheideleistung Luft/Gas: 4 l/h ■ Umgebungstemp.: max. 60 °C ■ Betriebstemp.: max. 60 °C ■ Betriebsdruck: max. 0,7 bar ■ Prüfdruck: 6 bar **Hinweis!** Verschraubungs-Set für den Anschluss der tankseitigen Zuleitung nicht im Lieferumfang enthalten.	Typ FloCo-TOP-K ■ Mit Filtereinsatz Siku 50 µm, kurz ■ Abmessungen (B × T × H): 165 × 95 × 221 mm 	7549352 **167,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ FloCo-Optimum-K ■ Mit Filtereinsatz Opticlean 5 bis 20 µm, lang ■ Abmessungen (B × T × H): 165 × 95 × 315 mm 	7549353 **203,–**	Best.-Nr. **Euro**

5811708-10

Produkt		MG GH
Automatische Heizölentlüfter Einstrang mit Ölfilter Automatischer Heizölentlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Filter, Absperrhahn und Unterdruck-Manometer. Gehäuse aus Metall mit Umschaltventil für Mehrfachfilterung sowie Rückflussverhinderer mit integrierter Druckentlastung in Richtung Tank. Heizölentlüfter und Filter als kompakte Einheit, mit Haltebügel. 2-Schwimmer-Sicherheitssystem verhindert das Austreten von Ölschaum. ■ Gehäuse aus Kunststoff, Schwimmergehäuse durchsichtig ■ Mit Absperrhahn im Vorlauf ■ Tankanschluss: G ⅜ IG ■ Brenneranschluss: G ⅜ AG ■ Düsenleistung: max. 100 l/h ■ Rücklaufstrom: max. 120 l/h ■ Abscheideleistung Luft/Gas: 4 l/h ■ Umgebungstemp.: max. 60 °C ■ Betriebstemp.: max. 60 °C ■ Betriebsdruck: max. 0,7 bar ■ Prüfdruck: 6 bar ■ Unterdruckmanometer Anzeigebereich: -0,7/+0,9 bar **Hinweis!** Verschraubungs-Set für den Anschluss der tankseitigen Zuleitung **nicht** im Lieferumfang enthalten.	**Typ FloCo-TOP-2KM-Optimum** ■ Mit Filtereinsatz Opticlean 5 bis 20 µm, lang ■ Abmessungen (B × T × H): 165 × 95 × 348 mm 	7549354 **212,–**	Best.-Nr. **Euro**

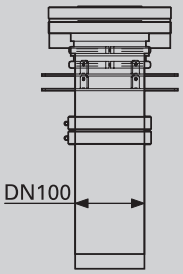
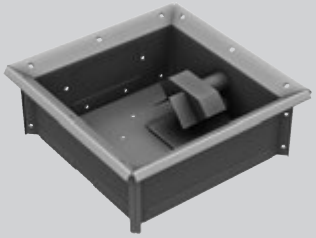
Zubehör		MG GH
Ersatzfilter Siku 50 µm, kurz ■ Sternförmig ■ Für Filter Typ 500 und FloCo-Top-K ■ Liefereinheit 5 Stück	9572235 **11,90** 2,38	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Ersatzfilter Opticlean 5 bis 20 µm, lang (Mc 18) ■ Für FloCo-Optimum-K und FloCo-TOP-2KM-Optimum ■ Liefereinheit 1 Stück	7823411 **31,–**	Best.-Nr. **Euro**
Heizölfilter-Umrüstsatz Mc 18 Für FloCo-Top-K Bestehend aus: ■ Ersatzfilter Opticlean 5 bis 20 µm, lang (Mc 18) ■ Filtertasse Kunststoff, lang ■ Dichtung	7823410 **43,–**	Best.-Nr. **Euro**
O-Ringe ■ Zur Abdichtung Filtertasse/Filterkopf ■ Für Filter Typ 500 und FloCo-Top-K ■ Liefereinheit 25 Stück	9572236 **20,–** 0,80	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Überwurfmuttern ■ Zum Befestigen der Filtertasse ■ Für Filter Typ 500 und FloCo-Top-K ■ Liefereinheit 5 Stück	9572237 **30,–** 6,–	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Filtertassen Kunststoff, kurz ■ Für Filter Typ 500 und FloCo-Top-K ■ Liefereinheit 5 Stück	9572238 **16,40** 3,28	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Universal-Rohrverschraubung 8 und 10 mm Für Ölfilter mit G ⅜ IG zum Anschluss von Cu-Rohr 	7501901 **5,–**	Best.-Nr. **Euro**
Verschraubungs-Set Heizölentlüfter ■ Für den tankseitigen Anschluss ■ Für den Heizölentlüfter Anschluss ■ Für den Heizölfilter Anschluss — **6 mm x 3/8"**	7663168 **4,–**	Best.-Nr. **Euro**
8 mm x 3/8"	7663169 **5,40**	Best.-Nr. **Euro**
10 mm x 3/8"	7663170 **5,40**	Best.-Nr. **Euro**
12 mm x 3/8"	7663171 **5,40**	Best.-Nr. **Euro**

Pelletsilo Geobox Speed

- Aufstellung in jedem beliebigen Raum durch variable Behältegröße
- Schnelle und einfache Montage durch patentierten Stahlkonus mit Stecksystem
- Kontinuierliche und sichere Pelletentnahme durch den Stahlkonus
- Lange Lebensdauer durch die Gewichtsverteilung auf den Stahlteil
- Staubfreie Befüllung durch gleichzeitige Absaugung über die Befüllstutzen

6169347-3 3/2024

Pelletsilos

			MG GH
Pelletsilo Geobox Speed Im Textil-/Metallverbund, Anlieferung in Einzelteilen Lieferumfang: ■ Verzinkter und höhenverstellbarer Stahlrahmen ■ Verzinkter schraubenloser Stahlkonus mit Stecksystem ■ Pelletsilo aus antistatischem Kunststoffgewebe ■ Montagematerial ■ Befüllsystem mit Halterung und Storz A Kupplungen, Kappen und Klemmschellen **Hinweis!** Zubehör zur Beschickung und Entnahme siehe Preisliste Gesamtprogramm, Register 12.3. Die Pelletsilos dürfen nur zur Lagerung von Holzpellets (gemäß EN ISO 17225-2, Qualität 1, Durchmesser 6 mm, bis 30 mm Länge) verwendet werden.	**Typ 12 Speed** Kapazität ca. 1,1*[1] bis 1,7*[2] t Pellets	7549772 **3.826,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 17 Speed Kapazität ca. 2,1*[1] bis 3,5*[2] t Pellets	7549773 **4.243,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 21 Speed Kapazität ca. 2,8*[1] bis 5,0*[2] t Pellets	7549774 **4.834,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 25 Speed Kapazität ca. 4,2*[1] bis 7,0*[2] t Pellets	7549775 **5.278,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 29 Speed Kapazität ca. 6,0*[3] bis 9,2*[2] t Pellets	7549776 **6.794,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 17/29 Speed Kapazität ca. 3,6*[3] bis 5,4*[2] t Pellets	7549777 **5.410,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 21/29 Speed Kapazität ca. 3,8*[3] bis 6,6*[2] t Pellets	7549778 **5.967,–**	Best.-Nr. **Euro**
Befüllstutzen Zusätzlicher Befüllstutzen zur optimalen Befüllung der Pelletsilos Typ 29, 17/29 und 21/29 ■ Befüllstutzen einschl. Halterung mit Bördelsystem für Verlängerungsmöglichkeit ■ Storzkupplung ■ Kappe ■ Klemmschelle		7501903 **386,–**	Best.-Nr. **Euro**
Entnahmeeinheit für Saugsystem mit Sonde Geeignet für eine Zufuhrschlauchlänge bis 15 m		7164633 **706,–**	Best.-Nr. **Euro**

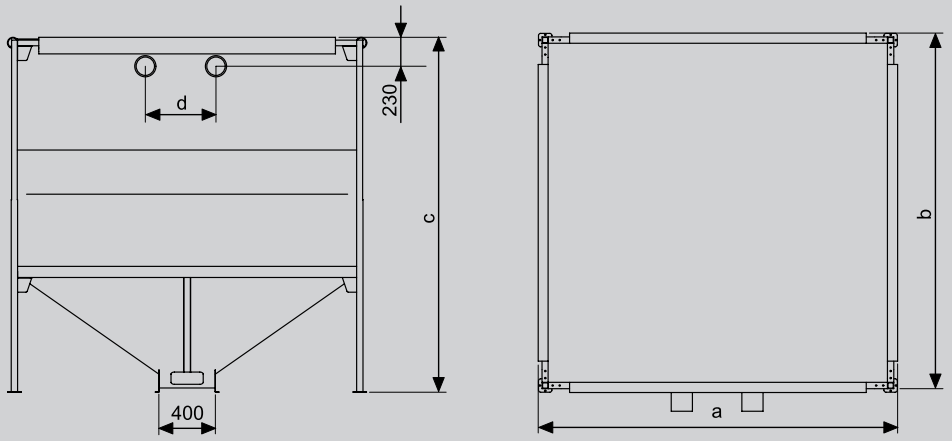
*[1] bei Bauhöhe 1800 mm
*[2] bei maximaler Bauhöhe
*[3] bei Bauhöhe 1900 mm

Hinweis!
Befüll-Leitungen und Rohrbögen siehe Hauptpreisliste unter Pelletlagersysteme

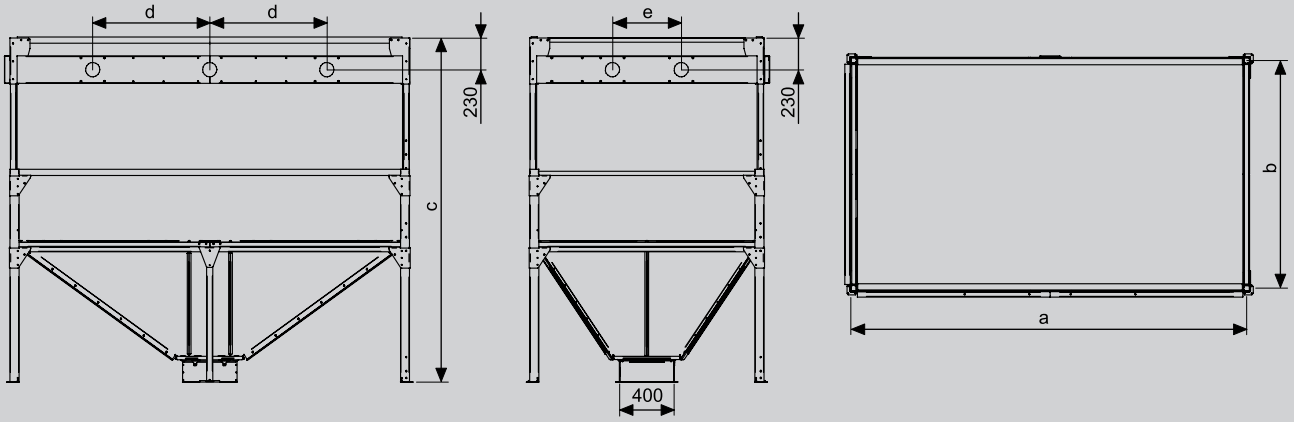
Lieferzeiten: 1 bis 3 Tage nach Vereinbarung

Technische Angaben

Typ 12 Speed, 17 Speed, 21 Speed, 25 Speed



Typ 29 Speed, 17/29 Speed, 21/29 Speed



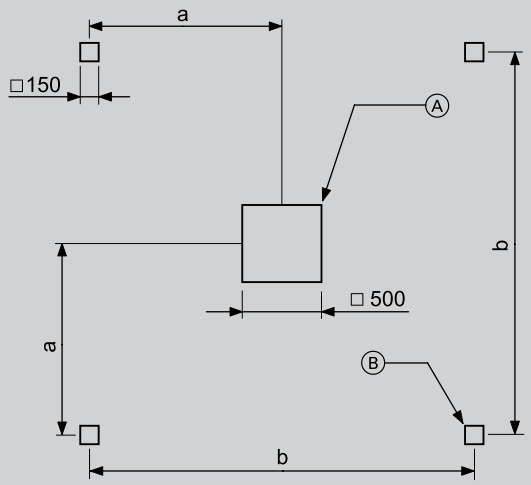
Typ	Maß (mm)						Tankvolumen (t) bei	
	a	b	c_{min}	c_{max}	d	e	c_{min}	c_{max}
Saugsystem								
12	1200	1200	1800	2500	500	–	1,10	1,70
17	1700	1700	1800	2500	500	–	2,10	3,50
21	2100	2100	1800	2500	500	–	2,80	5,00
25	2500	2500	1800	2500	900	–	4,20	7,00
29	2900	2900	1900	2500	850	–	6,00	9,20
17/29	2900	1700	1900	2500	850	500	3,60	5,40
21/29	2900	2100	1900	2500	850	500	3,80	6,60
Schneckensystem								
12	1200	1200	2000	2700	500	–	1,10	1,70
17	1700	1700	2000	2700	500	–	2,10	3,50
21	2100	2100	2000	2700	500	–	2,80	5,00
25	2500	2500	2000	2700	900	–	4,20	7,00
29	2900	2900	2100	2700	850	–	6,00	9,20
17/29	2900	1700	2100	2700	850	500	3,60	5,40
21/29	2900	2100	2100	2700	850	500	3,80	6,60

1.4

Bauseitige Voraussetzungen

Die Tragfähigkeit des Untergrunds muss entsprechend den Angaben der folgenden Abbildungen sichergestellt werden. Insbesondere bei sogenannten "schwimmenden" Estrichen (Rohbeton + Dämmung + Estrich) besteht die Gefahr, dass sie die genannten Anforderungen nicht erfüllen.

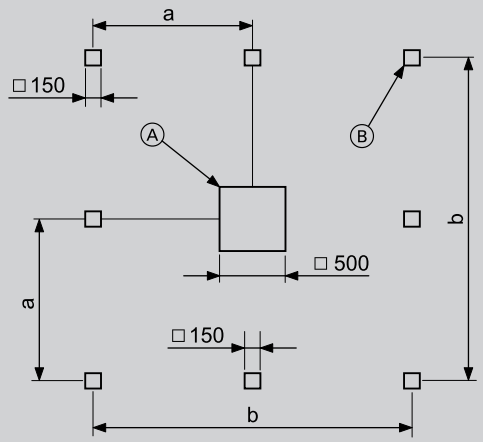
Typ 12, 17 und 21



Typ	Maß (mm)	
	a	b
12	600	1200
17	850	1700
21	1050	2100

Ⓐ max. Gewicht der mittleren Auflageplatte
Typ 12: 1200 kg
Typ 17 und 21: 3000 kg
Ⓑ max. Gewicht pro Auflageplatte
Typ 12: 600 kg
Typ 17 und 21: 1500 kg

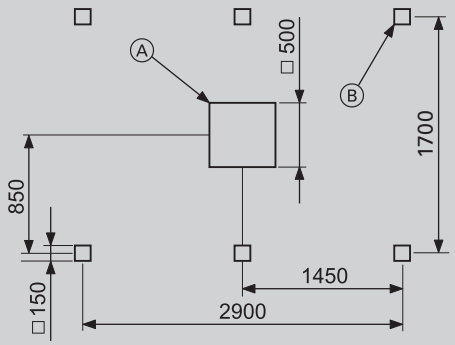
Typ 25 und 29



Typ	Maß (mm)	
	a	b
25	1250	2500
29	1450	2900

Ⓐ max. Gewicht der mittleren Auflageplatte
Typ 25: 3000 kg
Typ 29: 6000 kg
Ⓑ max. Gewicht pro Auflageplatte 1500 kg

Typ 17/29



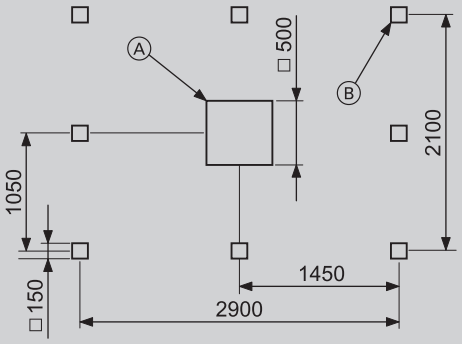
Ⓐ max. Gewicht der mittleren Auflageplatte 4000 kg
Ⓑ max. Gewicht pro Auflageplatte 1500 kg

6169347-3

Bauseitige Voraussetzungen

Die Tragfähigkeit des Untergrunds muss entsprechend den Angaben der folgenden Abbildungen sichergestellt werden. Insbesondere bei sogenannten „schwimmenden“ Estrichen (Rohbeton + Dämmung + Estrich) besteht die Gefahr, dass sie die genannten Anforderungen nicht erfüllen.

Typ 21/29



Ⓐ max. Gewicht der mittleren Auflageplatte 4000 kg

Ⓑ max. Gewicht pro Auflageplatte 1500 kg

2.1 **Membran-Druckausdehnungsgefäße für geschlossene Heizungsanlagen**

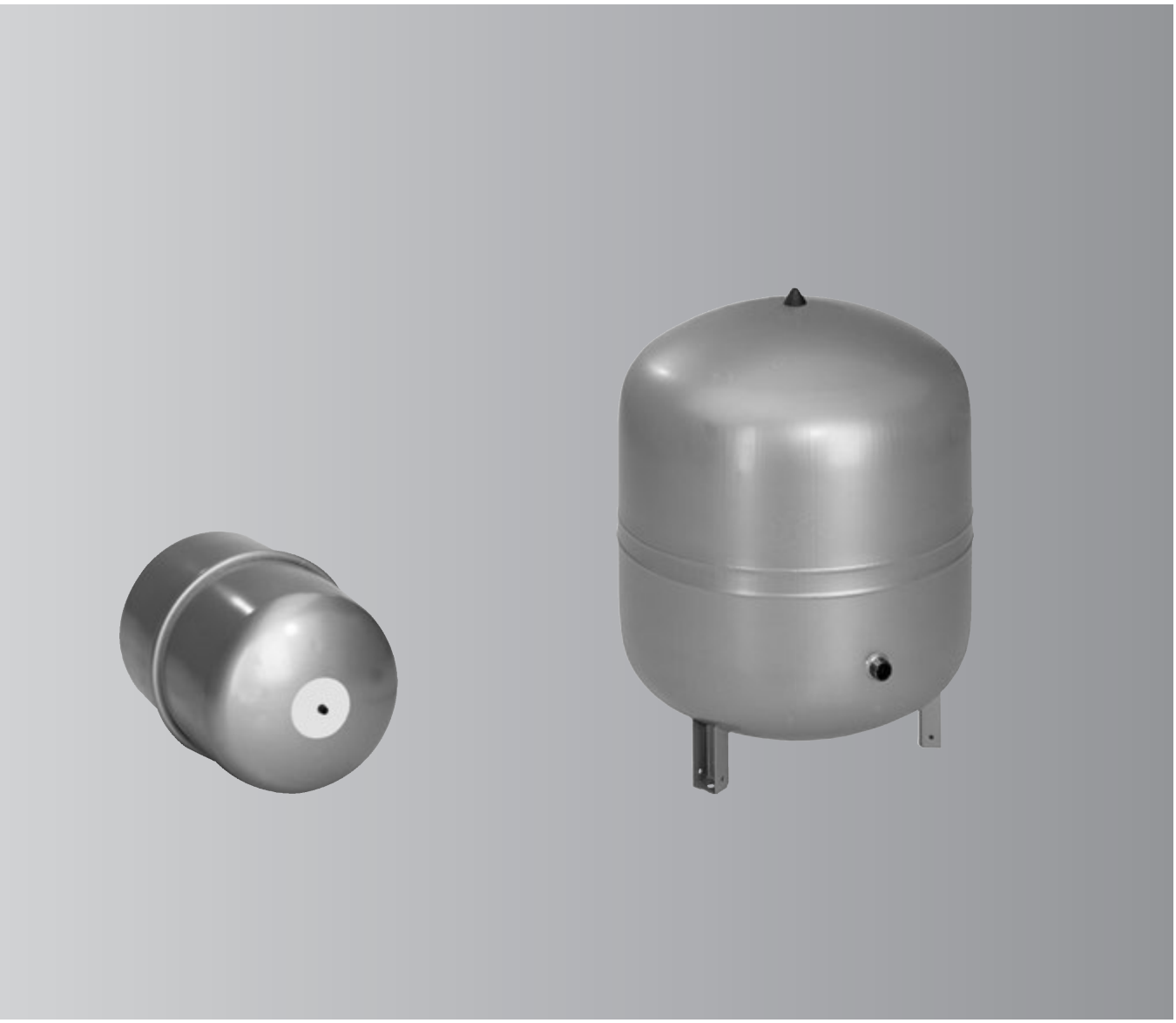
2.2 **Sicherheitstechnische Ausrüstung und hydraulisches Zubehör**
– Sicherheitsventile
– Befüllarmatur für Heizungsanlagen
– Luft- und Schlammabscheider

2.3 **Heizwasseraufbereitung**
– Befüllarmaturen für geschlossene Heizungsanlagen
– Heizwasser-Enthärtung
– Heizwasser-Vollentsalzung
– Protect Pakete
Füllstationen mit Luft- und Schlammabscheider

2.4 **Edelstahl-Abgassysteme**
– System fu/al-bi (Einwandig)
– System fu/al-dw (Doppelwandig)
– System EW-Silver (Einwandig)
– System DW-Silver (Doppelwandig)
– System twin-P (Edelstahl-Kunststoff-Abgassystem)
– Abgasschalldämpfer
– Kondensathebeanlage

2

5811702-11



Membran-Druckausdehnungsgefäße

Vitoset Membran-Druckausdehnungsgefäße Typ H 25 bis H 140
Membran-Druckausdehnungsgefäße Typ N 200 bis N 1000

Für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2
Zulassung gemäß Richtlinie 2014/68/EU
Vordruck 1,5 bar (0,15 MPa)

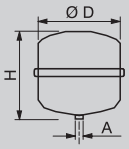
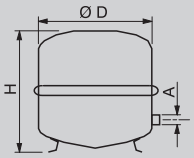
- Hohe Betriebssicherheit
- Hochwertige Membran max. Betriebstemperatur 70 °C.

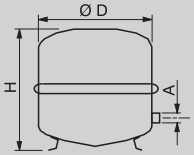
Typ Contra-Flex 25 bis 500 l

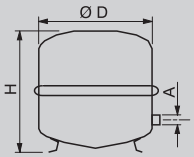
Für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2
Zulassung gemäß EN12828
Max. Betriebstemperatur 70 °C
Vordruck 1,5 bar (0,15 MPa) bis 2,5 bar (0,25 MPa)

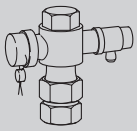
- Farbe Weiß (RAL 9010), 25 bis 300 l
- Farbe Rot (RAL 3002) 400 bis 500 l
- Hohe Betriebssicherheit
- Geeignet für Zugabe bis zu 50 % Frostschutzmittel auf Glycolbasis

5811709-13 3/2024

Vitoset Membran-Druckausdehnungsgefäße		Farbe		
		Silber	Weiß	MG GH
	**H 25** ■ Inhalt 25 l ■ Max. Betriebsdruck 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R ¾, D = 308 mm, H = 481 mm ■ Gewicht 3,6 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Wandhalterung	ZK03108 **84,–**	ZK03107 **84,–**	Best.-Nr. **Euro**
	**H 35** ■ Inhalt 35 l ■ Max. Betriebsdruck 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R ¾, D = 376 mm, H = 466 mm ■ Gewicht 5,0 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7938084 **95,–**	7938083 **95,–**	Best.-Nr. **Euro**
	H 50 ■ Inhalt 50 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R ¾, D = 441 mm, H = 487 mm ■ Gewicht 9,6 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7938086 **138,–**	7938085 **138,–**	Best.-Nr. **Euro**
	H 80 ■ Inhalt 80 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 558 mm ■ Gewicht 13,3 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7938088 **214,–**	7938087 **214,–**	Best.-Nr. **Euro**
	H 100 ■ Inhalt 100 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 669 mm ■ Gewicht 15,8 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7938090 **342,–**	7938089 **342,–**	Best.-Nr. **Euro**
	H 140 ■ Inhalt 140 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 890 mm ■ Gewicht 19,9 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7938092 **425,–**	7938091 **425,–**	Best.-Nr. **Euro**

Fabrikat Reflex		Silber		
	**N 200** ■ Inhalt 200 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 634 mm, H = 758 mm ■ Gewicht 23,1 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	9572907 **549,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	N 250 ■ Inhalt 250 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 634 mm, H = 888 mm ■ Gewicht 24,7 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	9572908 **664,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	N 300 ■ Inhalt 300 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 634 mm, H = 1092 mm ■ Gewicht 37,0 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	9572909 **773,–**	–	Best.-Nr. **Euro**

Fabrikat Reflex		Farbe: Silber	Farbe: Grau	MG GH
	**N 400** ■ Inhalt 400 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 740 mm, H = 1102 mm ■ Gewicht 47,0 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	9572910 **969,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	N 500 ■ Inhalt 500 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 740 mm, H = 1321 mm ■ Gewicht 52,0 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	9572911 **1.244,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	N 600 ■ Inhalt 600 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 740 mm, H = 1531 mm ■ Gewicht 66,0 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	–	7664117 **1.815,–**	Best.-Nr. **Euro**
	N 800 ■ Inhalt 800 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 740 mm, H = 1996 mm ■ Gewicht 96,0 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	–	9576894 **2.274,–**	Best.-Nr. **Euro**
	N 1000 ■ Inhalt 1000 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 740 mm, H = 2413 mm ■ Gewicht 118,0 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	–	9576895 **2.791,–**	Best.-Nr. **Euro**

Zubehör				MG GH
Kappenventil ■ Zur Kontrolle, Wartung und evtl. Austausch von Membran-Druckausdehnungsgefäßen ■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 ■ Nenndruck PN 10 ■ Max. Betriebstemperatur 120 °C 	■ **R ¾** ■ Für Membran-Druckausdehnungsgefäße Typ N 25 bis N 50 und Contra-Flex 25 bis 50	9572213 **33,–**		Best.-Nr. **Euro**
	■ **R 1** ■ Für Membran-Druckausdehnungsgefäße Typ N 80 bis N 1000 und Contra-Flex 80 bis 1000	9565673 **39,–**		Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Fabrikat Flamco		Farbe		MG GH
		Weiß	Rot	
	Contra-Flex 25 ■ Inhalt 25 l ■ Max. Betriebsdruck 3 bar (0,3 MPa) ■ D = R ¾, A = 358 mm, B = 356 mm ■ Gewicht 4,5 kg ■ Pulverbeschichtet ■ Mit Aufhängezarge MB3	ZK05347 **105,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Contra-Flex 35 ■ Inhalt 35 l ■ Max. Betriebsdruck 3 bar (0,3 MPa) ■ D= R ¾, A = 396 mm, B = 435 mm ■ Gewicht 5,6 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7635749 **101,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Contra-Flex 50 ■ Inhalt 50 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ D= R ¾, A = 437 mm, B = 493 mm ■ Gewicht 11,4 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7635750 **147,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Contra-Flex 80 ■ Inhalt 80 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ D= R 1, A = 519 mm, B = 534 mm ■ Gewicht 15,0 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7635751 **213,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	Contra-Flex 100 ■ Inhalt 100 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ C= R 1, A = 484 mm, B = 774 mm ■ Gewicht 19,0 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7635752 **373,–**		Best.-Nr. **Euro**
	Contra-Flex 150 ■ Inhalt 150 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ C= R 1, A = 484 mm, B = 1014 mm ■ Gewicht 23,6 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7635753 **460,–**		Best.-Nr. **Euro**
	Contra-Flex 200 ■ Inhalt 200 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ C= R 1, A = 484 mm, B = 1290 mm ■ Gewicht 27,5 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7635754 **593,–**		Best.-Nr. **Euro**
	Contra-Flex 250 ■ Inhalt 250 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ C= R 1, A = 600 mm, B = 1290 mm ■ Gewicht 39,9 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7635755 **750,–**		Best.-Nr. **Euro**
	Contra-Flex 300 ■ Inhalt 300 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ C= R 1, A = 600 mm, B = 1315 mm ■ Gewicht 43,9 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen	7635756 **884,–**		Best.-Nr. **Euro**

Fabrikat Flamco		Farbe		
		Weiß	Rot	MG GH
	Contra-Flex 400 ■ Inhalt 400 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ C= R 1, A = 790 mm, B = 1160 mm ■ Gewicht 57,1 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen		7635757 **1.104,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Contra-Flex 500 ■ Inhalt 500 l ■ Max. Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa) ■ C= R 1, A = 790 mm, B = 1310 mm ■ Gewicht 62,9 kg ■ Pulverbeschichtet, mit Stellfüßen		7635758 **1.458,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Zubehör Kappenventil, siehe Seite 2.1-3.

Membran-Druckausdehnungsgefäße für geschlossene Heizungsanlagen

Technische Angaben

Schnellauswahltabelle zur Bestimmung der Gefäßgröße V_n

Sicherheitsventil p_{sv}	bar MPa	3,0 0,3				4,0 0,4				6,0 0,6						V_n
Vordruck p_0	**bar MPa**	**0,5 0,05**	**1,0 0,1**	**1,5 0,15**	**1,8 0,18**	**1,5 0,15**	**2,0 0,2**	**2,5 0,25**	**3,0 0,3**	**2,0 0,2**	**2,5 0,25**	**3,0 0,3**	**3,5 0,35**	**4,0 0,4**	**5,0 0,5**	
Anlagenvolumen	**Liter**	320	220	120	55	230	150	70	–	290	240	180	130	75	–	**25**
		470	340	200	110	330	240	130	25	440	370	290	220	170	–	**35**
		700	510	320	200	540	380	230	70	660	560	450	350	240	24	**50**
		1120	840	440	260	870	650	410	120	1060	900	750	600	430	90	**80**
		1400	1050	540	330	1090	820	430	150	1320	1130	940	750	560	100	**100**
		1960	1470	760	460	1530	1140	610	200	1850	1580	1320	1060	790	140	**140**
		2800	2100	1090	660	2180	1630	870	290	2640	2260	1890	1510	1130	210	**200**
		3500	2630	1360	820	2720	2040	1090	370	3300	2830	2360	1890	1410	260	**250**
		4200	3150	1630	990	3270	2450	1300	440	3960	3390	2830	2260	1700	310	**300**
		5600	4200	2180	1320	4360	3270	1740	580	5280	4520	3770	3020	2260	410	**400**
		6920	5250	2720	1650	5450	4080	2170	730	6600	5660	4710	3770	2830	520	**500**

Auswahlbeispiel

Gegeben:
p_{sv} = 3 bar
H = 13 m
Q = 40 kW (Platten 90/70 °C)
V_{PH} = 1000 l (Volumen Pufferspeicher)

Berechnen:
V_A = 40 kW × 8,5 l/kW + 1000
= 1340 l
p_0 ≥ (13/10 + 0,2 bar) = 1,5 bar

Aus der Tabelle:
mit p_{sv} = 3 bar, p_0 = 1,5 bar, V_A = 1340 l

V_n = 250 l (für V_A max. 1360)

Gewählt: 1 × Membran-Druckausdehnungsgefäß Typ N 250.

Hinweis!
Alle Angaben beziehen sich auf eine Vorlauftemperatur von 90 °C.
Die Wasservorlage nach DIN 4807-2 wurde in den Tabellen berücksichtigt.
Der Wasserinhalt wurde für Radiatoren mit 13,5 l/kW, für Plattenheizkörper mit 8,5 l/kW und für Fußbodenheizung mit 20 l/kW festgelegt.

Empfehlungen:
- Sicherheitsventilansprechdruck ausreichend hoch wählen: $p_{sv} \geq p_0 + 1{,}5$ bar
- Wenn möglich, bei der Berechnung des Gasvordrucks einen Zuschlag von 0,2 bar wählen: $p_0 \geq H$ [m]/10 + 0,2 bar
- Wegen des erforderlichen Zulaufdrucks für die Umwälzpumpen auch bei Dachzentralen mindestens 1 bar Vordruck wählen: $p_0 \geq 1{,}5$ bar
- Den wasserseitigen Füll-/Anfangsdruck bei entlüfteter Anlage im kalten Zustand mindestens 0,3 bar über dem Vordruck einstellen: $p_F \geq p_0 + 0{,}3$ bar

Umrechnungsfaktoren für andere Vorlauftemperaturen als 90 °C

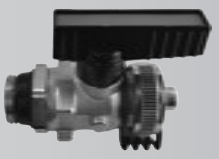
Vorlauftemperatur (°C)	50	55	60	65	70	75	80	85	**90**	95	100
Umrechnungsfaktor	3,03	2,50	2,13	1,82	1,59	1,39	1,24	1,11	**1,00**	0,90	0,82

Hinweis!
Die nach den obenstehenden Tabellen gefundene Gefäßgröße durch den Umrechnungsfaktor dividieren.

Membran-Hochleistungs-Sicherheitsventil

Luftabscheider

Drosselklappe VFW



KFE-Kugelhahn

Schlammabscheider

Vitoset Heizungsfilter compact

Lieferzeiten:

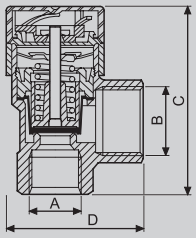
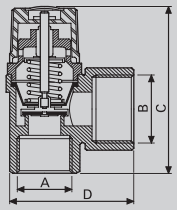
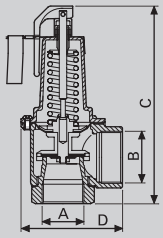
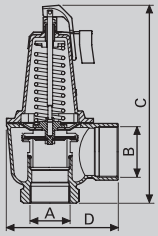
	sofort lieferbar		nach Vereinbarung

► Einzelpreise zu Liefereinheiten siehe Anhang der Preisliste.

Membran-Sicherheitsventile für geschlossene Heizungsanlagen

			MG GH
■ Ansprechdruck/Überdruck 3 bar (0,3 MPa) ■ Gewindeanschluss ■ Gehäuse aus Messing ■ Nenndruck PN 10 ■ Vorlauftemperatur 120 °C	**Typ MS ½** ■ Anschluss G ½ ■ Abgang G ¾	9572222 **8,90**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ MS ¾ ■ Anschluss G ¾ ■ Abgang G 1	9572224 **25,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ MS 1 ■ Anschluss G 1 ■ Abgang G 1¼	9572226 **50,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ MS 1¼ ■ Anschluss G ¼ ■ Abgang G 1½	9572991 **106,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ MS 1½ ■ Anschluss G 1½ ■ Abgang G 2	9572992 **394,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ MS 2 ■ Anschluss G 2 ■ Abgang G 2½	9572993 **475,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben

Typ	max. zul. Wärmeleistung des Kessels kW	Ansprechdruck/ Überdruck bar/MPa	A Anschluss	B Abgang	C mm	D mm	
MS ½	50	3/0,3	G ½	G ¾	59,0	47,5	
MS ¾	100	3/0,3	G ¾	G 1	60,0	50,5	
MS 1	200	3/0,3	G 1	G 1¼	100,5	73,2	
MS 1¼	350	3/0,3	G 1¼	G 1½	107,6	73,5	
MS 1½	600	3/0,3	G 1½	G 2	173,0	116,0	
MS 2	900	3/0,3	G 2	G 2½	180,0	130,0	

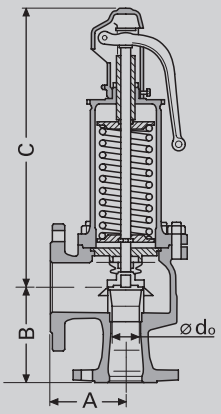
5811710-17

Membran-Hochleistungs-Sicherheitsventile Fabrikat ARI		Ansprechdruck/ Überdruck (bar/MPa) 3/0,3	4/0,4	6/0,6	MG GH
■ Federbelastet ■ Flanschanschluss ■ Gehäuse aus Grauguss ■ Nenndruck PN 16 ■ Temperaturbereich -10 bis 120 °C ■ Zugelassen nach DIN 4751-2	**Typ DN 20/32** ■ Wärmeleistung ■ Anschluss DN 20 ■ Abgang DN 32	9548179 **694,–** 250	9548189 **694,–** 312	9548199 **694,–** 426	Best.-Nr. **Euro** kW
	Typ DN 25/40 ■ Wärmeleistung ■ Anschluss DN 25 ■ Abgang DN 40	9548180 **697,–** 391	9548190 **697,–** 488	9548200 **697,–** 665	Best.-Nr. **Euro** kW
	Typ DN 32/50 ■ Wärmeleistung ■ Anschluss DN 32 ■ Abgang DN 50	9548181 **786,–** 649	9548191 **786,–** 810	9548201 **786,–** 1100	Best.-Nr. **Euro** kW
	Typ DN 40/65 ■ Wärmeleistung ■ Anschluss DN 40 ■ Abgang DN 65	9548182 **1.098,–** 1000	9548192 **986,–** 1250	9548202 **986,–** 1700	Best.-Nr. **Euro** kW
	Typ DN 50/80 ■ Wärmeleistung ■ Anschluss DN 50 ■ Abgang DN 80	9548183 **1.249,–** 1560	9548193 **1.249,–** 1950	9548203 **1.393,–** 2660	Best.-Nr. **Euro** kW
	Typ DN 65/100 ■ Wärmeleistung ■ Anschluss DN 65 ■ Abgang DN 100	9548184 **2.133,–** 2640	9548194 **2.133,–** 3300	9548204 **2.133,–** 4500	Best.-Nr. **Euro** kW

Hinweis!
Die Anschlussleitung muss dem zulässigen Druckverlust von 3 % angepasst und ggf. entsprechend vergrößert werden.

Technische Angaben Membran-Hochleistungs-Sicherheitsventile mit Flanschanschluss

Typ	A mm	B mm	C mm	Ø d_0 mm	Gewicht kg
DN 20/32	85	95	270	18,0	8,5
DN 25/40	100	105	280	22,5	9,5
DN 32/50	110	115	330	29,0	13,5
DN 40/65	115	140	390	36,0	20,0
DN 50/80	120	150	435	45,0	26,0
DN 65/100	140	170	545	58,5	39,0



Hinweis!
Die angegebenen Maße und Gewichte sind unverbindlich, Konstruktionsänderungen bleiben vorbehalten.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

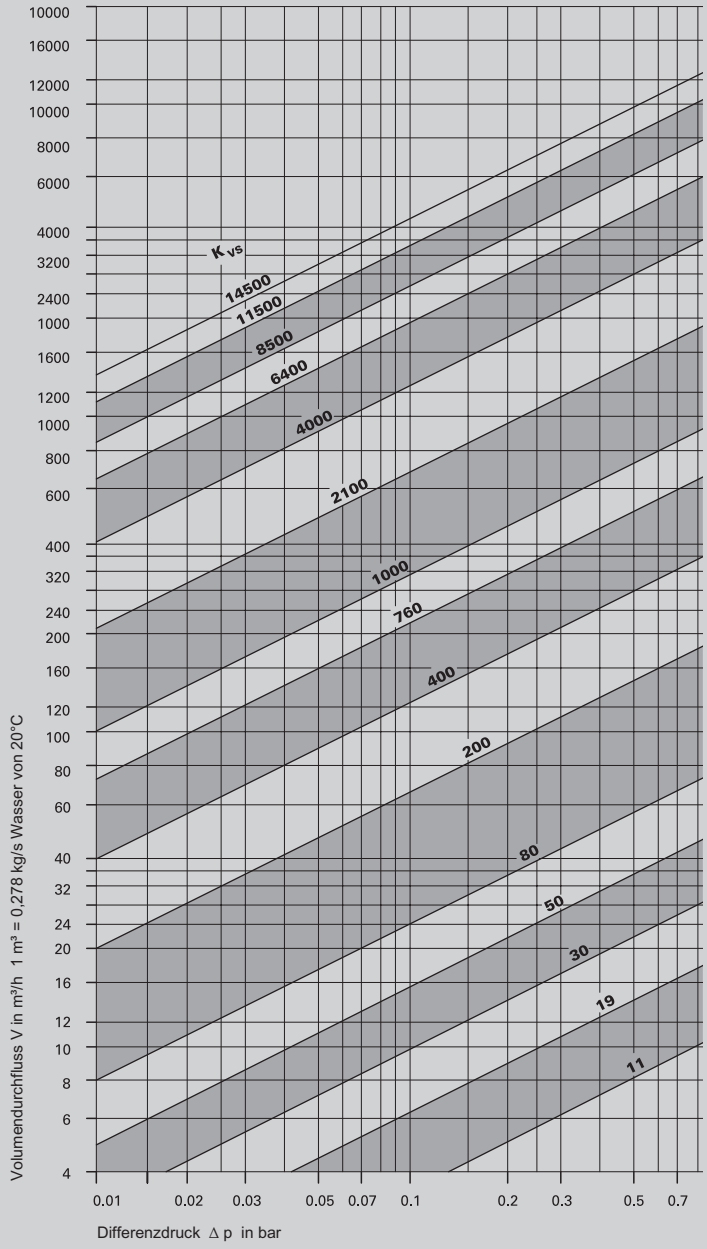
Drosselklappen VFW
Fabrikat Siemens

			MG GH
■ Gehäuse aus Grauguss GG 20 ■ Für Einklemmbauweise zwischen Flansch PN 6, PN 10 und PN 16 nach ISO 7005 ■ Nenndruck PN 16 ■ Nenndrehwinkel 90° ■ Mediumtemperatur -15 bis 120 °C	**Typ DN 40** ■ k_{VS} = 40 m³/h ■ p_{Vmax} = 5 bar (0,5 MPa)	7011346 **402,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ DN 50 ■ k_{VS} = 100 m³/h ■ p_{Vmax} = 5 bar (0,5 MPa)	7011347 **431,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ DN 65 ■ k_{VS} = 155 m³/h ■ p_{Vmax} = 5 bar (0,5 MPa)	7011348 **478,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ DN 80 ■ k_{VS} = 260 m³/h ■ p_{Vmax} = 5 bar (0,5 MPa)	7011349 **538,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ DN 100 ■ k_{VS} = 520 m³/h ■ p_{Vmax} = 5 bar (0,5 MPa)	7011350 **602,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ DN 125 ■ k_{VS} = 820 m³/h ■ p_{Vmax} = 3 bar (0,3 MPa)	7011351 **800,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ DN 150 ■ k_{VS} = 1600 m³/h ■ p_{Vmax} = 2,5 bar (0,25 MPa)	7011352 **966,–**	Best.-Nr. **Euro**
Motor für Drosselklappen VFW DN 40 bis DN 150 ■ mit Umschaltknopf für Hand-/Automatikbetrieb und Handhebel ■ Betriebsspannung AC 230 V ■ Stellsignal 3-Punkt		7975932 **555,–**	Best.-Nr. **Euro**

5811710-17

Technische Angaben Durchflussdiagramm für Drosselklappe VFW

Typ	k_{vs}-Wert m^3/h	Kennlinien
DN 40	40	
DN 50	100	
DN 65	155	
DN 80	260	
DN 100	520	
DN 125	820	
DN 150	1600	



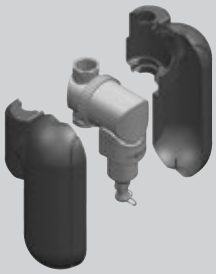
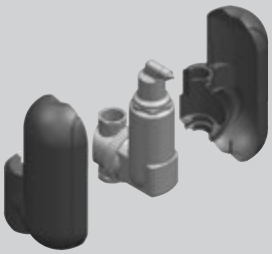
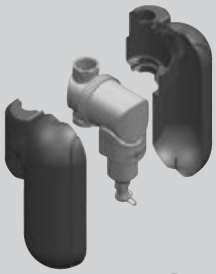
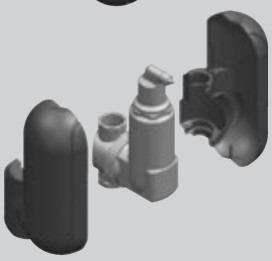
2.2

5811710-17

Heizungsfilter	Rp 1	MG GH
Vitoset Heizungsfilter compact Rückspülbarer Heizungsfilter mit Magnetitabscheidung. Anwendungsbereich: Ideal für den Einbau in den Zulauf zwischen Inneneinheit und Außeneinheit bei Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 20 kW in Bestandsanlagen ■ Drehbarer Anschlussflansch für horizontalen oder vertikalen Einbau ■ Filtereinsatz aus Edelstahl ■ Maschenweite Filtereinsatz 100 µm ■ Einfache Rückspülung zur Reinigung von Filtereinsatz und Magnet. ■ Manuelle Rückspül- und Wartungsanzeige ■ Durchfluss/Druckverlust 3,6 m³/h / 0,18 bar ■ Betriebsdruck max. 10 bar ■ Betriebstemperatur max. 110 °C ■ Anschlussgröße Rp 1	7266384 **296,–**	Best.-Nr. **Euro**

Zubehör	Anschluss R ⅜	Anschluss R ½	MG GH
KFE-Kugelhahn **DN 15** ■ Messing vernickelt ■ Außengewinde ½" ■ Mit Einschneiddichtung ■ Mit stabilem Knebelgriff ■ Verschlusskappe ¾" ■ Betriebsdruck max. 10 bar ■ Betriebstemperatur max. 110 °C **Hinweis:** DVGW-zertifizierter KFE-Kugelhahn für Trinkwasser, siehe Register 3.3	–	7663174 **16,–**	Best.-Nr. **Euro**
Automatik-Schnellentlüfter ■ Messing ■ Mit Absperrautomat ■ Liefereinheit 5 Stück	9572249 **65,–** 12,40	9572250 **73,–** 13,80	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück

Luft- und Schlammabscheider
Fabrikat Viessmann

			MG GH
Schlammabscheider mit Magnet Beseitigung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel (ab 5 µm) Drehbarer Anschluss zur Montage in horizontal, vertikal und diagonal verlaufenden Leitungen ■ Abnehmbarer Magnet an der Außenseite mit Magnetfeldverstärkung ■ Magnetisierbares Drahtgewebe mit niedrigem Widerstand, zur optimalen Abscheidung von Schlammpartikeln ■ Ablasshahn zur Beseitigung abgefangener Schlamm-/Magnetitpartikel im Anlagenbetrieb ■ Einschließlich Wärmedämmung nach EnEV ■ Zul. Betriebsdruck: 10 bar (1 MPa) ■ Max. Betriebstemperatur: 110 °C		**22 mm Klemmring**	ZK04653 **239,–**	Best.-Nr. **Euro**
		28 mm Klemmring	ZK04654 **259,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp ¾" (Innengewinde)	ZK04655 **229,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 1" (Innengewinde)	ZK04656 **253,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 1 ¼" (Innengewinde)	ZK04657 **395,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 1 ½" (Innengewinde)	ZK04658 **452,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 2" (Innengewinde)	ZK04659 **733,–**	Best.-Nr. **Euro**
Demo-Schüttelbecher Zur Demonstration von Funktionsweise und Wirksamkeit des Viessmann Schlammabscheiders mit Magnet			7532625 **54,–**	Best.-Nr. **Euro**
Luftabscheider Drehbarer Anschluss zur Montage in horizontal, vertikal und diagonal verlaufenden Leitungen. Entfernt Luft und Mikroblasen. ■ Hemmt die Bildung von Korrosionsprodukten ■ Kein manuelles Entlüften ■ Minimaler, konstanter Druckverlust ■ Einschließlich Wärmedämmung nach EnEV ■ Zul. Betriebsdruck: 10 bar (1 MPa) ■ Max. Betriebstemperatur: 110 °C		**22 mm Klemmring**	ZK04660 **182,–**	Best.-Nr. **Euro**
		28 mm Klemmring	ZK04661 **192,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp ¾" (Innengewinde)	ZK04662 **182,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 1" (Innengewinde)	ZK04663 **192,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 1 ¼" (Innengewinde)	ZK04664 **269,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 1 ½" (Innengewinde)	ZK04665 **296,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 2" (Innengewinde)	ZK04666 **476,–**	Best.-Nr. **Euro**
Pakete Luft- und Schlammabscheider Bestandteile: ■ Schlammabscheider mit Wärmedämmung ■ Luftabscheider mit Wärmedämmung	 	**22 mm Klemmring**	ZK04473 **421,–**	Best.-Nr. **Euro**
		28 mm Klemmring	ZK04474 **451,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp ¾" (Innengewinde)	ZK04475 **411,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 1" (Innengewinde)	ZK04476 **445,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 1 ¼" (Innengewinde)	ZK04477 **664,–**	Best.-Nr. **Euro**
		Rp 1 ½" (Innengewinde)	ZK04478 **748,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Ersatzteile für Viessmann Luft- und Schlammabscheider siehe Viessmann ET-App.

Luft- und Schlammabscheider
Fabrikat Flamco

			MG GH
Schlammabscheider Clean Smart EcoPlus ■ Drehbarer Anschluss ■ Mit Neodym-Magnet (im Logo integriert) ■ Zulässiger Betriebsdruck: 10 bar ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Wärmedämmung	**22 mm Klemmring**	7635854 **239,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp ¾ (Innengewinde)	7635855 **229,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 1 (Innengewinde)	7635856 **253,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 1¼ (Innengewinde)	7635857 **355,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 1½ (Innengewinde)	7635858 **400,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 2 (Innengewinde)	7635859 **733,–**	Best.-Nr. **Euro**
Luftabscheider Flamcovent Smart EcoPlus ■ Drehbarer Anschluss ■ Abscheidung von Mikroluftblasen ■ Zulässiger Betriebsdruck: 10 bar ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Wärmedämmung	**22 mm Klemmring**	7635860 **182,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp ¾ (Innengewinde)	7635861 **182,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 1 (Innengewinde)	7635862 **206,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 1¼ (Innengewinde)	7635863 **269,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 1½ (Innengewinde)	7635864 **296,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 2 (Innengewinde)	7635865 **635,–**	Best.-Nr. **Euro**

Luftabscheider Fabrikat Spirotech		Ausführung Horizontal				MG GH
		Schraub-anschluss	Schweiß-stutzen	Flanschan-schluss	Solar*1 AutoClose	
SpiroVent Luftabscheider Zur kontinuierlichen Entfernung von Luft- und Mikroblasen aus Heiz- und Kühlkreisläufen. Mit Spiro-Rohreinsatz und nicht absperrbarem Permanent-Entlüftungsventil ■ Zul. Betriebsdruck: 10 bar (1 MPa) ■ Max. Betriebstemperatur: 110 °C ■ Solar: max. 180 °C	■ Quetschkupplung 22 mm ■ Gehäuse Messing	9144459 **130,–**	–	–	7734930 **240,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Innengewinde G ¾ ■ Gehäuse Messing	9144458 **122,–**	–	–	7734931 **233,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Innengewinde G 1 ■ Gehäuse Messing	9144460 **135,–**	–	–	7734932 **246,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Innengewinde G 1¼ ■ Gehäuse Messing	9144461 **189,–**	–	–	7734933 **296,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Innengewinde G 1½ ■ Gehäuse Messing	9144462 **214,–**	–	–	7734934 **339,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 50 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	9142527 **1.202,–**	9556595 **1.633,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 65 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	9142528 **1.245,–**	9556596 **1.693,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 80 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	9142529 **1.888,–**	9556597 **2.307,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 100 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	9142524 **1.928,–**	9556598 **2.395,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 125 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	9142525 **3.925,–**	9556599 **4.438,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 150 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	9142526 **4.012,–**	9556600 **4.593,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 200 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	–	9556601 **6.924,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 250 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	–	9556602 **13.726,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 300 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	–	9556603 **24.642,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
SpiroTop Schnell-/Großentlüfter Automatischer Entlüfter für das schnelle und effektive Beseitigen freier Luft und eingeschlossener Luftblasen. ■ Leckfreies Entlüften ■ Temperaturbereich 0 bis 110°C ■ Arbeitsdruck 0 bis 10 bar ■ Anschluss 1/2" IG		7784187 **106,–**			7734935 **199,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Andere Anschlussmaße, Materialien, Drücke und Temperaturen auf Anfrage erhältlich.

**1 Bei Anwendung der SpiroVent Solar am höchsten Punkt der Solaranlage ist unbedingt ein Absperrorgan vorzuschalten, um unkontrolliertes Ausdampfen zu verhindern. Das Absperrorgan muss während des Betriebs geschlossen sein.*

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Luftabscheider

Fabrikat Flamco

Flamcovent Smart Luftabscheider
in den Ausführungen:
- Flamcovent Smart S mit Schweißstutzen
- Flamcovent Smart F mit Flanschen (PN16)

■ Maximaler Betriebsdruck 10 bar
■ Maximale Betriebstemperatur 120°C
■ Einsetzbar bei Glykol-Lösungen bis 50 %
■ Gehäuse aus Stahl St 37

Hinweis!
Produktdatenblätter siehe ViBooks

	Ausführung Horizontal		MG GH
	Schweiß-stutzen	Flanschan-schluss	
DN 50	7635878 **1.081,–**	7635884 **1.469,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 65	7635879 **1.209,–**	7635885 **1.524,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 80	7635880 **1.677,–**	7635886 **1.844,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 100	7635881 **1.735,–**	7635887 **2.156,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 125	7635882 **3.168,–**	7635888 **3.673,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 150	7635883 **3.612,–**	7635889 **4.133,–**	Best.-Nr. **Euro**

Zubehör

Flamcovent IsoPlus
Wärmedämmung aus 2 Halbschalen für:
- Flamcovent Smart S
- Flamcovent Smart F

■ Halbschalen mit Hakenklemmleiste
■ Melaminschaumdämmung (Stärke 50 mm) verklebt mit Polystyroldeckschicht (1 mm)
■ Materialien zu 100 % recyclebar
■ Farbe: weißaluminium (RAL 9006)

DN 50	7635896 **526,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 65	7635897 **526,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 80	7635898 **564,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 100	7635899 **564,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 125	7635900 **614,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 150	7635901 **614,–**	Best.-Nr. **Euro**

Schlammabscheider Fabrikat Spirotech		Ausführung Horizontal			MG GH
		Schrauban-schluss	Schweiß stutzen	Flanschan-schluss	
SpiroTrap Schlammabscheider Zur kontinuierlichen Entfernung von Verschmutzungen aus Heiz- und Kühlkreisläufen. Mit Spiro-Rohreinsatz und Ablasshahn. ■ Zul. Betriebsdruck 10 bar (1 MPa) ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C ■ Ausführung Messing	■ Quetschkupplung 22 mm ■ Gehäuse Messing	9148397 **130,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ Innengewinde G ¾ ■ Gehäuse Messing	9148396 **122,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ Innengewinde G 1 ■ Gehäuse Messing	9148398 **135,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ Innengewinde G 1¼ ■ Gehäuse Messing	9148399 **189,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
	■ Innengewinde G 1½ ■ Gehäuse Messing	9148400 **214,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
SpiroTrap Schlammabscheider Magnet Zur kontinuierlichen Entfernung von Verschmutzungen aus Heiz- und Kühlkreisläufen. ■ Mit Spiro-Rohreinsatz, Ablasshahn und Trockenkammermagnet. ■ Zul. Betriebsdruck 10 bar (1 MPa) ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C ■ Magnetit-Abscheidefunktion ■ Ausführung Stahl **Hinweis!** SpiroTrap Schlammabscheider ohne Magnet auf Anfrage lieferbar.	■ DN 50 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	7784172 **1.175,–**	7784178 **1.478,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 65 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	7784173 **1.210,–**	7784179 **1.526,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 80 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	7784174 **1.679,–**	7784180 **2.019,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 100 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	7784175 **1.759,–**	7784181 **2.136,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 125 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	7784176 **3.694,–**	7784182 **4.119,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 150 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	7784177 **3.890,–**	7784183 **4.372,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 200 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	–	7784184 **6.846,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 250 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	–	7784185 **12.496,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 300 ■ Gehäuse Stahl St 37	–	–	7784186 **22.177,–**	Best.-Nr. **Euro**

5811710-17

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

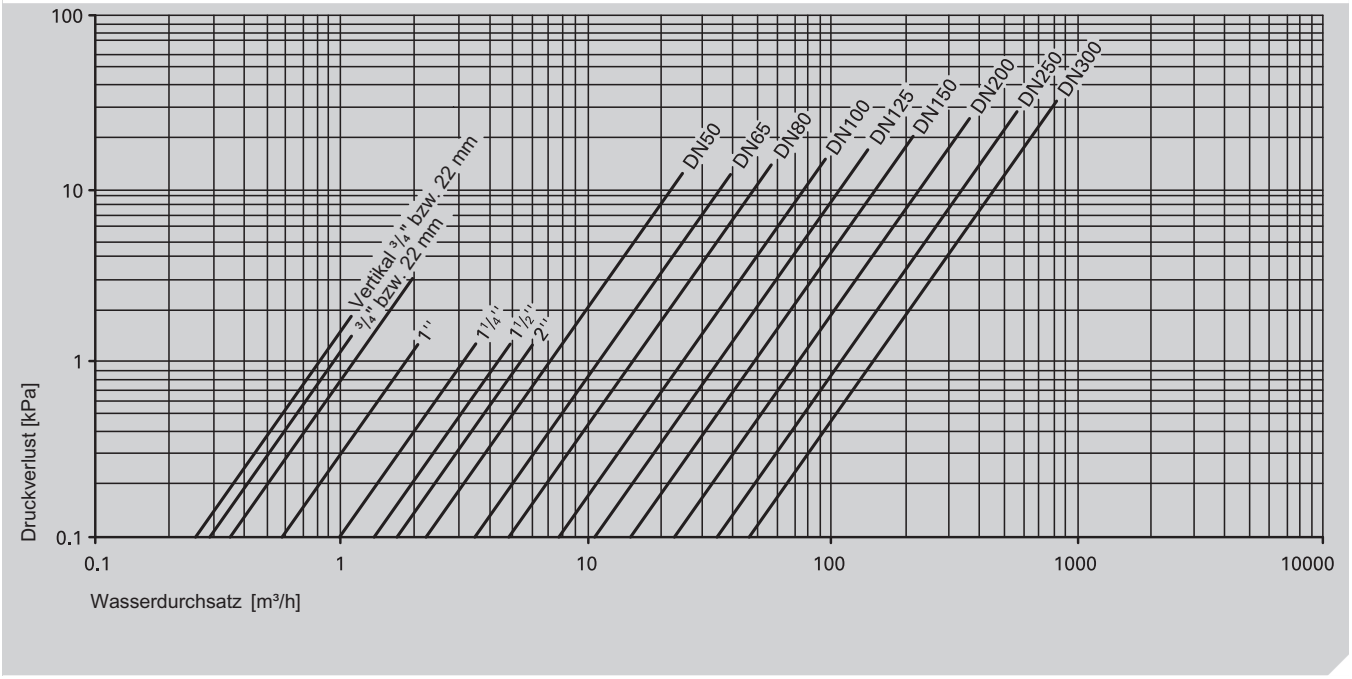
Zubehör Fabrikat Spirotech			MG GH
Fertigdämmumg Luftabscheider Halbschalen aus wärmestabilisiertem EPP-Hartschaum nach EnEV passend für Luftabscheider 110 °C/10 bar (1 MPa)	Größe 1 ½"	7438521 **45,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Größe DN 50 und DN 65	7424063 **284,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Größe DN 80 und DN 100	7424064 **347,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Größe DN 125 und DN 150	7424065 **564,–**	Best.-Nr. **Euro**
Fertigdämmumg Schlammabscheider Halbschalen aus wärmestabilisiertem EPP-Hartschaum nach EnEV passend für Schlammabscheider 110 °C/10 bar (1 MPa)	Größe 1 ½"	7438522 **41,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Größe DN 50 und DN 65	7424063 **284,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Größe DN 80 und DN 100	7424064 **347,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Größe DN 125 und DN 150	7789933 **584,–**	Best.-Nr. **Euro**

2.2

Hinweis!
Ab Größe DN 50 Fertigdämmung sowohl für Flansch- als auch für Schweißstutzenausführung verwendbar.

Ersatzteile in der Ersatzteil-App

Druckverluste Luft- und Schlammabscheider



Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811710-17

Schlammabscheider

Fabrikat Flamco

Flamco Clean Smart Schlammabscheider
in den Ausführungen:
- Flamco Clean Smart S mit Schweißstutzen
- Flamco Clean Smart F mit Flanschen (PN16)

- Maximaler Betriebsdruck 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur 120 °C
- Einsetzbar bei Glykol-Lösungen bis 50 %
- Gehäuse aus Stahl St 37
- **Mit integriertem Neodym-Magnet**

	Ausführung Horizontal		MG GH
	Schweiß stutzen	Flanschan-schluss	
DN 50	7635866 **1.059,–**	7635872 **1.331,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 65	7635867 **1.089,–**	7635873 **1.373,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 80	7635868 **1.198,–**	7635874 **1.817,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 100	7635869 **1.606,–**	7635875 **1.922,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 125	7635870 **3.325,–**	7635876 **3.708,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 150	7635871 **3.501,–**	7635877 **3.936,–**	Best.-Nr. **Euro**

Zubehör

Flamco Clean IsoPlus
Wärmedämmung aus 2 Halbschalen für:
- Flamco Clean Smart S
- Flamco Clean Smart F

- Halbschalen mit Hakenklemmleiste
- Melaminschaumdämmung (50 mm) verklebt mit Polystyroldeckschicht (1 mm)
- Materialien zu 100 % recyclebar
- Farbe: Weißaluminium (RAL 9006)
- Maximale Betriebstemperatur 120 °C

DN 50	7635890 **526,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 65	7635891 **526,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 80	7635892 **564,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 100	7635893 **564,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 125	7635894 **614,–**	Best.-Nr. **Euro**
DN 150	7635895 **614,–**	Best.-Nr. **Euro**

Auslegungshilfe Schlammabscheider																					Best.-Nr. Fabrikat	
Max. Durchflussmenge	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5				Viessmann	Spirotech
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20		
Max. Kesselleistung	kW	7,5	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174		
22 mm Klemmring		x	x	x	x																	ZK04653	9148397
¾" IG		x	x	x	x																	ZK04655	9148396
28 mm Klemmring						x	x	x	x													ZK04654	–
1" IG						x	x	x	x													ZK04656	9148398
1¼"										x	x	x	x									ZK04657	9148399
1½"														x	x	x	x					ZK04658	9148400
2"																		x	x	x	x	ZK04659	–

Auslegungshilfe Luftabscheider																					Best.-Nr. Fabrikat	
Max. Durchflussmenge	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5				Viessmann	Spirotech
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20		
Max. Kesselleistung	kW	7,5	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174		
22 mm Klemmring		x	x	x	x																	ZK04660	9144459
¾" IG		x	x	x	x																	ZK04662	9144458
28 mm Klemmring						x	x	x	x													ZK04661	–
1" IG						x	x	x	x													ZK04663	9144460
1¼"										x	x	x	x									ZK04664	9144461
1½"														x	x	x	x					ZK04665	9144462
2"																		x	x	x	x	ZK04666	–

Auslegungshilfe Pakete Luft- und Schlammabscheider																					Best.-Nr. Fabrikat
Max. Durchflussmenge	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			Viessmann
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	
Max. Kesselleistung	kW	7,5	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174	
22 mm Klemmring		x	x	x	x																	ZK04473
¾" IG		x	x	x	x																	ZK04475
28 mm Klemmring						x	x	x	x													ZK04474
1" IG						x	x	x	x													ZK04476
1¼"										x	x	x	x									ZK04477
1½"														x	x	x	x					ZK04478
2"																		x	x	x	x	ZK04479

Auslegungshilfe für SpiroVent Luftabscheider, Fabrikat Spirotech

max. Durchflussmenge

m³/h	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810	850	1000	1060	1300	1530	1700	2120	3000	Best.-Nr.
l/s	3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	225	235	280	295	360	425	470	590	835	
DN 50																													9142527/9556595
DN 65																													9142528/9556596
DN 80																													9142529/9556597
DN 100																													9142524/9556598
DN 125																													9142525/9556599
DN 150																													9142526/9556600
DN 200																													9556601
DN 250																													9556602
DN 300																													9556603

= Standardausführung max. 1,5 m/s

= Hi-Flow-Ausführung empfohlen; max. 3 m/s

= größeren Durchmesser (DN) wählen oder Durchflussmenge reduzieren.

Hinweis!
Andere Anschlussmaße, Materialien, Drücke und Temperaturen auf Anfrage erhältlich

Auslegungshilfe für Spirotrap Schlammabscheider, Fabrikat Spirotech

max. Durchflussmenge

m³/h	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810	850	1000	1060	1300	1530	1700	2120	3000	Best.-Nr.
l/s	3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	225	235	280	295	360	425	470	590	835	
DN 50																													7784172/7784178
DN 65																													7784173/7784179
DN 80																													7784174/7784180
DN 100																													7784175/7784181
DN 125																													7784176/7784182
DN 150																													7784177/7784183
DN 200																													7784184
DN 250																													7784185
DN 300																													7784186

= Standardausführung max. 1,5 m/s

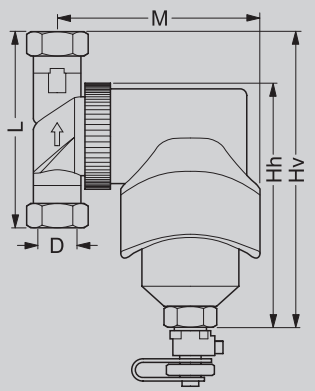
= Hi-Flow-Ausführung empfohlen; max. 3 m/s

= größeren Durchmesser (DN) wählen oder Durchflussmenge reduzieren.

Hinweis!
Andere Anschlussmaße, Materialien, Drücke und Temperaturen auf Anfrage erhältlich

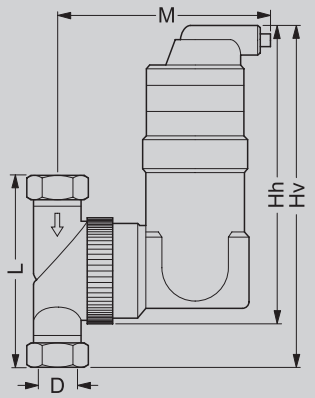
Schlammabscheider mit Magnet, Fabrikat Viessmann

Anschluss	Durchfluss	Inhalt	Gewicht	Abmessungen in mm				Abbildung
D mm	m³/h	l	kg	Hv	Hh	L	M	
22 (Klemmring)	1,3	0,36	2,4	177	149	112	123	
28 (Klemmring)	2,0	0,36	2,5	177	149	112	127	
¾" IG	1,3	0,36	2,4	162	149	90	125	
1" IG	2,0	0,36	2,5	162	149	90	129	
1¼" IG	3,6	0,75	4,2	224	210	128	138	
1½" IG	5,0	0,75	4,2	224	210	128	141	
2" IG	7,5	0,75	4,6	224	210	128	148	



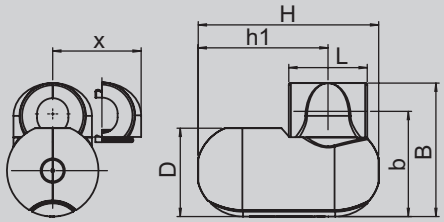
Luftabscheider, Fabrikat Viessmann

Anschluss	Durchfluss	Inhalt	Gewicht	Abmessungen in mm				Abbildung
D mm	m³/h	l	kg	Hv	Hh	L	M	
22 (Klemmring)	1,3	0,18	1,9	205	177	120	125	
28 (Klemmring)	2,0	0,18	1,9	205	177	120	128	
¾" IG	1,3	0,33	1,9	195	177	100	127	
1" IG	2,0	0,33	2,0	195	177	100	131	
1¼" IG	3,6	0,97	4,3	290	276	128	149	
1½" IG	5,0	0,97	4,4	290	276	128	152	
2" IG	7,5	1,06	4,6	310	296	128	159	



Dämmung für Luft- und Schlammabscheider, Fabrikat Viessmann

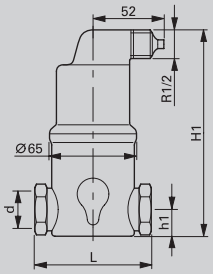
Anschluss	Gewicht	Abmessungen in mm							Abbildung
D mm	kg	D	B	b	L	H	h1	x	
22 mm	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
28 mm	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
Rp ¾"	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
Rp 1"	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
Rp 1 ¼"	0,3	164	234	177	170	387	293	120	
Rp 1 ½"	0,3	164	244	181	170	387	293	124	
Rp 2"	0,5	164	263	189	170	387	293	133	



SpiroVent Luftabscheider, Fabrikat Spirotech

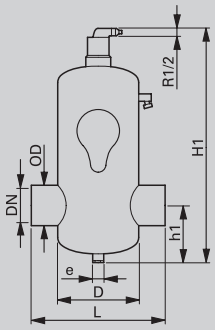
Ausführung: Horizontal mit Schraubanschluss

Anschluss	Durchfluss m³/h	Inhalt l	Gewicht kg	Abmessungen in mm H1	h1	L	Abbildung
Quetschkupplung 22 mm	1,30	0,18	1,2	153	20	106	
Innengewinde G ¾	1,30	0,18	1,0	153	20	85	
Innengewinde G 1	2,00	0,21	1,3	180	35	88	
Innengewinde G 1¼	3,60	0,25	1,4	200	40	88	
Innengewinde G 1½	5,00	0,32	1,6	234	42	88	



Ausführung: Horizontal mit Schweißstutzen, Fabrikat Spirotech

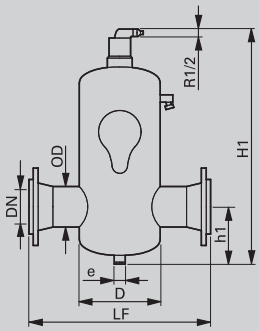
Anschluss	Durch-fluss m³/h	Inhalt l	Gewicht kg	Abmessungen in mm OD	H1	h1	D	L	e	Abbildung
Schweißstutzen DN 50	12,50	5,00	9,0	60,3	470	115	159	260	G ½	
Schweißstutzen DN 65	20,00	5,00	9,0	76,1	470	125	159	260	G ½	
Schweißstutzen DN 80	27,00	17,00	18,0	88,9	590	150	219	370	G ½	
Schweißstutzen DN 100	47,00	17,00	18,0	114,3	590	160	219	370	G ½	
Schweißstutzen DN 125	72,00	50,00	42,0	139,7	765	205	324	525	G ½	
Schweißstutzen DN 150	108,00	50,00	42,0	168,3	765	220	324	525	G ½	



SpiroVent Luftabscheider, Fabrikat Spirotech

Ausführung: Horizontal mit Flanschanschluss

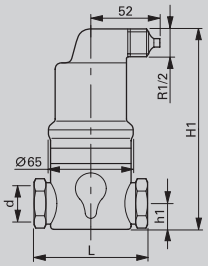
Anschluss	Durch-fluss m³/h	Inhalt l	Gewicht kg	Abmessungen in mm OD	H1	h1	D	LF	e
Flanschanschluss DN 50	12,50	5,00	14,0	60,3	470	115	159	350	G ½
Flanschanschluss DN 65	20,00	5,00	15,0	76,1	470	125	159	350	G ½
Flanschanschluss DN 80	27,00	17,00	25,0	88,9	590	150	219	470	G ½
Flanschanschluss DN 100	47,00	17,00	27,0	114,3	590	160	219	470	G ½
Flanschanschluss DN 125	72,00	50,00	54,0	139,7	765	205	324	635	G ½
Flanschanschluss DN 150	108,00	50,00	57,0	168,3	765	220	324	635	G ½
Flanschanschluss DN 200	180,00	105,00	106,0	219,1	975	275	406	775	G 1
Flanschanschluss DN 250	288,00	210,00	170,0	273,0	1215	330	508	890	G 1
Flanschanschluss DN 300	405,00	350,00	250,0	323,9	1430	385	610	1005	G 1



SpiroVent Luftabscheider, Fabrikat Spirotech

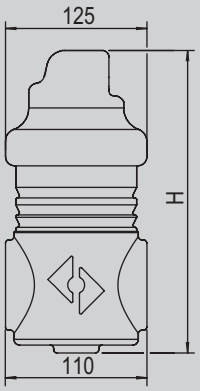
Ausführung: Horizontal Solar

Anschluss	Durchfluss	Inhalt	Gewicht	Abmessungen in mm		
	m³/h	l	kg	H1	h1	L
Quetschkupplung 22 mm	1,25	0,18	1,2	153	20	106
Innengewinde G ¾	1,25	0,18	1,0	153	20	85
Innengewinde G 1	2,00	0,21	1,3	180	35	88
Innengewinde G 1¼	3,70	0,25	1,4	200	40	88
Innengewinde G 1½	5,00	0,32	1,6	234	42	88



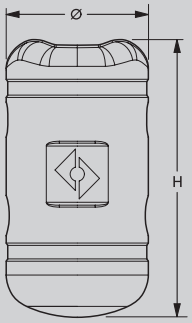
Dämmung für Luftabscheider, Fabrikat Spirotech

Anschluss	Abmessungen H in mm
DN 22	215
G ¾	215
G 1	230
G 1¼	245
G 1½	275



Dämmung für Luftabscheider, Fabrikat Spirotech

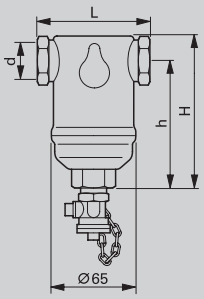
Anschluss	Gewicht	Abmessungen	
	kg	H in mm	Ø mm
DN 50 und DN 65	0,80	447	228
DN 80 und DN 100	1,00	567	290
DN 125 und DN 150	2,00	742	395



SpiroTrap Schlammabscheider, Fabrikat Spirotech

Ausführung: Horizontal mit Schraubanschluss

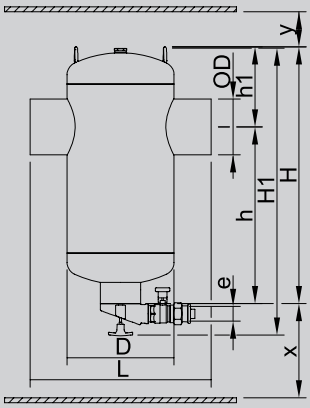
Anschluss	Durchfluss	Inhalt	Gewicht	Abmessungen in mm		
	m³/h	l	kg	H	h	L
Quetschkupplung 22 mm	1,30	0,18	1,0	116	96	106
Innengewinde G ¾	1,30	0,18	1,0	116	96	85
Innengewinde G 1	2,00	0,21	1,2	143	108	88
Innengewinde G 1¼	3,60	0,25	1,3	161	121	88
Innengewinde G 1½	5,00	0,32	1,5	197	155	88



Ausführung: Horizontal mit Schweißstutzen und Magnet

Anschluss Schweiß-stutzen	Durch-fluss	Inhalt	Gewicht	Abmessungen in mm							
	m³/h	l	kg	OD	H	H1	h	h1	D	L	x
DN 50	12,5	5	8,0	60,3	405	465	276	121	159	260	> 330
DN 65	20,0	5	8,0	76,1	405	465	268	129	159	260	> 330
DN 80	27,0	17	16,0	88,9	525	590	374	148	219	370	> 370
DN 100	47,0	17	16,0	114,3	525	590	362	160	219	370	> 370
DN 125	72,0	50	47,0	139,7	745	815	555	193	324	525	> 540
DN 150	108,0	50	48,0	168,3	745	815	541	207	324	525	> 540

y > 50 mm
e = Rp1



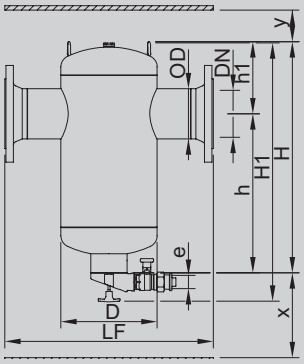
5811710-17

SpiroTrap Schlammabscheider, Fabrikat Spirotech

Ausführung: Horizontal mit Flanschanschluss und Magnet

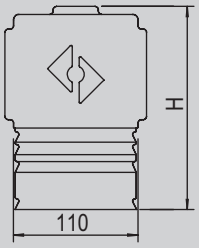
Flanschan-schluss	Durch-fluss	Inhalt	Gewicht	Abmessungen in mm							
	m³/h	l	kg	OD	H	H1	h	h1	D	LF	x
DN 50	12,5	5	13	60,3	405	465	276	121	159	350	>330
DN 65	20	5	14	76,1	405	465	268	129	159	350	>330
DN 80	27	17	24	88,9	525	590	374	148	219	470	>370
DN 100	47	17	25	114,3	525	590	362	160	219	475	>370
DN 125	72	50	58	139,7	745	815	555	193	324	635	>540
DN 150	108	50	61	168,3	745	815	541	207	324	635	>540
DN 200	180	105	107	219,1	1015	1080	732	280	406	775	>700
DN 250	288	210	162	273,0	1210	1280	847	364	508	890	>750
DN 300	405	350	261	323,9	1435	1500	1008	426	610	1005	>900

y > 50 mm
e = Rp1



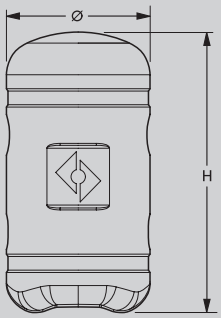
Dämmung für Luftabscheider, Fabrikat Spirotech

Anschluss	Abmessungen H in mm
DN 22	140
G ¾	140
G 1	150
G 1¼	180
G 1½	180



Dämmung für Schlammabscheider, Fabrikat Spirotech

Anschluss	Gewicht	Abmessungen in mm	
	kg	H	Ø
DN 50 und DN 65	0,80	447	228
DN 80 und DN 100	1,00	567	290
DN 125 und DN 150	2,00	798	395



Vitoset Füllstation basic
mit 4-l-Kartusche

Vitoset Füllstation medium
mit 2,5-l-Kartusche

Armaturen zur Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen

mit enthärtetem oder vollentsalztem Wasser
zur Erfüllung der Richtlinie VDI 2035

Protect Pakete

- mit Füllstation basic oder medium sowie Luft- und Schlammabscheider
- mit Trinkwasser-Enthärtungsanlage Vitoset Aqua, Füllkombi sowie Luft- und Schlammabscheider

Protect Garantie

Hinweis!
Bei Verwendung von Produkten zur Heizwasserenthärtung und -Vollentsalzung ist abhängig von der Wasserqualität die Kontrolle des pH-Werts erforderlich. Die Herstellerangaben der in der Heizungsanlage verbauten Komponenten sind zu beachten.

Lieferzeiten:

sofort lieferbar

nach Vereinbarung

5811745-18 3/2024

Produkte Manuelle Heizungsbefüllung		MG GH
Vitoset Füllstation medium mit Kartusche Armatur zur Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen mit enthärtetem Wasser Bestehend aus: ■ Systemtrenner BA (nach DIN EN 1717) ■ Druckminderer ■ Digitale Eingangs- und Ausgangsdruckanzeige ■ Absperrung, ein- und ausgangsseitig ■ Digitale Kapazitätskontrolle ■ Verschneideeinrichtung ■ Enthärtungs- oder Entsalzungskartusche ■ Wandhalterung und Titrier-Set Technische Daten: ■ Anschluss: R ½ ■ Max. Betriebsdruck: 6 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 30 °C ■ Ausgangsdruck: 1 bis 5 bar (werkseitige Einstellung 1,5 bar) ■ Medium: Trinkwasser			
Mit Enthärtungskartusche 2,5 l ■ Durchflussleistung: 0,3 m³/h bei Δp = 0,2 bar		ZK05467 **1.125,–**	Best.-Nr. **Euro**
Mit Enthärtungskartusche 4 l ■ Durchflussleistung: 0,5 m³/h bei Δp = 0,2 bar		ZK06029 **1.224,–**	Best.-Nr. **Euro**
Mit Entsalzungskartusche 4 l ■ Durchflussleistung: 0,5 m³/h bei Δp = 0,2 bar		ZK06030 **1.241,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Füllstation medium Armatur zur Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen mit enthärtetem oder vollentsalztem Wasser Bestehend aus: ■ Systemtrenner BA (nach DIN EN 1717) ■ Druckminderer ■ Digitale Eingangs- und Ausgangsdruckanzeige ■ Absperrung, ein- und ausgangsseitig ■ Digitale Kapazitätskontrolle ■ Verschneideeinrichtung ■ Leitfähigkeitssensor (bei Betrieb Heizwasserenthärtung HWE ohne Funktion) ■ Titrier-Set ■ Wandhalterung muss bei Bedarf mitbestellt werden, siehe Zubehör. ■ Enthärtungs-/Entsalzungskartusche siehe Zubehör Technische Daten: ■ Anschluss: R ½ ■ Max. Betriebsdruck: 6 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 30 °C ■ Ausgangsdruck: 1 bis 5 bar (werkseitige Einstellung 1,5 bar) ■ Durchflussleistung: 0,3 m³/h bei Δp = 0,2 bar ■ Medium: Trinkwasser		ZK05468 **868,–**	Best.-Nr. **Euro**

*[1] ***Achtung**: Um ein Rückfließen von Heizwasser in das Trinkwasser zu verhindern, muss nach DIN 1717 vor der Heizwasserenthärtung und -Vollentsalzung ein Systemtrenner BA installiert werden. Hierzu kann die Füllkombi Bestell-Nr. ZK05478 eingesetzt und direkt mit der Füllstation Basic verbunden werden.*

Produkte		MG GH
Vitoset Füllstation basic, mit Enthärtungskartusche*1 Armatur zur Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen mit enthärtetem Wasser Bestehend aus: ■ Absperrung ausgangsseitig ■ Digitale Kapazitätskontrolle ■ Verschneideeinrichtung ■ Enthärtungskartusche 2,5 l ■ Einschließlich Wandhalterung und Titrier-Set Technische Daten: ■ Anschluss: R ½ ■ Max. Betriebsdruck: 6 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 30 °C ■ Ausgangsdruck: 1 bis 5 bar (werkseitige Einstellung 1,5 bar) ■ Durchflussleistung: 0,3 m³/h bei Δp = 0,2 bar ■ Medium: Trinkwasser		ZK05463 **841,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Füllstation basic*1 Armatur zur Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen mit enthärtetem oder vollentsalztem Wasser Bestehend aus: ■ Absperrung ausgangsseitig ■ Digitale Kapazitätskontrolle ■ Verschneideeinrichtung ■ Leitfähigkeitssensor (bei Betrieb Heizwasserenthärtung HWE ohne Funktion) ■ Titrier-Set ■ Wandhalterung muss bei Bedarf separat bestellt werden, siehe Zubehör. ■ Kartusche siehe Zubehör Technische Daten: ■ Anschluss: R ½ ■ Max. Betriebsdruck: 6 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 30 °C ■ Ausgangsdruck: 1 bis 5 bar (werkseitige Einstellung 1,5 bar) ■ Durchflussleistung: 0,3 m³/h bei Δp = 0,2 bar ■ Medium: Trinkwasser		ZK05465 **540,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Füllstation basic, mit Kartusche*1 Armatur zur Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen mit vollentsalztem oder enthärtetem Wasser Bestehend aus: ■ Absperrung ausgangsseitig ■ Digitale Kapazitätskontrolle ■ Verschneideeinrichtung ■ Leitfähigkeitssensor ■ Entsalzungs- oder Enthärtungskartusche ■ Einschließlich Wandhalterung und Titrier-Set Technische Daten: ■ Anschluss: R ½ ■ Max. Betriebsdruck: 6 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 30 °C ■ Ausgangsdruck: 1 bis 5 bar (werkseitige Einstellung 1,5 bar)			
Mit Entsalzungskartusche 4 l ■ Durchflussleistung: 0,5 m³/h bei Δp = 0,2 bar		ZK05464 **950,–**	Best.-Nr. **Euro**
Mit Enthärtungskartusche 4 l ■ Durchflussleistung: 0,5 m³/h bei Δp = 0,2 bar		ZK06028 **931,–**	Best.-Nr. **Euro**

*1 ***Achtung**: Um ein Rückfließen von Heizwasser in das Trinkwasser zu verhindern, muss nach DIN 1717 vor der Heizwasserenthärtung und -Vollentsalzung ein Systemtrenner BA installiert werden. Hierzu kann die Füllkombi Bestell-Nr. ZK05478 eingesetzt und direkt mit der Füllstation basic verbunden werden.*

5811745-18

Protect Pakete Füllstationen mit Luft- und Schlammabscheider		Anschlussgröße Luft- und Schlammabscheider 22 mm	28 mm	3/4 in	1 in	1 1/4 in	1 1/2 in	MG GH
Protect Paket basic*1 Bestehend aus: ■ Füllstation basic*1 ■ Wandhalterung ■ Vormontierte Kartusche ■ Absperrung ausgangsseitig ■ Luft- und Schlammabscheider	■ Enthärtungskartusche 2,5 l ■ Kapazität 9100 l/°dH	ZK06032 **1.262,–**	ZK06551 **1.292,–**	ZK06552 **1.252,–**	ZK06033 **1.286,–**	**–**	**–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Enthärtungskartusche 4 l ■ Kapazität 14560 l/°dH					ZK06034 **1.595,–**	ZK06035 **1.679,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Entsalzungskartusche 4 l ■ Kapazität 5000 l/°dH	ZK06036 **1.371,–**	ZK06553 **1.401,–**	ZK06554 **1.361,–**	ZK06037 **1.395,–**	ZK06038 **1.614,–**	ZK06039 **1.698,–**	Best.-Nr. **Euro**
Protect Paket medium Bestehend aus: ■ Füllstation medium ■ Wandhalterung ■ Vormontierte Kartusche ■ Absperrung, ein- und ausgangsseitig ■ Luft- und Schlammabscheider	■ Enthärtungskartusche 2,5 l ■ Kapazität 9100 l/°dH	ZK06040 **1.546,–**	ZK06555 **1.576,–**	ZK06556 **1.536,–**	ZK06041 **1.570,–**	**–**	**–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Enthärtungskartusche 4 l ■ Kapazität 14560 l/°dH	**–**			**–**	ZK06042 **1.888,–**	ZK06043 **1.972,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Entsalzungskartusche 4 l ■ Kapazität 5000 l/°dH	ZK06044 **1.662,–**	ZK06557 **1.692,–**	ZK06558 **1.652,–**	ZK06045 **1.686,–**	ZK06046 **1.905,–**	ZK06047 **1.989,–**	Best.-Nr. **Euro**

Protect Pakete TW Enthärtungsanlage Vitoset Aqua mit Füllkombi, Luft- und Schlammabscheider	22 mm	28 mm	3/4 in	1 in	1 1/4 in	1 1/2 in	
Protect Pakete Aqua 19D Bestehend aus: ■ TW-Enthärtungsanlage Vitoset Aqua 19D für weiches Trinkwasser und enthärtetes Heizwasser ■ Salztabletten (25 kg) ■ Vitoset Füllkombi ■ Luft- und Schlammabscheider	**ZK07477** **3.903,–**	**ZK07479** **3.933,–**	**ZK07481** **3.893,–**	**ZK07483** **3.927,–**	**ZK07485** **4.146,–**	**ZK07487** **4.230,–**	Best.-Nr. **Euro**
Protect Pakete Aqua 42D Bestehend aus: ■ TW-Enthärtungsanlage Vitoset Aqua 42D für weiches Trinkwasser und enthärtetes Heizwasser ■ Salztabletten (25 kg) ■ Vitoset Füllkombi ■ Luft- und Schlammabscheider	**ZK07478** **4.154,–**	**ZK07480** **4.184,–**	**ZK07482** **4.144,–**	**ZK07484** **4.178,–**	**ZK07486** **4.397,–**	**ZK07488** **4.481,–**	Best.-Nr. **Euro**

Protect Garantie

6 Jahre Protect Garantie
Bei Kauf und Installation eines Protect Pakets wird die Garantie für alle nach dem 01.04.2020 gekauften Wärmeerzeuger bis 60 kW bei aufgeschalteter Regelung sowie ggf. aufgeschalteter Regelung der Trinkwasser-Enthärtungsanlage Vitoset Aqua über die ViCare App um ein weiteres Jahr verlängert. Die Voraussetzung und Beschreibung für die Garantieverlängerung siehe **www.viessmann.de/garantie.**

*1 ***Achtung**: Um ein Rückfließen von Heizwasser in das Trinkwasser zu verhindern, muss nach DIN 1717 vor der Heizwasserenthärtung und -Vollentsalzung ein Systemtrenner BA installiert werden. Hierzu kann die Füllkombi Bestell-Nr. ZK05478 eingesetzt und direkt mit der Füllstation Basic verbunden werden.*

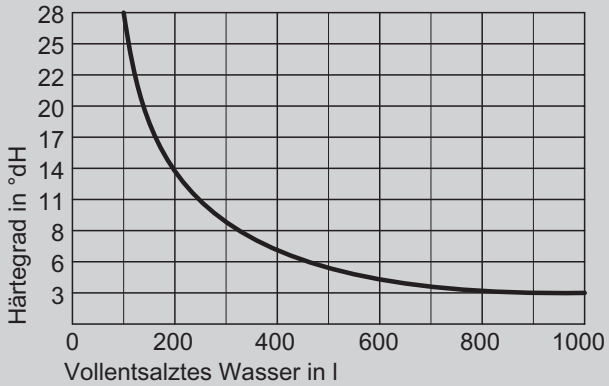
Zubehör für Heizwasseraufbereitung		MG GH
Vitoset Enthärtungskartuschen (befüllt) Durchmesser der Kartusche 155 mm		
Vitoset Enthärtungskartusche 2,5 l ■ Höhe 234 mm ■ Kapazität 9100 l/°dH ■ Einschl. Deckel zum Kartuschenrecycling	ZK05469 **243,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Enthärtungskartusche 4 l ■ Höhe 332 mm ■ Kapazität 14560 l/°dH ■ Einschl. Deckel zum Kartuschenrecycling	ZK05470 **333,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Enthärtungskartusche 7 l ■ Höhe 452 mm ■ Kapazität 25480 l/°dH ■ Einschl. Deckel zum Kartuschenrecycling	ZK05482 **522,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Enthärtungskartusche 14 l ■ Höhe 891 mm ■ Kapazität 50960 l/°dH	ZK05471 **1.030,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Enthärtungskartusche 30 l ■ Höhe 900 mm ■ Kapazität 109200 l/°dH	ZK05472 **2.511,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Nachfüllpaket Heizwasserenthärtung mit Füllanweisung und Nachfülltrichter		
2,5 Liter	ZK05475 **46,–**	Best.-Nr. **Euro**
4 Liter	ZK05483 **93,–**	Best.-Nr. **Euro**
7 Liter Für die 14-l-Kartusche 2 x bestellen.	ZK05484 **170,–**	Best.-Nr. **Euro**
10 Liter Für die 30-l-Kartusche 3 x bestellen.	ZK05476 **194,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Entsalzungskartuschen (befüllt) Durchmesser der Kartusche 155 mm		
Vitoset Entsalzungskartusche 4 l ■ Höhe 332 mm ■ Kapazität 5000 l/°dH ■ Einschl. Deckel zum Kartuschenrecycling	ZK05473 **355,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Entsalzungskartusche 7 l ■ Höhe 452 mm ■ Kapazität 8750 l/°dH ■ Einschl. Deckel zum Kartuschenrecycling	ZK05474 **512,–**	Best.-Nr. **Euro**
Nachfüllpaket Heizwasser-Vollentsalzung 4 Liter mit Füllanweisung und Nachfülltrichter	ZK05485 **113,–**	Best.-Nr. **Euro**
Nachfüllpaket Heizwasser-Vollentsalzung 7 Liter mit Füllanweisung und Nachfülltrichter	ZK05477 **180,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Falls Füllvariante Heizwasservollentsalzung (HVE) muss das Leitfähigkeitsmessgerät (Best.-Nr. 7750128) aus dem Zubehör mitbestellt werden.

Zubehör		MG GH
Nachfüllstation HVE basic complete mit Systemtrenner Zur Demineralisierung (Vollentsalzung) von Ergänzungswasser für Heizungsanlagen gemäß VDI-Richtlinie 2035 Bestehend aus: ■ Absperr-Kugelhahn DVGW zertifiziert, Anschluss 1/2 in IG ■ Systemtrenner STBA 100 nach DIN EN 12729 unter Einhaltung der DIN EN 1717 ■ Kartusche mit Mischbettharz (mit Farbumschlag) Technische Daten Kartusche siehe Artikel Füllboxx	7716314 **430,–**	Best.-Nr. **Euro**
Spezial Kugelhahn Optional für den ausgangsseitigen Anbau an Nachfüllstation HVE basic complete. Durch den Anbau des Kugelhahns kann eine feste Rohrverbindung an die Heizungsanlage erstellt werden. ■ Messing, vernickelt, mittelschwere Ausführung, PN 40 ■ Anschlüsse: 1/2 in IG x 3/4 in Überwurfmutter ■ Mit Flachdichtung für Überwurf	7717308 **19,–**	Best.-Nr. **Euro**
Füll-Boxx zur Vollentsalzung mit Systemtrenner *(Auslaufartikel)* Zur Demineralisierung (Vollentsalzung) von Ergänzungswasser für Heizungsanlagen gemäß der VDI-Richtlinie 2035 Bestehend aus: ■ Mischbettharz mit Farbumschlag im druckbeständigen Kartuschenbehälter ■ Systemtrenner STBA100 nach DIN EN 12729 unter Einhaltung der DIN EN 1717 ■ 2 Befüllschläuche mit Verschraubungen 3/4 in IG ■ Kartusche mit Mischbettharz (einschl. Ersatzkartusche) ■ Systemkoffer L-Boxx 238, Modell Viessmann ■ Integrierte Koffereinlage für den Geräteschutz und Funktionsaufbau Technische Daten: ■ Kapazität 1350 l/°dH Anzeige Kapazitätserschöpfung durch Farbumschlag ■ Durchflussleistung: max. 1 l/min (Härtedurchbruch bei höherem Durchfluss) ■ Betriebsdruck: max. 8 bar ■ Temperatur (Eingang): max. 30 °C	7784194 **698,–**	Best.-Nr. **Euro**
Kartusche mit Mischbettharz Ersatzkartusche für Füll-Boxx 7784194 zur Demineralisierung (Vollentsalzung) von Ergänzungswasser für Heizungsanlagen gemäß der VDI-Richtlinie 2035 ■ Mischbettharz 0,75 l mit Farbumschlag ■ Max. Durchflussleistung: 1 l/min (Härtedurchbruch bei höherem Durchfluss) ■ Kapazität: 1350 l/°dH Anzeige Kapazitätserschöpfung durch Farbumschlag	7784195 **116,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Füllkombi zur automatischen Befüllung von Heizungsanlagen gemäß EN 1717 ■ Systemtrenner BA nach EN 12729 ■ Fluidklasse 4 ■ 2 Absperrungen ■ Dämmschale ■ Anschluss DN 15 mit Verschraubungen (zur direkten Verwendung mit Füllstation basic) ■ Integrierter Druckminderer mit einstellbarem Ausgangsdruck 1,5 (werkseitige Einstellung) - 4 bar	ZK05478 **312,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Systemtrenner STBA 200 zum Anschluss an ein Zapfventil ■ Systemtrenner BA nach EN 1717 ■ Einsetzbar bis Flüssigkeitskategorie 4 ■ Betriebsdruck max. 10 bar ■ Durchflussleistung 1,27 m³/h bei 1,5 bar Δp ■ Anschluss Zulauf ¾ in IG (Überwurfmutter) ■ Anschluss Abgang ¾ in AG	7663913 **199,–**	Best.-Nr. **Euro**

5811745-18

Zubehör		MG GH
Vitoset Wandhalterung Optional für Füllstation basic und medium ohne Kartusche. Im Lieferumfang der Füllstation basic und medium mit angebauter Kartusche enthalten.	ZK05466 **34,–**	Best.-Nr. **Euro**
Kombi-Messgerät PUROTAP EC-pH 2035 Zum Messen folgender Parameter ■ pH-Wert 0 bis 14 ■ Elektrische Leitfähigkeit 0 - 1999 µS/cm ■ Gesamtsalzgehalt ■ Temperatur Die Messergebnisse können vom Kombi-Messgerät an die kostenlose Smart-App von Elysator übertragen und dokumentiert werden.	7228325 **299,–**	Best.-Nr. **Euro**
Analysekoffer AK 2035 Beinhaltet Tools zur Heizwasseranalyse: ■ Kombi-Messgerät PUROTAP EC-pH 2035 zur Ermittlung von pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Gesamtsalzgehalt und Temperatur, App-kompatibel ■ Eichflüssigkeit pH 7 und pH 10 ■ Messtropfen zur Bestimmung der Wasserhärte ■ Messbecher zur Probenentnahme ■ Teleskop-Taschenlampe mit Magnet ■ Handreinigungsgel	7228326 **559,–**	Best.-Nr. **Euro**
Härtetest-Set Zur Ermittlung der Gesamthärte Bestehend aus Messbecher und Indikatorlösung	7667773 **24,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GE

Produkte		MG GH
Wandstation PUROTAP micro*1 Bestehend aus ■ PUROTAP micro Einwegpatrone ■ Wandhalterung DS mit Schrauben und Dübel ■ Befüllschlauch 3 m mit Schlauchtülle ¾ in ■ 2 Adapter ¾ in für Druckbeständigkeit bis 6 bar Technische Daten ■ Kapazität 2500 l pro °dH, siehe Tabelle Anzeige Kapazitätserschöpfung durch Farbumschlag der Patrone von blau auf beige ■ Max. Durchfluss 4 - 5 l/min. ■ Max. Druck, überwacht, temporär 4 bar/0,4 MPa ■ Anschlussgewinde ¾ in AG 	7315933 **340,–**	Best.-Nr. **Euro**
PUROTAP micro Einwegpatrone*1 Zur Demineralisierung (Vollentsalzung) von Ergänzungswasser für Heizungsanlagen gemäß VDI-Richtlinie 2035 Technische Daten siehe Artikel oben	7532643 **233,–**	Best.-Nr. **Euro**
PUROTAP Einwegpatrone*1 Zur Demineralisierung (Vollentsalzung) von Füll- und Ergänzungswasser für Heizungsanlagen gemäß VDI-Richtlinie 2035 ■ Max. Durchfluss 10 l/min ■ Max. Druck, überwacht, temporär 4 bar ■ Anschlussgewinde 3/4 in AG		
PUROTAP 500 Kapazität: 4500 l pro °dH	7784533 **285,–**	Best.-Nr. **Euro**
PUROTAP 1000 Kapazität: 8500 l pro °dH	7784534 **357,–**	Best.-Nr. **Euro**
PUROTAP nexion 1000 Kapazität 7000 l pro °dH Definierter Anionenüberschuss entfernt Kohlensäure bereits während der Demineralisierung und bewirkt sofortige pH-Wert Regulierung.	7729051 **402,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wandhalterung DS für PUROTAP 500 Einschließlich 2 Adapter 3/4 in für Druckbeständigkeit bis 6 bar	7315934 **129,–**	Best.-Nr. **Euro**
PUROTAP Messzähler LFM Batteriebetriebener Messzähler zur Ermittlung von: ■ Aktueller Durchfluss in l/min ■ Gesamtdurchfluss in l (resetbar) ■ Elektrische Leitfähigkeit in µS/cm ■ Im Auto-Modus (Überwachungsmodus) als Indikator für erschöpfte PUROTAP Einwegpatrone einsetzbar	7784535 **565,–**	Best.-Nr. **Euro**

*1 ***Achtung**: Um ein Rückfließen von Heizwasser in das Trinkwasser zu verhindern, muss nach DIN 1717 vor der Heizwasserenthärtung und -Vollentsalzung ein Systemtrenner BA installiert werden. Hierzu kann die Füllkombi Bestell-Nr. ZK05478 eingesetzt und direkt mit der Füllstation Basic verbunden werden.*

Produkte		MG GH
SorbOx LI*1 Schutz gegen Kalk, Rost und Gase Magnetflussfilter, Anodenschutz, Mikrogasblasenabscheider und Demineralisierung in einem Gerät ■ Für Heizungsanlagen bis ca. 30 kW oder max. 800 l Umlaufwasser*2 ■ Temperatur max. 60 °C, Einbau vorzugsweise in Heizungsrücklauf ■ Durchfluss bis 3000 l/h ■ Anschluss 1 in AG ■ Einschließlich Schutzanode und Demineralisierungspatrone	7729048 **1.645,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ersatz-Anode (Schutzanode) für SorbOx LI	7729049 **246,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ersatz-Demineralisierungspatrone für SorbOx LI	7729050 **135,–**	Best.-Nr. **Euro**
PUROTAP i-control-21s Einschließlich Einbauschleuse IG 1 in und Wärmedämmung Batteriebetriebene Inline Überwachungssonde für ein sicheres Monitoring der elektrischen Leitfähigkeit in Heiz- und Kühlkreisläufen ■ 3 LED Anzeigen: 0-200 µS, 200-300 µS, > 300 µS ■ Temperatur max. 75 °C ■ Druck max. 6 bar	7192028 **475,–**	Best.-Nr. **Euro**
PUROTAP leader*1 Demineralisierungsgerät mit Wechselkartuschen-System Tragbares Gerät mit Durchfluss- und Gesamtmengenzähler. Leitfähigkeitsmessung am Ein- und Ausgang, programmierbare Grenzwerte mit optischer und akustischer Warnung bei Überschreitung. Per Funksignal lassen sich z. B. Pumpe oder Magnetventil über Funk-Steckdose steuern (Lieferumfang). Gerät ohne Erstbefüllung ■ max. Betriebstemperatur: 60°C ■ Durchflussleistung: 20 l/min ■ Betriebsdruck max: 4 bar ■ Gewicht (ohne Füllung): 10,8 kg ■ Höhe: 79 cm ■ Durchmesser: 30 cm	7729053 **3.183,–**	Best.-Nr. **Euro**
Funk-Steckdose Als Ersatzteil zu PUROTAP leader, mit selbstlernender Codierung ■ Anschlussleistung max. 3500 W ■ Schutzart IP 44 ■ Reichweite ca. 20 m	7729054 **78,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wechselkartusche highpower für PUROTAP leader Qualitätsharz zur Demineralisierung - pH-neutral ■ Kapazität: 34.000 l bei 1°dH ■ Gewicht: 15 kg	7729055 **584,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wechselkartusche nexion für PUROTAP leader Qualitätsharz zur Demineralisierung - pH-Wert regulierend Harz in Premiumqualität mit Überschuss an Anionenharz ■ Kapazität: 30.000 l bei 1°dH ■ Gewicht: 15 kg	7729056 **773,–**	Best.-Nr. **Euro**

*1 ***Achtung**: Um ein Rückfließen von Heizwasser in das Trinkwasser zu verhindern, muss nach DIN 1717 vor der Heizwasserenthärtung und -Vollentsalzung ein Systemtrenner BA installiert werden. Hierzu kann die Füllkombi Bestell-Nr. ZK05478 eingesetzt und direkt mit der Füllstation Basic verbunden werden.*

*2 *Das Volumen des Heizwasser-Pufferspeichers wird nicht dazugerechnet.*

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Produkte		MG GH
PUROTAP expert*[1] Vollentsalztes Wasser durch Hyperfiltration. Mobile Station zur schnellen, ökologischen und kostengünstigen Demineralisierung von Leitungswasser zur Befüllung von Großanlagen sowie größeren Heiz- oder Kühlsystemen mit hohem Nachspeisebedarf ■ Kapazität*[3]: ca.100.000 l ■ Durchflussleistung*[4]: bis zu 20 l/min bzw. 1.200 l/h ■ Wassertemperatur: max. 60 °C ■ Wasserzufuhr: Min. 15 l/min bei 3-9 bar Leitungsdruck ■ Stromanschluss: 230V/16A ■ Gewicht: 100 kg **Hinweis!** Die Filtermembran ist im Lieferumfang des PUROTAP expert nicht enthalten.	7729057 **16.064,–**	Best.-Nr. **Euro**
Filtermembran für Purotap expert Kapazität siehe PUROTAP expert	7729058 **7.557,–**	Best.-Nr. **Euro**
Sanol green H 15 Alkalisches Reinigungsmittel für Heiz- und Kühlsysteme sowie andere geschlossene Wasserkreisläufe. Mildes, effektives Reinigungsmittel für die Entfernung von Eisenoxidschlämmen und zur Abbindung von Rückständen chemischer Inhibitoren in wasserführenden Systemen. Es greift die üblicherweise eingesetzten Werkstoffe nicht an und reagiert chemisch nicht mit der Umgebung. Leicht biologisch abbaubar, umweltfreundlich und sicher ■ Kapazität: Für Anlage mit 750 - 1000 l Umlaufwasser ■ Gebinde: 5 kg Kanister 	7729059 **393,–**	Best.-Nr. **Euro**

*[1] ***Achtung***: *Um ein Rückfließen von Heizwasser in das Trinkwasser zu verhindern, muss nach DIN 1717 vor der Heizwasserenthärtung und -Vollentsalzung ein Systemtrenner BA installiert werden. Hierzu kann die Füllkombi Bestell-Nr. ZK05478 eingesetzt und direkt mit der Füllstation basic verbunden werden.*

*[3] *abhängig von Rohwasserhärte und Trübstoffgehalt*

*[4] *abhängig von Wasserzufuhr (Zuleitung/Schlauch min. 3/4")*

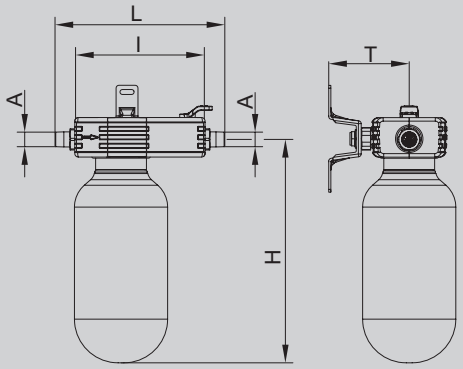
Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Heizwasserenthärtung/Heizwasser-Vollentsalzung

- Nennweite: DN 15
- Nenndruck: 10 bar
- Nenndurchfluss: 0,5 m³/h bei Δp = 0,2 bar
- Betriebsdruck: 1 bis 6 bar
- Betriebstemperatur: 0 bis 30 °C
- Leergewicht: 3,7 kg
- Abmessungen:
  A = R ¾
  L = 240,5 mm
  l = 184,5 mm
  T = 90 bis 105 mm

Kartusche	l	2,5	4	7	14	30
Höhe H	mm	288	390	587	1042	947

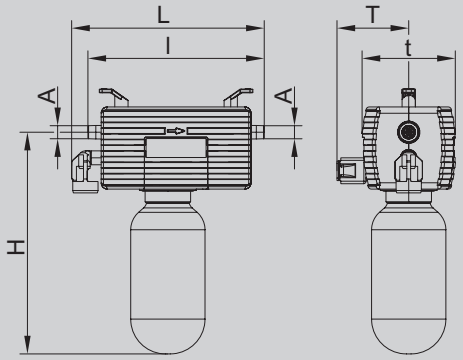
Füllstation basic



- Nennweite: DN 20
- Nenndruck: 10 bar
- Nenndurchfluss: 0,5 m³/h bei Δp = 0,2 bar
- Betriebsdruck: 1 bis 6 bar
- Betriebstemperatur: 0 bis 30 °C
- Leergewicht: 3,7 kg
- Abmessungen:
  A = R ½
  L = 305 bis 327 mm (verstellbar)
  l = 279 mm
  T = 91 bis 113,5 mm (verstellbar)
  t = 148

Kartusche	l	2,5	4	7	14	30
Höhe H	mm	355	457	654	1109	1014

Füllstation medium



Berechnungsbeispiel zur erzielbaren Weichwassermenge

Die Weichwassermenge bei 8 °dH lässt sich aus dem nebenstehenden Diagramm auslesen.

Beispielrechnung:

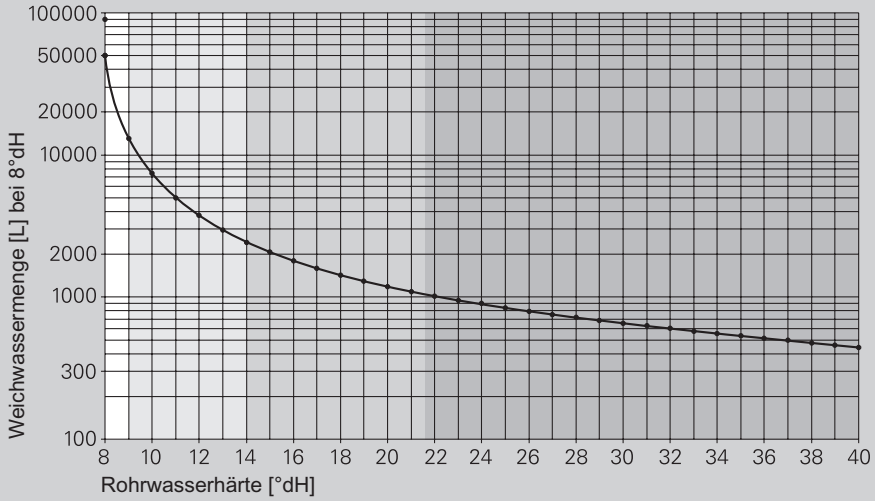
$$\frac{\text{Kapazität}}{\text{Härtedifferenz (20 °dH - Ausgangshärte)}}$$

$$\frac{\text{14560 Liter}}{\text{(20 °dH - 8 °dH = 12 °dH)}}$$

= **1213 Liter**

Kapazität 4 Liter Kartusche = 14560 l/°dH
Kapazität 7 Liter Kartusche = 25480 l/°dH

Diagramm gültig für eine 4 l Kartusche



Berechnungsbeispiel zur erzielbaren vollentsalzten Wassermenge

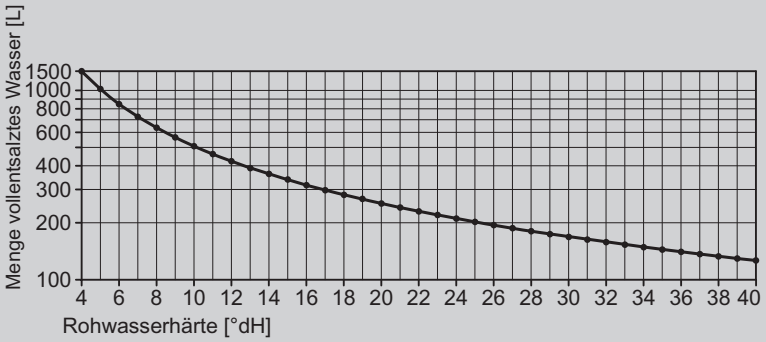
Die vollentsalzte Wassermenge lässt sich aus dem nebenstehenden Diagramm auslesen.

Beispiel:
Rohwasserhärte 20 °dH = 250 l vollentsalztes Wassermenge

Überschlägige Ermittlung der erforderlichen Füllwassermenge einer Heizungsanlage:

Art der Anlage	Füllmenge in l/kW
Röhren und Stahlradiatoren	35
Gussradiatoren	25
Fußbodenheizung ca. 65 W/m²	20
Plattenheizkörper	15
Konvektoren	10
Zuzüglich Puffervolumen	> 20

Diagramm gültig für eine 4 l Kartusche



System fu/al-bi

System fu/al-dw

Edelstahl-Abgassystem

Druckdicht, kondensatdicht und feuchteunempfindlich

- Universell einsetzbar, einfache Handhabung, hohe Qualität der Systemkomponenten
- Lange Lebensdauer durch korrosionssicheren Spezial-Edelstahl
- Die einzelnen Bauelemente sind plasma-stumpfnahtgeschweißt und mit Steckmuffenverbindung ausgeführt.
- Druckdicht durch einen in die Sicke einzubringenden Dichtring
- Niedriges Gesamtgewicht durch leichte Bauelemente
- Gute Strömungsverhältnisse und geringe Reibungsverluste

System fu/al-bi (Einwandig)

Systemgrößen (Ø mm) 80 bis 300

Materialqualität Edelstahl 1.4404

System fu/al-dw (Doppelwandig)

Systemgrößen (Ø mm) 80 bis 300

Materialqualität Edelstahl 1.4404 (Innenrohr)
Edelstahl 1.4301 (Außenrohr)

System twin-P (Edelstahl-Kunststoff-Abgassystem)

Systemgrößen (Ø mm) 60/100, 80/125 und 110/160

Materialqualität PP-Polypropylen (Innenrohr)
Edelstahl 1.4509 (Außenrohr)

System EW-Silver (Einwandig)

Systemgrößen (Ø mm) 100, 130, 150 und 200

Materialqualität Edelstahl 1.4539

System DW-Silver (Doppelwandig)

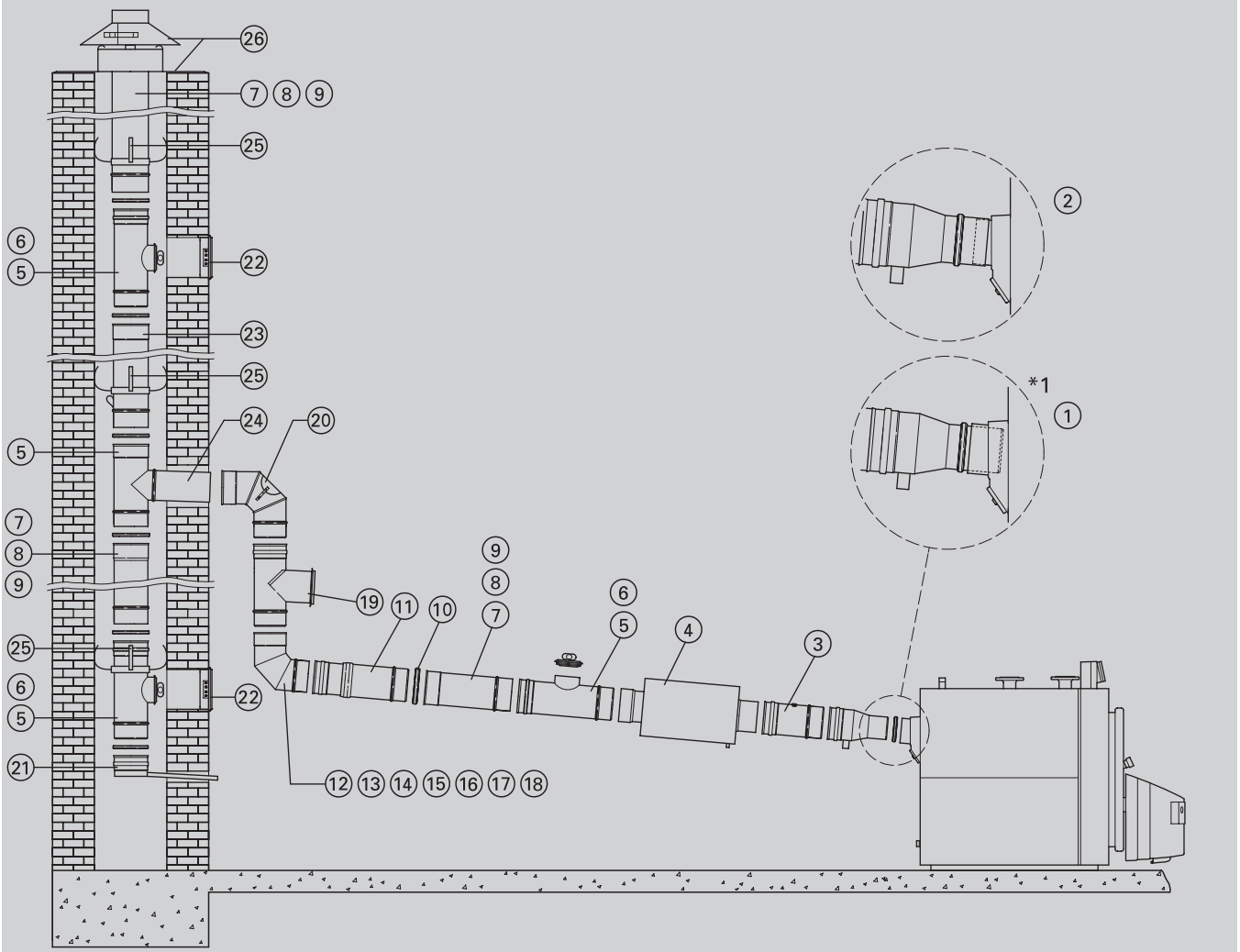
Systemgrößen (Ø mm) 130, 150 und 200

Materialqualität Edelstahl 1.4539 (Innenrohr)
Edelstahl 1.4301 (Außenrohr)

► Einzelpreise zu Liefereinheiten siehe Anhang der Preisliste.

5811749-19 3/2024

Übersicht wichtiger Systemelemente des Systems „fu/al-bi“



[1] Kesselanschluss-Stücke zum Einstecken, für Brennwerttechnik geeignet

5811749-19

Übersicht wichtiger Systemelemente des Systems „fu/al-bi“

Nr.	Bezeichnung	
①	Kesselanschluss-Stücke zum Einstecken	
②	Kesselanschluss-Stücke zum Überstecken	
③	Längenelement mit Messöffnung	
④	Edelstahl-Abgasschalldämpfer	
⑤	Inspektionselement	
⑥	Reinigungselement 210 × 140 mm*[1]	
⑦	Längenelement 1000 mm	
⑧	Längenelement 500 mm	
⑨	Längenelement 250 mm	
⑩	Dichtring Silikon oder EPDM, innenliegend **Hinweise unten auf dieser Seite beachten!**	
⑪	Längen-Ausgleichselement	
⑫	Winkel 30°	
⑬	Winkel 45°	
⑭	Winkel 87°	
⑮	Winkel 90°	
⑯	Reinigungswinkel 87°	
⑰	Reinigungswinkel 90°	
⑱	Winkel 0-45° drehbar	
⑲	Zugregler rund mit Anschluss-Stück	
⑳	Winkel 0-90°, drehbar	
㉑	Kondensatschale mit Ablaufrohr*[1]	
㉒	Edelstahl-Kamintür*[1]	
㉓	Längenelement 250 mit Ablass-Schlaufe*[1]	
㉔	T-Anschluss-Stück 87°*[1]	
㉕	Montageschelle*[1]	
㉖	Kopfabdeckung mit Abströmstutzen*[1]	

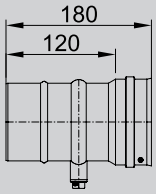
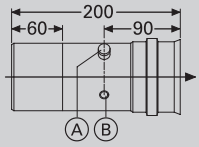
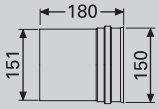
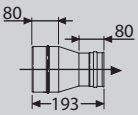
*[1] *im Grundbausatz enthalten.*

Hinweis!
Für Abgasanlage im Überdruckbetrieb ist Folgendes zu beachten:
Systemgröße 80 bis 200: Dichtringe sind separat mitzubestellen, je nach Abgastemperatur aus EPDM oder Silikon.
Systemgröße 250 und 300: EPDM-Dichtringe eingeklebt, auf Anfrage sind Bauteile mit eingeklebtem Silikondichtring erhältlich.

In den waagerechten Leitungen ist pro Verbindungsstelle ein Klemmband einzusetzen.

	Systemgröße (Ø mm)					MG GH
	80	100	115	130	150	
Komplettpaket mit Längenelementen (Höhe ca. 7 m) ■ 1 Grundbausatz A für Unterdruckbetrieb mit abnehmbarem T-Anschluss ■ 5 Längenelemente 1000 mm ■ 2 Längenelemente 500 mm	–	–	Z004886 **1.355,–**	Z004887 **1.406,–**	Z004888 **1.500,–**	Best.-Nr. **Euro**
Grundbausatz A **Für Unterdruckbetrieb (mit abnehmbarem T-Anschluss)** ■ 1 Kondensatschale mit Ablaufrohr ■ 1 Reinigungselement 210 x 140 mm ■ 1 Edelstahl-Kamintür 210 x 140 mm mit Schiebestutzen ■ 1 T-Klix 87° (abnehmbarer Kaminanschluss) ■ 1 Längenelement 250 mm mit Ablass-Schlaufe ■ 1 Kopfabdeckung mit Abströmstutzen ■ 1 Dichtungs-Set für Kopfabdeckung ■ 3 Montageschellen ■ Typenschild und Montageanleitung	–	–	9568073 **766,–**	9568074 **815,–**	9568075 **864,–**	Best.-Nr. **Euro**
Grundbausatz B **Für Unterdruckbetrieb** ■ 1 Kondensatschale mit Ablaufrohr ■ 1 Reinigungselement 210 x 140 mm ■ 1 Edelstahl-Kamintür 210 x 140 mm mit Schiebestutzen ■ 1 T-Anschluss-Stück 87° ■ 1 Längenelement 250 mm mit Ablass-Schlaufe ■ 1 Kopfabdeckung mit Abströmstutzen ■ 1 Dichtungs-Set für Kopfabdeckung ■ 3 Montageschellen ■ Typenschild und Montageanleitung	–	–	9564649 **723,–**	9564650 **755,–**	9564651 **788,–**	Best.-Nr. **Euro**
Grundbausatz C **Für Überdruckbetrieb** ■ 1 Winkel 87° mit Stützfuß* ■ 1 Inspektionselement ■ 1 Edelstahl-Kamintür 210 x 140 mm mit Schiebestutzen ■ 1 Längenelement 250 mm mit Ablass-Schlaufe ■ 1 Schachteintrittsgitter rund ■ 1 Kopfabdeckung mit Abströmstutzen ■ 1 Dichtungs-Set für Kopfabdeckung ■ 3 Montageschellen ■ 3 Dichtringe aus Silikon ■ Typenschild und Montageanleitung	9564652 **914,–**	9564653 **946,–**	9564654 **953,–**	9564655 **992,–**	9564656 **1.029,–**	Best.-Nr. **Euro**
① **Kesselanschluss-Stück ohne Kondensatstutzen, einsteckend** Für Brennwerttechnik geeignet ■ Abgasstutzen Heizkessel entspricht Systemgröße	9565489 **55,–**	9565491 **55,–**	9565493 **55,–**	9564759 **56,–**	9564760 **57,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Abgasstutzen Heizkessel 90 mm	–	9565490 **55,–**	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Abgasstutzen Heizkessel 110 mm	–	–	9565492 **55,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Abgasstutzen Heizkessel 125 mm	–	–	–	9565494 **56,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
① **Kesselanschluss-Stück mit Kondensatstutzen, einsteckend** Für Brennwerttechnik geeignet ■ Abgasstutzen Heizkessel entspricht Systemgröße	9565496 **105,–**	9565498 **105,–**	9564816 **105,–**	9564841 **108,–**	9564861 **110,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Abgasstutzen Heizkessel 90 mm	–	9565497 **105,–**	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**

*Optional Auflageschiene mitbestellen.

	Systemgröße (Ø mm) 80	100	115	130	150	MG GH
① **Kesselanschluss-Stück mit Kondensatstutzen, einsteckend** Für Brennwerttechnik geeignet 						
■ Abgasstutzen Heizkessel 110 mm	–	–	9565499 **105,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Abgasstutzen Heizkessel 125 mm	–	–	–	9565500 **108,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
① **Kesselanschluss-Stück mit Mess-Stutzen, einsteckend** Für Vitocrossal 200, Typ CM2, CM3 mit Abgasstutzen 150 mm. Dichtungssatz für Kesselstutzen und Silikon-Dichtring müssen separat bestellt werden.  Ⓐ Muffe R ¼ mit Schraube Ⓑ Mess-Stopfen	–	–	–	–	7194888 **277,–**	Best.-Nr. **Euro**
② **Kesselanschluss-Stück ohne Kondensatstutzen, übersteckend** Für Nieder- und Tieftemperaturtechnik geeignet Abgasstutzen Heizkessel entspricht Systemgröße	–	–	–	9566369 **55,–**	9566370 **56,–**	Best.-Nr. **Euro**
② **Kesselanschluss-Stück mit Kondensatstutzen, übersteckend** Für Nieder- und Tieftemperaturtechnik geeignet Abgasstutzen Heizkessel entspricht Systemgröße	–	–	–	9566375 **105,–**	9566376 **106,–**	Best.-Nr. **Euro**
② **Kesselanschluss-Stück ohne Kondensatstutzen, übersteckend** Für Vitoligno 200-S (Abgasstutzen 150 mm) 	–	–	–	–	7199526 **48,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dichtungssatz für Kesselstutzen (Dichtung und Klemmband) Äußere Dichtung zur Stabilisierung im Bereich zwischen Kessel und Übergang/ Anschluss-Stück oder Schornstein	9564783 **76,–**	9564784 **76,–**	9564785 **77,–**	9564828 **82,–**	9564847 **93,–**	Best.-Nr. **Euro**
Abdichtung Kesselstutzen/Kesselanschluss-Stück 1 Kartusche Silikon (Inhalt 310 ml), temperaturbeständig von -65 bis 260 °C			9564817 **58,–**			Best.-Nr. **Euro**
Rohr-Reduzierung, zentrisch 						
■ Systemgröße kesselseitig 125 mm	–	9565509 **120,–**	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 130 mm	–	–	9564761 **120,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 150 mm	–	–	–	9564762 **131,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 180 mm	–	–	–	–	9564860 **142,–**	Best.-Nr. **Euro**

	Systemgröße (Ø mm) 80	100	113	130	150	MG GH
Rohr-Erweiterung, zentrisch ■ Systemgröße kesselseitig 80 mm **Hinweis!** Exzentrische Variante auf Anfrage	–	9565502 **115,–**	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 90 mm	–	9565503 **117,–**	–	9565504 **117,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 110 mm	–	–	9565505 **117,–**	9565506 **117,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 125 mm	–	–	–	9565507 **128,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 130 mm	–	–	–	–	9564763 **128,–**	Best.-Nr. **Euro**
Übergangsstück PPs auf fu/al-bi Zum Anschluss des fu/al-bi Abgassystems an das Kunststoff (PPs)-Abgassystem für raumluft**ab**hängigen Betrieb Ⓐ Anschluss an Viessmann Abgassystem aus PPs Ⓑ Anschluss an Vitoset System fu/al-bi						
■ PPs Ø 80 mm	9569381 **155,–**	–	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ PPs Ø 100 mm	–	9569382 **155,–**	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ PPs Ø 125 mm	–	–	–	7438597 **213,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
■ PPs Ø 150 mm	–	–	–	–	7438598 **253,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wandfutter Zum Ausgleich unterschiedlicher Steckrichtungen bei der Adaptierung von Fremdsystemen Aus Edelstahl, doppelt ■ Kessel/Fremdsystem 130 mm	–	–	–	9565510 **62,–** 125 138 132	–	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm) L_3 (mm)
■ Kessel/Fremdsystem 150 mm	–	–	–	–	9565511 **68,–** 145 158 152	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm) L_3 (mm)
③ **Längenelement mit Messöffnung** L = 140 mm	9564819 **92,–**	9564821 **98,–**	9564823 **98,–**	9564843 **100,–**	9564863 **108,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑤ **Inspektionselement** Ⓒ ■ Für Überdruckbetrieb ■ Mit Deckel und Viton-Spanndichtung	9564657 **108,–** 322	9564658 **111,–** 322	9564659 **115,–** 322	9564660 **127,–** 322	9564661 **135,–** 322	Best.-Nr. **Euro** L (mm)

Ⓒ : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

5811749-19

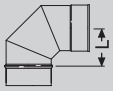
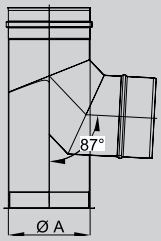
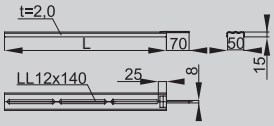
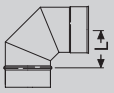
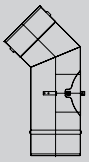
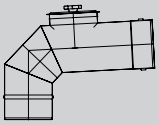
	Systemgröße (Ø mm)					
	80	100	113	130	150	MG GH
⑥ **Reinigungselement** Ⓐ Ⓑ **210 x 140 mm** ■ Für Unterdruckbetrieb ■ Mit Reinigungsklappe	–	–	9564662 **110,–**	9564663 **115,–**	9564664 **120,–**	Best.-Nr. **Euro**
Revisionselement für Verbindungsleitung ■ Für Unterdruckbetrieb ■ L = 440 mm	–	–	9564778 **191,–**	9564826 **200,–**	9564845 **206,–**	Best.-Nr. **Euro**
Revisionselement für Verbindungsleitung ■ Für Überdruckbetrieb ■ Mit Vitondichtung ■ L = 440 mm	9564779 **191,–**	9564780 **191,–**	9564781 **191,–**	9564827 **200,–**	9564846 **206,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑦ **Längenelement 1000**	9564685 **93,–**	9564686 **93,–**	9564687 **93,–**	9564688 **93,–**	9564689 **100,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑧ **Längenelement 500**	9564690 **57,–**	9564691 **62,–**	9564692 **62,–**	9564693 **63,–**	9564694 **68,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑨ **Längenelement 250**	9564695 **34,–**	9564696 **43,–**	9564697 **43,–**	9564698 **55,–**	9564699 **55,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dichtring EPDM für Überdruckbetrieb bis 120 °C Abgastemperatur ■ Bei Gas- und Ölbrennwerttechnik*[1] ■ Innenliegend ■ Liefereinheit 5 Stück	7539584 **58,–** 11,60	7539585 **58,–** 11,60	7539586 **63,–** 12,60	7539587 **63,–** 12,60	7539588 **68,–** 13,60	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
⑩ **Dichtringe Silikon für Überdruckbetrieb** ■ Bei Heizwerttechnik bis 200 °C Abgastemperaturen ■ Innenliegend ■ Liefereinheit 5 Stück (3 Stück im Grundbausatz)	9564713 **58,–** 11,60	9564714 **58,–** 11,60	9564715 **63,–** 12,60	9564716 **63,–** 12,60	9564717 **68,–** 13,60	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Gleitmittel ■ Zur Montage der Dichtringe ■ 60 ml Tube, chloridfrei			7568157 **23,–**			Best.-Nr. **Euro**
⑪ **Längen-Ausgleichselement** für Unterdruckbetrieb	–	–	9564705 **165,–**	9564706 **175,–**	9564707 **184,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑪ **Längen-Ausgleichselement** für Überdruckbetrieb ■ Mit Dichtung und Klemmband	9564700 **165,–**	9564701 **165,–**	9564702 **165,–**	9564703 **175,–**	9564704 **184,–**	Best.-Nr. **Euro**
Winkel 15°	9564793 **76,–** 140	9564798 **76,–** 142	9564803 **76,–** 143	9564832 **79,–** 147	9564851 **93,–** 151	Best.-Nr. **Euro** L (mm)

*[1]In waagrecht verlegten Abgasleitungen nach Öl-Brennwertgeräten müssen FPM-Dichtungen eingesetzt werden. Dazu ist das Viessmann Abgassystem aus der Hauptpreisliste zu verwenden.

Ⓐ Ⓑ : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

2.4

5811749-19

	Systemgröße (Ø mm) 80	100	113	130	150	MG GH
⑫ **Winkel 30°**	9564794 **76,–** 138	9564799 **76,–** 142	9564804 **76,–** 143	9564833 **79,–** 147	9564852 **93,–** 152	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
⑬ **Winkel 45°**	9564795 **76,–** 137	9564800 **76,–** 139	9564805 **76,–** 140	9564834 **79,–** 146	9564853 **93,–** 153	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
⑭ **Winkel 87°** 	9564796 **164,–** 106	9564801 **175,–** 114	9564806 **177,–** 121	9564835 **189,–** 130	9564854 **206,–** 140	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 87° mit Stützfuß (C) 	7750293 **170,–**	7750294 **176,–**	7750295 **178,–**	7750296 **190,–**	7750297 **200,–**	Best.-Nr. **Euro**
Auflageschiene für Winkel mit Stützfuß Die Länge der Schiene richtet sich nach dem vorhandenen Schachtmaß. 	L = 350 mm		7750290 **150,–**			Best.-Nr. **Euro**
	L = 500 mm		7750291 **174,–**			Best.-Nr. **Euro**
	L = 700 mm		7750292 **210,–**			Best.-Nr. **Euro**
⑮ **Winkel 90°** 	9564797 **164,–** 106	9564802 **175,–** 114	9564807 **177,–** 121	9564836 **189,–** 130	9564855 **206,–** 140	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Reinigungswinkel 45° ■ Für Unterdruckbetrieb 	7315414 **111,–**	7315415 **112,–**	7315416 **111,–**	7315417 **116,–**	7315418 **122,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für Überdruckbetrieb Hinweis zu Dichtungen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten.	7315423 **146,–**	7315424 **146,–**	7315425 **146,–**	7315426 **154,–**	7315427 **165,–**	Best.-Nr. **Euro**
Reinigungswinkel 87° mit Revisionsöffnung ■ Für Überdruckbetrieb ■ Revisionsöffnung ausgangsseitig Hinweis zu Dichtungen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten. 	7315432 **328,–**	7315433 **351,–**	7315434 **356,–**	7315435 **371,–**	7315436 **381,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑯ **Reinigungswinkel 87°** ■ Für Unterdruckbetrieb	–	–	9564808 **244,–** 121	9564837 **253,–** 130	9564856 **277,–** 140	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für Überdruckbetrieb	9564810 **213,–** 106	9564812 **226,–** 114	9564814 **235,–** 121	9564839 **248,–** 130	9564858 **267,–** 140	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
⑰ **Reinigungswinkel 90°** ■ Für Unterdruckbetrieb	–	–	9564809 **244,–** 121	9564838 **253,–** 130	9564857 **277,–** 140	Best.-Nr. **Euro** L (mm)

(C) : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811749-19

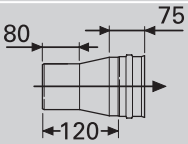
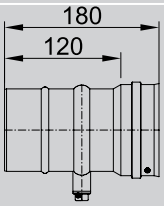
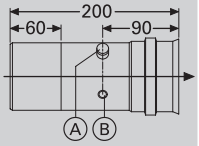
	Systemgröße (Ø mm)					
	80	100	113	130	150	MG GH
■ Für Überdruckbetrieb	9564811 **213,–** 106	9564813 **226,–** 114	9564815 **235,–** 121	9564840 **248,–** 130	9564859 **267,–** 140	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
⑱ **Winkel 0 bis 45°** ■ Drehbar ■ Für Unterdruckbetrieb	–	–	–	9564724 **79,–** 146	9564725 **93,–** 153	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel drehbar 0-45° ■ Für Überdruckbetrieb ■ Mit Außendichtung	–	–	7784117 **79,–**	7784118 **93,–**	7784119 **107,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑲ **Zugregler mit Anschluss-Stück** ■ Mit Abgang Ø 130 (Systemgröße 113 und 130) Zugregler Typ fu96 ■ Mit Abgang Ø 150 (Systemgröße 150) Zugregler Typ fu38	–	–	9564677 **367,–** 326	9564678 **367,–** 330	9564679 **375,–** 350	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
⑳ **Winkel 0 bis 90°** ■ Drehbar ■ Für Unterdruckbetrieb	–	–	9564733 **82,–** 121	9564734 **92,–** 130	9564735 **92,–** 140	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel drehbar 0-90° ■ Für Überdruckbetrieb ■ Mit Außendichtung	–	–	7784122 **155,–**	7784123 **167,–**	7784124 **170,–**	Best.-Nr. **Euro**
Reinigungswinkel 0 bis 90° ■ Drehbar ■ Für Unterdruckbetrieb	–	–	9564743 **98,–** 121	9564744 **100,–** 130	9564745 **105,–** 140	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Reinigungswinkel drehbar 0-90° ■ Für Überdruckbetrieb ■ Mit Außendichtung	–	–	7784127 **238,–**	7784128 **248,–**	7784129 **247,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉑ **Kondensatschale** Ⓐ Ⓑ ■ Mit Ablaufrohr 250 mm und 1/2 Nippel ■ Für Unterdruck- und Überdruckbetrieb	7729131 **60,–**	7729132 **60,–**	9564766 **79,–**	9564767 **82,–**	9564768 **92,–**	Best.-Nr. **Euro**
Verschlusskappe ■ Kunststoff, ½ ■ Passend auf Ablaufrohr			7729133 **9,20**			Best.-Nr. **Euro**
Siphon ■ Außendurchmesser 22 mm			9564825 **75,–**			Best.-Nr. **Euro**
Übergangsstück 22 x ½ IG Erforderlich zur Verbindung Siphon mit ½ Nippel			7729134 **110,–**			Best.-Nr. **Euro**
Absperrhahn mit ½ Nippel zum Siphon ■ Für Überdruckbetrieb			9565215 **34,–**			Best.-Nr. **Euro**
Muffe ½ ■ Zur Verbindung Absperrhahn mit Kondensatschale			7729135 **32,–**			Best.-Nr. **Euro**

Ⓐ Ⓑ Ⓒ : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

	Systemgröße (Ø mm)					MG GH
	80	100	115	130	150	
Längenelement, vertikal■ Mit Kondensatfalle und ½ Nippel ■ L = 200 mm	7729136 **152,–**	7729137 **155,–**	7729138 **155,–**	7729139 **157,–**	7729140 **162,–**	Best.-Nr. **Euro**
Längenelement, horizontal ■ Mit Kondensatfalle und ½ Nippel ■ L = 190 mm	7729145 **70,–**	7729146 **75,–**	7729147 **77,–**	7729148 **82,–**	7729149 **86,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉒ **Edelstahl-Kamintür** **300 x 150 mm** Mit Schiebestutzen			9564666 **164,–**			Best.-Nr. **Euro**
㉒ **Edelstahl-Kamintür** Ⓐ Ⓑ Ⓒ ■ 210 x 140 mm ■ Mit Schiebestutzen			9564665 **112,–**			Best.-Nr. **Euro**
Schachteintrittsgitter rund Ⓒ			9564782 **112,–**			Best.-Nr. **Euro**
㉓ **Längenelement 250** Ⓐ Ⓑ Ⓒ ■ mit Ablass-Schlaufe	9564680 **38,–**	9564681 **57,–**	9564682 **57,–**	9564683 **57,–**	9564684 **58,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉔ **T-Anschluss-Stück 87°** Ⓑ	–	9564668 **164,–** 252	9564669 **164,–** 266	9564670 **166,–** 281	9564671 **175,–** 301	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
T-Klix 87° Ⓐ ■ Für Unterdruckbetrieb	–	–	9564774 **241,–** 267	9564775 **262,–** 281	9564776 **289,–** 301	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
T-Anschluss-Stück 45°	9564672 **226,–** 257	9564673 **226,–** 282	9564674 **226,–** 302	9564675 **235,–** 327	9564676 **243,–** 357	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
㉕ **Montageschelle** Ⓐ Ⓑ Ⓒ ■ L = Systemgröße + 360 mm *(3 Stück im Grundbausatz)*	9564718 **32,–**	9564719 **37,–**	9564720 **37,–**	9564721 **43,–**	9564722 **43,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wetterkragen/Wandrosette	9564787 **56,–** 220	9564788 **56,–** 240	9564789 **58,–** 253	9564829 **58,–** 270	9564848 **58,–** 290	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Dämmschale ■ L = 1000 mm ■ Wandstärke 20 mm	–	–	9564790 **56,–**	9564830 **57,–**	9564849 **63,–**	Best.-Nr. **Euro**

Ⓐ Ⓑ Ⓒ : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

	Systemgröße (Ø mm)					MG GH
	80	100	115	130	150	
Blitzschutzklemme			9564791 **21,–**			Best.-Nr. **Euro**
Wandabstandhalter ■ Starr ■ Wandabstand 50 mm	–	–	9564792 **82,–**	9564831 **82,–**	9564850 **82,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉖ **Kopfabdeckung mit** Ⓐ Ⓑ Ⓒ **Abströmstutzen**	9564753 **68,–** 300	9564754 **68,–** 330	9564755 **68,–** 360	9564756 **71,–** 400	9564757 **75,–** 400	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Dichtungsset Kopfabdeckung Ⓐ Ⓑ Ⓒ Bestehend aus: ■ 4 Dübeln, 4 Edelstahlschrauben, ■ Moosgummi, 1 Tube Silikon (50 ml)			9564758 **82,–**			Best.-Nr. **Euro**
Klemmbänder ■ Liefereinheit 5 Stück	9564708 **93,–** 18,60	9564709 **93,–** 18,60	9564710 **93,–** 18,60	9564711 **93,–** 18,60	9564712 **115,–** 23,–	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Deckel mit Spanndichtung (Viton)	9569993 **81,–**	9569994 **98,–**	9569995 **98,–**	9569996 **110,–**	9569997 **110,–**	Best.-Nr. **Euro**
Deckenaufhängung ■ Für Gewindestange M8, ■ Mit Isothermband	–	–	–	7438583 **98,–**	7438584 **100,–**	Best.-Nr. **Euro**
Unterstützung Verstellbar von 800 bis 1500 mm	–	–	–	7438589 **182,–**	7438590 **190,–**	Best.-Nr. **Euro**
Unterstützung ■ Verstellbar von 360 bis 800 mm	–	–	–	7315441 **191,–**	7315442 **197,–**	Best.-Nr. **Euro**
Matte zur Schallentkopplung ■ für Unterkonstruktion/Unterstützung			7315450 **134,–**			Best.-Nr. **Euro**

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
Grundbausatz A **Für Unterdruckbetrieb (mit abnehmbarem T-Anschluss)** ■ 1 Kondensatschale mit Ablaufrohr ■ 1 Reinigungselement 210 x 140 mm ■ 1 Edelstahl-Kamintür 210 x 140 mm mit Schiebestutzen ■ 1 T-Klix 87° (abnehmbarer Kaminanschluss) ■ 1 Längenelement 250 mm mit Ablass-Schlaufe ■ 1 Kopfabdeckung mit Abströmstutzen ■ 1 Dichtungs-Set für Kopfabdeckung ■ 3 Montageschellen ■ Typenschild und Montageanleitung	9568076 **954,–**	9568077 **1.013,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
Grundbausatz B **Für Unterdruckbetrieb** ■ 1 Kondensatschale mit Ablaufrohr ■ 1 Reinigungselement 210 x 140 mm ■ 1 Edelstahl-Kamintür 210 x 140 mm mit Schiebestutzen ■ 1 T-Anschluss-Stück 87° ■ 1 Längenelement 250 mm mit Ablass-Schlaufe ■ 1 Kopfabdeckung mit Abströmstutzen ■ 1 Dichtungs-Set für Kopfabdeckung ■ 3 Montageschellen ■ Typenschild und Montageanleitung	9568078 **752,–**	9568079 **808,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
Grundbausatz C **Für Überdruckbetrieb** ■ 1 Winkel 87° mit Stützfuß (Optional Auflageschiene mitbestellen.) ■ 1 Inspektionselement ■ 1 Edelstahl-Kamintür 210 x 140 mm mit Schiebestutzen ■ 1 Längenelement 250 mm mit Ablass-Schlaufe ■ 1 Schachteintrittsgitter rund ■ 1 Kopfabdeckung mit Abströmstutzen ■ 1 Dichtungs-Set für Kopfabdeckung ■ 3 Montageschellen ■ 3 Dichtringe ■ Typenschild und Montageanleitung	9568080 **996,–**	9568081 **1.060,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
① **Kesselanschluss-Stück** **ohne Kondensatstutzen, einsteckend** ■ für Brennwerttechnik geeignet ■ Abgasstutzen Heizkessel entspricht Systemgröße 	9564898 **58,–**	9564936 **63,–**			Best.-Nr. **Euro**
① **Kesselanschluss-Stück** **mit Kondensatstutzen, einsteckend** ■ Für Brennwerttechnik geeignet ■ Abgasstutzen Heizkessel entspricht Systemgröße 	9564899 **112,–**	9564937 **117,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
① **Kesselanschluss-Stück** **mit Mess-Stutzen, einsteckend** Dichtungssatz für Kesselstutzen und Silikon-Dichtring müssen separat bestellt werden.  ■ Für Vitocrossal 300, Typ CT3B, CM3C mit Abgasstutzen 200 mm, zusätzlich Dichtring erforderlich Ⓐ Muffe R ¼ mit Schraube Ⓑ Mess-Stopfen	–	7194889 **287,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Für Vitocrossal 300, Typ CT3U, CT3B, CM2 mit Abgasstutzen 250 mm, mit eingeklebtem EPDM-Dichtring	–	–	7373413 **283,–**	–	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811749-19

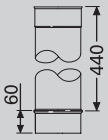
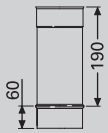
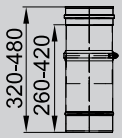
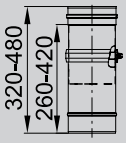
	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
② **Kesselanschluss-Stück** **ohne** Kondensatstutzen, übersteckend ■ Für Nieder- und Tieftemperaturtechnik geeignet ■ Abgasstutzen Heizkessel entspricht Systemgröße	9566371 **57,–**	9566372 **62,–**	9566373 **68,–**	9566374 **72,–**	Best.-Nr. **Euro**
② **Kesselanschluss-Stück** **mit** Kondensatstutzen, übersteckend ■ Für Nieder- und Tieftemperaturtechnik geeignet ■ Abgasstutzen Heizkessel entspricht Systemgröße	9566377 **110,–**	9566378 **112,–**	9566379 **115,–**	9566380 **125,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dichtungssatz für Kesselstutzen (Dichtung und Klemmband) Äußere Dichtung zur Stabilisierung im Bereich zwischen Kessel und Übergang/ Anschluss-Stück oder Schornstein	9564881 **98,–**	9564919 **105,–**	9564957 **110,–**	9564995 **112,–**	Best.-Nr. **Euro**
Abdichtung Kesselstutzen/Kesselanschluss-Stück 1 Kartusche Silikon (Inhalt 310 ml), temperaturbeständig von -65 bis 260 °C	9564817 **58,–**				Best.-Nr. **Euro**
Rohr-Reduzierung, zentrisch ■ Systemgröße kesselseitig 200 mm	9564896 **157,–**	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 250 mm	–	9564934 **157,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 300 mm	–	–	9564972 **191,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635256 **214,–**		Best.-Nr. **Euro**
Rohr-Erweiterung, zentrisch ■ Systemgröße kesselseitig 150 mm **Hinweis!** Exzentrische Variante auf Anfrage	9564897 **139,–**	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 180 mm	–	9564935 **159,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 200 mm			9564973 **174,–**		Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635253 **195,–**		Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 225 mm			9565508 **184,–**		Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635254 **207,–**		Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 250 mm				9565010 **211,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung				7635255 **246,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
Wandfutter Zum Ausgleich unterschiedlicher Steckrichtungen bei der Adaptierung von Fremdsystemen ■ Aus Edelstahl, doppelt ■ Kessel/Fremdsystem 180 mm	7438595 **62,–** 175 188 182	–	–	–	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm) L_3 (mm)
■ Kessel/Fremdsystem 200 mm	–	7438596 **68,–** 195 208 202	–	–	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm) L_3 (mm)
Übergangsstück **PPs auf fu/al-bi** Zum Anschluss des fu/al-bi Abgassystems an das Vitotec Kunststoff (PPs)-Abgassystem für raumluft**ab**hängigen Betrieb Ⓐ Weiterführung PPs Ⓑ Weiterführung fu/al-b Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten.	–	7438599 **295,–**	7663041 **317,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
③ **Längenelement mit Messöffnung** L = 140 mm	9564901 **112,–**	9564939 **115,–**	9564977 **128,–**	9565014 **139,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635271 **148,–**	7635272 **174,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑤ **Inspektionselement** Ⓒ ■ Für Überdruckbetrieb ■ mit Deckel und Viton-Spanndichtung Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten.	9564866 **139,–** 322	9564904 **164,–** 352	9564942 **189,–** 352	9564980 **218,–** 352	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
⑥ **Reinigungselement** Ⓐ Ⓑ **210 x 140 mm** ■ Für Unterdruckbetrieb ■ Mit Reinigungsklappe	9565837 **139,–**	9565838 **164,–**	9565839 **189,–**	9565840 **218,–**	Best.-Nr. **Euro**
Revisionselement für Verbindungsleitung ■ Für Unterdruckbetrieb ■ L = 440 mm	9564867 **213,–**	9564905 **243,–**	9564943 **262,–**	9564981 **321,–**	Best.-Nr. **Euro**
Revisionselement für Verbindungsleitung ■ Für Überdruckbetrieb ■ Mit Vitondichtung ■ L = 440 mm Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten.	9564868 **213,–**	9564906 **243,–**	9564944 **262,–**	9564982 **321,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑦ **Längenelement 1000**	9564873 **117,–**	9564911 **139,–**	9564949 **175,–**	9564987 **206,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635259 **197,–**	7635260 **240,–**	Best.-Nr. **Euro**

Ⓐ Ⓑ Ⓒ : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
⑧ **Längenelement 500** 	9564874 **77,–**	9564912 **82,–**	9564950 **100,–**	9564988 **110,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635261 **121,–**	7635262 **145,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑨ **Längenelement 250** 	9564875 **57,–**	9564913 **58,–**	9564951 **68,–**	9564989 **76,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635263 **89,–**	7635264 **110,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dichtring EPDM, einzusetzen bei Überdruckbetrieb ■ Für Gas- und Ölbrennwerttechnik*[1] bis 120 °C Abgastemperatur ■ Innenliegend ■ Liefereinheit 5 Stück	7539589 **82,–** 16,40	7539590 **82,–** 16,40	7539591 **115,–** 23,–	7539728 **171,–** 34,20	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
⑩ **Dichtringe Silikon** Ⓒ**, einzusetzen bei Überdruckbetrieb** ■ Bei Heizwerttechniken bis 200 °C Abgastemperatur ■ Innenliegend ■ Liefereinheit 5 Stück (3 Stück im Grundbausatz)	9564880 **82,–** 16,40	9564918 **82,–** 16,40	9564956 **115,–** 23,–	9564994 **171,–** 34,20	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Gleitmittel ■ Zur Montage der Dichtringe ■ 60 ml Tube, chloridfrei	7568157 **23,–**				Best.-Nr. **Euro**
⑪ **Längen-Ausgleichselement** ■ Für Unterdruckbetrieb 	9564878 **213,–**	9564916 **241,–**	9564954 **263,–**	9564992 **343,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für Überdruckbetrieb ■ Mit Dichtung und Klemmband  Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten.	9564877 **213,–**	9564915 **241,–**	9564953 **263,–**	9564991 **343,–**	Best.-Nr. **Euro**
Winkel 15°	9564885 **105,–** 159	9564923 **117,–** 164	9564961 **165,–** 176	9564999 **211,–** 189	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635207 **186,–**	7635208 **246,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑫ **Winkel 30°**	9564886 **105,–** 159	9564924 **117,–** 164	9564962 **165,–** 176	9565000 **211,–** 189	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635209 **186,–**	7635210 **246,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑬ **Winkel 45°**	9564887 **105,–** 157	9564925 **117,–** 164	9564963 **165,–** 179	9565001 **211,–** 194	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635211 **186,–**	7635212 **246,–**	Best.-Nr. **Euro**

*[1]In waagrecht verlegten Abgasleitungen nach Öl-Brennwertgeräten müssen FPM-Dichtungen eingesetzt werden. Dazu ist das Viessmann Abgassystem aus der Hauptpreisliste zu verwenden.

Ⓒ : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
⑭ **Winkel 87°**	9564888 **253,–**	9564926 **287,–**	9564964 **355,–**	9565002 **430,–**	Best.-Nr. **Euro**
	155	165	190	215	L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635213 **377,–**	7635214 **464,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑮ **Winkel 90°**	9564889 **253,–**	9564927 **287,–**	9564965 **355,–**	9565003 **430,–**	Best.-Nr. **Euro**
	155	165	190	215	L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635215 **377,–**	7635216 **464,–**	Best.-Nr. **Euro**
Winkel 87° mit Stützfuß Ⓒ Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten.	7750298 **244,–**	7750299 **266,–**	7750302 **303,–**	7750303 **362,–**	Best.-Nr. **Euro**
Auflageschiene für Winkel mit Stützfuß Die Länge der Schiene richtet sich nach dem vorhandenen Schachtmaß. L = 350 mm	7750290 **150,–**				Best.-Nr. **Euro**
L = 500 mm	7750291 **174,–**				Best.-Nr. **Euro**
L = 700 mm	7750292 **210,–**				Best.-Nr. **Euro**
Reinigungswinkel 45° ■ Für Unterdruckbetrieb	7315419 **134,–**	7315420 **146,–**	7315421 **176,–**	7315422 **209,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für Überdruckbetrieb Hinweis zu Dichtungen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten.	7315428 **176,–**	7315429 **186,–**	7315430 **245,–**	7315431 **294,–**	Best.-Nr. **Euro**
Reinigungswinkel 87° mit Revisionsöffnung ■ Für Überdruckbetrieb ■ Revisionsöffnung ausgangsseitig Hinweis zu Dichtungen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten.	7315437 **431,–**	7315438 **474,–**	7315439 **570,–**	7315440 **702,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑯ **Reinigungswinkel 87°** ■ Für Unterdruckbetrieb	9564892 **321,–**	9564930 **357,–**	9564968 **465,–**	9565006 **533,–**	Best.-Nr. **Euro**
	155	165	190	215	L (mm)
■ Für Überdruckbetrieb Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten	9564894 **307,–**	9564932 **351,–**	9564970 **453,–**	9565008 **515,–**	Best.-Nr. **Euro**
	155	165	190	215	L (mm)

Ⓐ Ⓑ Ⓒ : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811749-19

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
⑰ **Reinigungswinkel 90°** ■ Für Unterdruckbetrieb	9564893 **321,–** 155	9564931 **357,–** 165	9564969 **465,–** 190	9565007 **533,–** 215	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für Überdruckbetrieb Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten	9564895 **307,–** 155	9564933 **351,–** 165	9564971 **453,–** 190	9565009 **515,–** 215	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
⑱ **Winkel 0 bis 45°** ■ Drehbar ■ Für Unterdruckbetrieb	9564890 **180,–** 163	9564928 **206,–** 170	9564966 **267,–** 188	9565004 **314,–** 206	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel drehbar 0-45° ■ Für Überdruckbetrieb ■ Mit Außendichtung	7784120 **180,–**	7784121 **205,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
⑲ **Zugregler mit Anschluss-Stück** ■ Mit Abgang Ø 150 ■ Zugregler Typ fu38	9564871 **396,–** 346	9564909 **410,–** 346	9564947 **460,–** 346	9564985 **499,–** 346	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
⑳ **Winkel 0 bis 90°** ■ Drehbar ■ Für Unterdruckbetrieb	9565841 **270,–** 155	9565842 **289,–** 165	9565843 **354,–** 190	9565844 **397,–** 215	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel drehbar 0-90° ■ Für Überdruckbetrieb ■ Mit Außendichtung	7784125 **297,–**	7784126 **334,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
Reinigungswinkel 0 bis 90° ■ Drehbar ■ Für Unterdruckbetrieb	9564891 **307,–** 155	9564929 **351,–** 165	9564967 **392,–** 190	9565005 **485,–** 215	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Reinigungswinkel drehbar 0-90° ■ Für Überdruckbetrieb ■ Mit Außendichtung	7784130 **395,–**	7784131 **502,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
㉑ **Kondensatschale** Ⓐ Ⓑ ■ Mit Ablaufrohr 250 mm und ½ Nippel ■ Ohne Dichtung	9564865 **92,–**	9564903 **100,–**	9564941 **117,–**	9564979 **131,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung	–	–	7635257 **139,–**	7635258 **166,–**	Best.-Nr. **Euro**
Verschlusskappe Kunststoff ■ Kunststoff, ½ ■ Passend auf Ablaufrohr	7729133 **9,20**				Best.-Nr. **Euro**
Siphon ■ Außendurchmesser 22 mm	9564825 **75,–**				Best.-Nr. **Euro**
Übergangsstück 22 x ½ IG Erforderlich zur Verbindung Siphon mit ½ Nippel	7729134 **110,–**				Best.-Nr. **Euro**
Absperrhahn mit ½ Nippel zum Siphon	9565215 **34,–**				Best.-Nr. **Euro**
Muffe ½ zur Verbindung des Absperrhahns	7729135 **32,–**				Best.-Nr. **Euro**

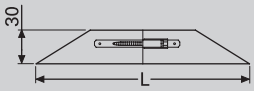
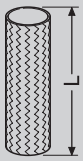
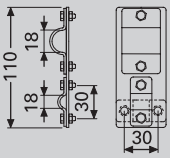
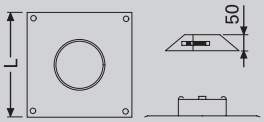
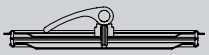
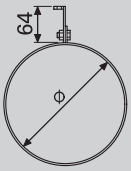
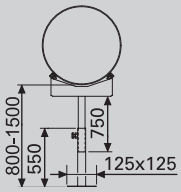
Ⓐ Ⓑ Ⓒ : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
Längenelement, vertikal ■ Mit Kondensatfalle und ½ Nippel ■ L = 200 mm	7729141 **165,–**	7729142 **170,–**	7729143 **175,–**	7729144 **180,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635267 **197,–**	7635268 **214,–**	Best.-Nr. **Euro**
Längenelement, horizontal ■ Mit Kondensatfalle und ½ Nippel ■ L = 190 mm	7729150 **100,–**	7729151 **107,–**	7729152 **119,–**	7729153 **136,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635269 **142,–**	7635270 **170,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉒ **Edelstahl-Kamintür** Ⓐ Ⓑ Ⓒ **210 x 140 mm** mit Schiebestutzen	9564665 **112,–**				Best.-Nr. **Euro**
㉒ **Edelstahl-Kamintür** **300 x 150 mm** mit Schiebestutzen	9564666 **164,–**				Best.-Nr. **Euro**
Schachteintrittsgitter rund Ⓒ	9564782 **112,–**				Best.-Nr. **Euro**
㉓ **Längenelement 250** Ⓐ Ⓑ Ⓒ **mit Ablass-Schlaufe**	9564872 **62,–**	9564910 **63,–**	9564948 **76,–**	9564986 **79,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635265 **99,–**	7635266 **112,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉔ **T-Anschluss-Stück 87°** Ⓑ	9564869 **175,–** 332	9564907 **178,–** 352	9564945 **191,–** 402	9564983 **252,–** 452	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635203 **214,–**	7635204 **286,–**	Best.-Nr. **Euro**
T-Klix 87° Ⓐ ■ Für Unterdruckbetrieb	9569383 **244,–** 331	9569384 **252,–** 351	9569385 **291,–** 401	9569386 **319,–** 451	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
T-Anschluss-Stück 45°	9564870 **235,–** 397	9564908 **248,–** 427	9564946 **263,–** 497	9564984 **314,–** 562	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635205 **285,–**	7635206 **347,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉕ **Montageschelle** Ⓐ Ⓑ Ⓒ ■ L = Systemgröße + 360 mm *(3 Stück im Grundbausatz)*	9564882 **55,–**	9564920 **55,–**	9564958 **56,–**	9564996 **56,–**	Best.-Nr. **Euro**

Ⓐ Ⓑ Ⓒ : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
Wetterkragen/Wandrosette 	9564883 **71,–** 320	9564921 **75,–** 340	9564959 **76,–** 390	9564997 **76,–** 440	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Dämmschale ■ L = 1000 mm Wandstärke: ■ Bis Systemgröße 200: 20 mm ■ Ab Systemgröße 250: 25 mm 	9564884 **77,–**	9564922 **92,–**	9564960 **98,–**	9564998 **110,–**	Best.-Nr. **Euro**
Blitzschutzklemme 	9564791 **21,–**				Best.-Nr. **Euro**
㉖ **Kopfabdeckung mit** Ⓐ Ⓑ Ⓒ **Abströmstutzen** 	9564876 **82,–** 425	9564914 **93,–** 425	9564952 **110,–** 500	9564990 **127,–** 540	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Dichtungs-Set Kopfabdeckung Ⓐ Ⓑ Ⓒ Bestehend aus: ■ 4 Dübeln, 4 Edelstahlschrauben, Moosgummi, 1 Tube Silikon (50 ml)	9564758 **82,–**				Best.-Nr. **Euro**
Klemmbänder ■ Liefereinheit 5 Stück	9564879 **115,–** 23,–	9564917 **139,–** 27,80	9564955 **195,–** 39,–	9564993 **226,–** 45,20	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Deckel mit Spanndichtung (Viton)	9569998 **110,–**	9569999 **118,–**			
			9578000 **118,–**	9578001 **232,–**	**Best.-Nr.** **Euro**
Deckenaufhängung ■ Für Gewindestange M8 ■ Mit Isothermband 	7438585 **121,–**	7438586 **139,–**	7438587 **164,–**	7438588 **165,–**	Best.-Nr. **Euro**
Unterstützung ■ Verstellbar von 800 bis 1500 mm 	7438591 **205,–**	7438592 **210,–**	7438593 **229,–**	7438594 **232,–**	Best.-Nr. **Euro**
Unterstützung ■ Verstellbar von 360 bis 800 mm	7315443 **206,–**	7315444 **216,–**	7315445 **228,–**	7315446 **237,–**	Best.-Nr. **Euro**
Matte zur Schallentkopplung ■ für Unterkonstruktion/Unterstützung	7315450 **134,–**				Best.-Nr. **Euro**

Ⓐ Ⓑ Ⓒ : im entsprechenden Grundbausatz enthalten.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

System EW-Silver (Einwandig)

Rußbrandbeständiges und feuchteunempfindliches Abgassystem

	Systemgröße (Ø mm)				MG GH
	100	130	150	200	
Kondensatschale mit Ablaufrohr ■ Mit Ablaufrohr 250 mm und ½ Nippel	–	7539432 **166,–**	7539457 **170,–**	7539485 **190,–**	Best.-Nr. **Euro**
Reinigungselement 210 x 140 mm ■ Für Unterdruckbetrieb ■ Mit Reinigungsklappe	–	7539433 **208,–**	7539458 **226,–**	7539486 **284,–**	Best.-Nr. **Euro**
Kamintür Edelstahl 210 x 140 mm ■ Mit Schiebestutzen	–		9564665 **112,–**		Best.-Nr. **Euro**
Längenelement 1000	7539958 **184,–**	7539434 **210,–**	7539459 **232,–**	7539487 **307,–**	Best.-Nr. **Euro**
Längenelement 500	7539959 **110,–**	7539435 **128,–**	7539460 **140,–**	7539488 **178,–**	Best.-Nr. **Euro**
Längenelement 250	7539960 **77,–**	7539436 **89,–**	7539461 **98,–**	7539489 **136,–**	Best.-Nr. **Euro**
Längenelement 1000 ■ Mit Ablass-Schlaufe	–	7539437 **235,–**	7539462 **262,–**	7539490 **354,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dämmschale ■ L = 1000 mm ■ Wandstärke 20 mm	–	9564830 **57,–**	9564849 **63,–**	9564922 **92,–**	Best.-Nr. **Euro**
T-Anschluss-Stück 87° ■ Für Unterdruckbetrieb	–	7539438 **200,–** 329	7539463 **218,–** 329	7539491 **272,–** 376	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
T-Anschluss-Stück 45° ■ Für Unterdruckbetrieb	–	7539439 **372,–**	7539464 **410,–**	7539492 **467,–**	Best.-Nr. **Euro**
T-Anschluss-Stück 45° ■ Für Unterdruckbetrieb ■ Abgang 100 mm	–	7539961 **372,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
Wandfutter ■ Edelstahl, doppelt	7539962 **99,–**	7539440 **108,–**	7539465 **117,–**	7539493 **136,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811749-19

	Systemgröße (Ø mm) 100	130	150	200	MG GH
Zugregleranschluss ■ zur Aufnahme eines Zugreglers Ø 130 mm	7315404 **324,–**	7315405 **324,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ zur Aufnahme eines Zugreglers Ø 150 mm	–	–	7315406 **362,–**	7315407 **476,–**	Best.-Nr. **Euro**
Zugregler mit Überdruckklappe ■ Ø 130 mm für Systemgröße 100 und 130	7315408 **702,–**		–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Ø 150 mm für Systemgröße 150 und 200	–	–	7315409 **490,–**		Best.-Nr. **Euro**
Kopfabdeckung mit Abströmstutzen	9564754 **68,–**	9564756 **71,–**	9564757 **75,–**	9564914 **93,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dichtungs-Set für Kopfabdeckung Bestehend aus: ■ 4 Dübel, 4 Edelstahlschrauben, Moosgummi, 1 Tube Silikon (50 ml)	–	9564758 **82,–**			Best.-Nr. **Euro**
Montageschelle	–	9564721 **43,–** 398	9564722 **43,–** 461	9564920 **55,–** 618	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 15°	7539972 **81,–** 206	7539442 **98,–** 210	7539467 **105,–** 212	7539495 **148,–** 219	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 30°	7539963 **81,–** 208	7539443 **98,–** 216	7539468 **105,–** 221	7539496 **148,–** 233	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 45°	7539964 **81,–** 203	7539444 **98,–** 213	7539469 **105,–** 221	7539497 **148,–** 238	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 87°	7539965 **166,–** 182	7539445 **186,–** 197	7539470 **208,–** 208	7539498 **374,–** 232	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 90°	7539966 **166,–** 177	7539446 **186,–** 192	7539471 **208,–** 202	7539499 **374,–** 227	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Reinigungswinkel 45° ■ Für Unterdruckbetrieb	7315410 **197,–**	7315411 **204,–**	7315412 **214,–**	7315413 **257,–**	Best.-Nr. **Euro**
Reinigungswinkel 87° ■ Für Unterdruckbetrieb	7539967 **263,–** 182	7539447 **277,–** 197	7539472 **298,–** 208	7539500 **464,–** 232	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Reinigungswinkel 90° ■ Für Unterdruckbetrieb	7539968 **263,–** 177	7539448 **277,–** 192	7539473 **298,–** 202	7539501 **464,–** 227	Best.-Nr. **Euro** L (mm)

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

System EW-Silver (Einwandig)

Rußbrandbeständiges und feuchteunempfindliches Abgassystem

	Systemgröße (Ø mm) 100	130	150	200	MG GH
Revisionselement ■ Für Unterdruckbetrieb ■ L = 500 mm	7539969 **383,–**	7539449 **373,–**	7539474 **406,–**	7539502 **464,–**	Best.-Nr. **Euro**
Schiebeelement ■ Für Unterdruckbetrieb	7539970 **333,–**	7539450 **333,–**	7539475 **357,–**	7539503 **456,–**	Best.-Nr. **Euro**
Kesselanschluss-Stück ■ Mit Kondensat- und Mess-Stutzen, übersteckend ■ Für Vitoligno 300-C	7539971 **467,–**	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**
Kesselanschluss-Stück ■ Mit Kondensat- und Mess-Stutzen ■ Übersteckend ■ Für Vitoligno 300-C Ⓐ Muffe R ½ mit Schraube Ⓑ Muffe R ½ mit Schraube	–	7539451 **476,–**	7539476 **483,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
Kesselanschluss-Stück ■ Übersteckend konisch ■ Für Vitoligno 150-S, 200-S, 250-S	–	7539452 **106,–**	7539478 **110,–**	7539504 **134,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dichtungssatz für Kesselstutzen	9564784 **76,–**	9564828 **82,–**	9564847 **93,–**	9564919 **105,–**	Best.-Nr. **Euro**
Messelement ■ Mit ½ Muffe und Verschluss-Schraube ■ L = 200 mm	–	7539453 **201,–**	7539479 **216,–**	7539505 **248,–**	Best.-Nr. **Euro**
Zugregler mit Anschluss-Stück ■ Mit Abgang Ø 130 mm (Systemgröße 100 und 130) Zugregler Typ fu96, ■ Mit Abgang Ø 150 mm (Systemgröße 150 und 200) Zugregler Typ fu38	7539974 **352,–** 305	7539454 **352,–** 330	7539480 **374,–** 350	7539506 **441,–** 346	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Klemmbänder ■ Liefereinheit 5 Stück	9564709 **93,–** 18,60	9564711 **93,–** 18,60	9564712 **115,–** 23,–	9564917 **139,–** 27,80	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

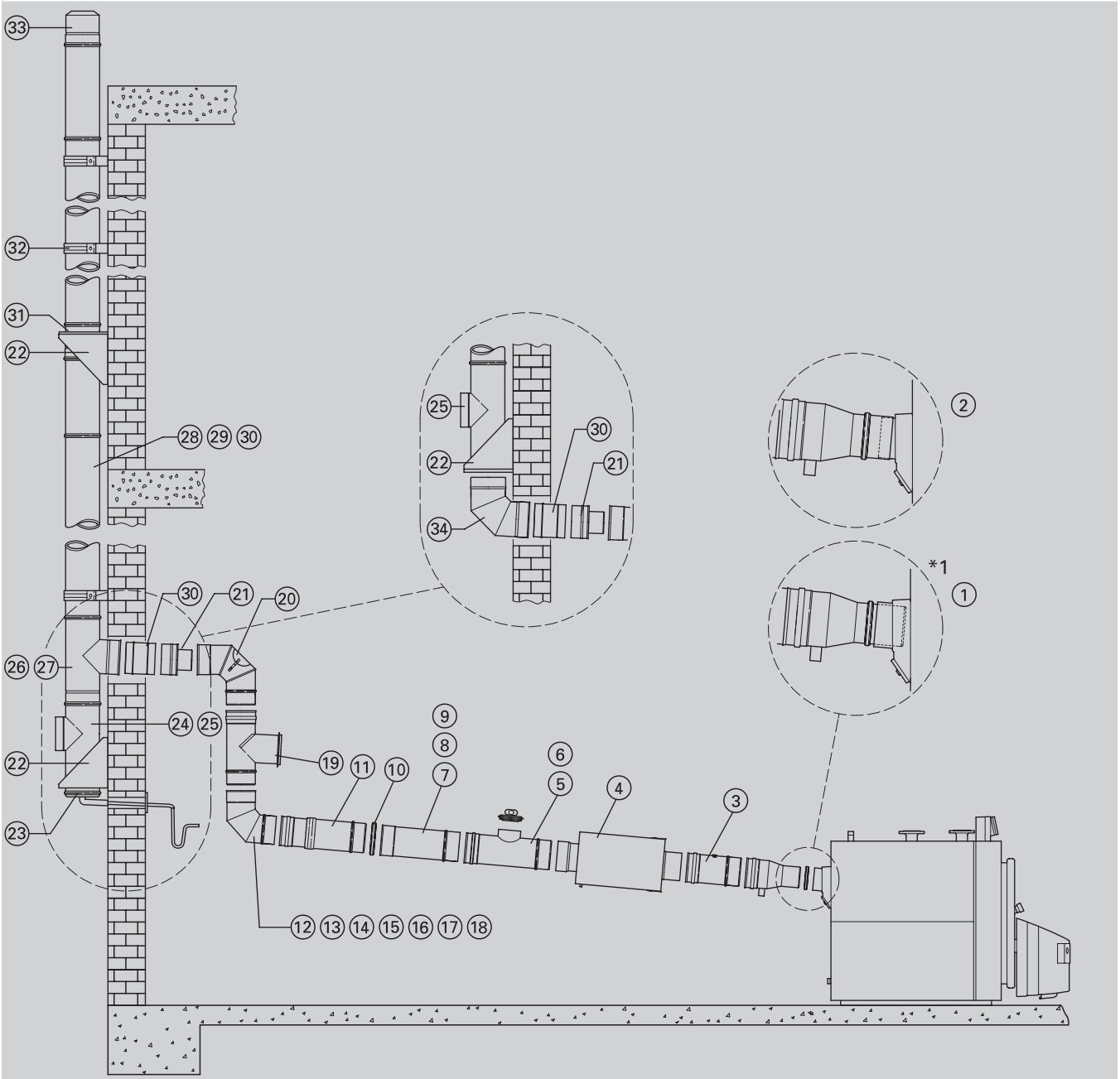
5811749-19

	Systemgröße (Ø mm)				MG GH
	100	130	150	200	
Wandabstandhalter ■ Starr ■ Wandabstand 50 mm	7539975 **69,–**	9564831 **82,–**	9564850 **82,–**	7539507 **76,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wandabstandhalter ■ Verstellbar ■ Für Wandabstand 50 bis 360 mm	7539976 **91,–**	7539455 **109,–**	7539481 **142,–**	7539508 **184,–**	Best.-Nr. **Euro**
Unterstützung ■ Verstellbar von 800 bis 1500 mm	7539977 **165,–**	7438589 **182,–**	7438590 **190,–**	7438592 **210,–**	Best.-Nr. **Euro**
Deckenabhängung ■ Für Gewindestangen M8 ■ Mit Isothermband	7539978 **60,–**	7438583 **98,–**	7438584 **100,–**	7438586 **139,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wetterkragen/Wandrosette	9564788 **56,–** 240	9564829 **58,–** 270	9564848 **58,–** 290	9564921 **75,–** 340	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Blitzschutzklemme	9564791 **21,–**				Best.-Nr. **Euro**
Rohr-Erweiterung, zentrisch ■ Systemgröße kesselseitig 100 mm **Hinweis!** Exzentrische Variante auf Anfrage	–	7539979 **139,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 130 mm	–	–	7539456 **174,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
■ Systemgröße kesselseitig 150 mm	–	–	–	7539482 **213,–**	Best.-Nr. **Euro**

5811749-19

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Übersicht wichtiger Systemelemente der Systeme „fu/al-bi“ und „fu/al-dw“



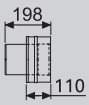
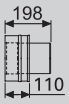
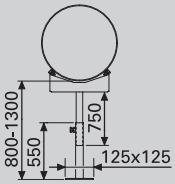
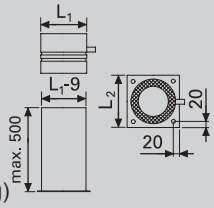
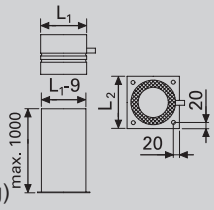
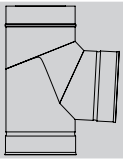
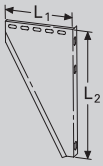
*1 *Kesselanschluss-Stücke zum Einstecken, für Brennwerttechnik geeignet*

Nr.	Bezeichnung	System
1	Kesselanschluss-Stück zum Einstecken	fu/al-bi
2	Kesselanschluss-Stück zum Überstecken	fu/al-bi
3	Längenelement mit Messöffnung	fu/al-bi
4	Edelstahl-Abgasschalldämpfer	fu/al-bi
5	Inspektionselement	fu/al-bi

Übersicht wichtiger Systemelemente der Systeme „fu/al-bi“ und „fu/al-dw“

Nr.	Bezeichnung	System
6	Reinigungselement 210 × 140 mm*1	fu/al-bi
7	Längenelement 1000 mm	fu/al-bi
8	Längenelement 500 mm	fu/al-bi
9	Längenelement 250 mm	fu/al-bi
10	Dichtring Silikon oder EPDM, innenliegend **Hinweise unten auf dieser Seite beachten!**	fu/al-bi
11	Längen-Ausgleichselement	fu/al-bi
12	Winkel 30°	fu/al-bi
13	Winkel 45°	fu/al-bi
14	Winkel 87°	fu/al-bi
15	Winkel 90°	fu/al-bi
16	Reinigungswinkel 87°	fu/al-bi
17	Reinigungswinkel 90°	fu/al-bi
18	Winkel 0-45° drehbar	fu/al-bi
19	Zugregler rund mit Anschluss-Stück	fu/al-bi
20	Winkel 0-90°, drehbar	fu/al-bi
21	Übergang einwandig/doppelwandig	fu/al-dw
22	Konsolblech	fu/al-dw
23	Grundplatte	fu/al-dw
24	Reinigungselement	fu/al-dw
25	Inspektionselement	fu/al-dw
26	T-Stück 45°	fu/al-dw
27	T-Stück 87°	fu/al-dw
28	Längenelement 1000 mm	fu/al-dw
29	Längenelement 500 mm	fu/al-dw
30	Längenelement 250 mm	fu/al-dw
31	Grundplatte für Zwischenstütze	fu/al-dw
32	Wandabstandhalter	fu/al-dw
33	Mündungsabschluss	fu/al-dw
34	Winkel 87°	fu/al-dw

Hinweis!
Wir empfehlen, für das System fu/al-bi pro Verbindungsstelle ein Klemmband mitzubestellen.
Beim System fu/al-dw sind die erforderlichen Klemmbänder den Artikeln beigepackt. Für den Überdruckbetrieb müssen zusätzlich Dichtringe mitbestellt werden. Weiterhin ist in diesem Fall Gleitmittel erforderlich.

	Systemgröße (Ø mm)					
	80	100	113	130	150	MG GH
㉑ **Übergang einwandig/doppelwandig** 	9565042 **81,–**	9565089 **81,–**	9565142 **84,–**	9565195 **84,–**	9565250 **89,–**	Best.-Nr. **Euro**
Übergang doppelwandig/einwandig ■ Einwandiger Stutzen mit Muffe 	9565043 **81,–**	9565090 **81,–**	9565143 **84,–**	9565196 **84,–**	9565251 **89,–**	Best.-Nr. **Euro**
Unterstützung ■ Höhenverstellbar von 800 bis 1200 mm 	9565044 **159,–**	9565091 **162,–**	9565144 **162,–**	9565197 **165,–**	9565252 **165,–**	Best.-Nr. **Euro**
Teleskopstütze ■ Einstellbar von 60 bis 520 mm ■ Bestehend aus Stützrohr (ablängbar) mit Bodenplatte sowie Grundplatte mit Kondenswasserablauf ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig) 	–	–	9565158 **430,–** 180 210	9565211 **432,–** 195 225	9565266 **442,–** 215 245	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
Teleskopstütze ■ Einstellbar von 60 bis 1020 mm bestehend aus Stützrohr (ablängbar) mit Bodenplatte sowie Grundplatte mit Kondenswasserablauf ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig) 			9565159 **542,–** 180 210	9565212 **551,–** 195 225	9565267 **558,–** 215 245	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
Winkel 87° mit Stützfuß ■ Für Überdruckbetrieb 	7784095 **385,–**	7784096 **413,–**	7784097 **421,–**	7784098 **433,–**	7784099 **504,–**	Best.-Nr. **Euro**
Teleskopkopfstütze ■ Für Winkel 87° mit Stützfuß ■ L = 500 mm	7784104 **205,–**	7784105 **208,–**	7784106 **214,–**	7784107 **247,–**	7784108 **250,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉒ **Konsolbleche** ■ 1 Paar ■ Wandabstand einstellbar: von 50 bis 150 mm 	9565051 **112,–** 255 500	9565098 **115,–** 255 500	9565151 **115,–** 255 500	9565204 **131,–** 265 500	9565259 **145,–** 285 535	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
■ Wandabstand einstellbar: von 150 bis 250 mm	9565052 **170,–** 365 500	9565099 **175,–** 365 500	9565152 **175,–** 365 500	9565205 **197,–** 365 500	9565260 **246,–** 385 535	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811749-19

	Systemgröße (Ø mm)					
	80	100	113	130	150	MG GH
㉒ **Konsolbleche** ■ 1 Paar ■ Wandabstand einstellbar: von 250 bis 350 mm	9565053 **227,–** 475 600	9565100 **232,–** 475 600	9565153 **232,–** 475 600	9565206 **260,–** 475 600	9565261 **325,–** 495 635	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
㉓ **Grundplatte** Kondenswasserablauf unten ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig)	–	–	9565113 **145,–** 210	9565166 **157,–** 225	9565221 **175,–** 245	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
㉓ **Grundplatte** Kondenswasserablauf seitlich ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig)	–	–	9565114 **177,–** 210	9565167 **203,–** 225	9565222 **230,–** 245	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Grundplatte für Kaminerhöhung mit rundem Einschub Ⓐ = Systemgröße	–	–	9569978 **142,–**	9569979 **152,–**	9569980 **169,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉔ **Reinigungselement** ■ Für Unterdruckbetrieb ■ L = 502 mm	–	–	9565115 **521,–**	9565168 **528,–**	9565223 **561,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉕ **Inspektionselement** ■ Für Überdruckbetrieb ■ L = 502 mm	9565019 **591,–**	9565066 **612,–**	9565116 **620,–**	9565169 **625,–**	9565224 **659,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉖ **T-Anschluss-Stück 45°** ■ L = 504 mm	9565021 **568,–**	9565068 **568,–**	9565118 **568,–**	9565171 **608,–**	9565226 **655,–**	Best.-Nr. **Euro**

2.4

5811749-19

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm)					
	80	100	113	130	150	MG GH
㉗ **T-Anschluss-Stück 87°** L = 504 mm	9565020 **375,–**	9565067 **375,–**	9565117 **375,–**	9565170 **386,–**	9565225 **454,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉘ **Längenelement 1000** L = 940 mm	9565022 **259,–**	9565069 **267,–**	9565119 **267,–**	9565172 **284,–**	9565227 **325,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉙ **Längenelement 500** L = 440 mm	9565023 **140,–**	9565070 **140,–**	9565120 **140,–**	9565173 **156,–**	9565228 **178,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉚ **Längenelement 250** L = 190 mm	9565024 **106,–**	9565071 **106,–**	9565121 **106,–**	9565174 **110,–**	9565229 **127,–**	Best.-Nr. **Euro**
Entwässerungs- und Messelement ■ L = 190 mm	9565041 **186,–**	9565088 **186,–**	9565141 **190,–**	9565194 **205,–**	9565249 **211,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉛ **Grundplatte** ■ Für Zwischenstütze	9565017 **98,–** 175	9565064 **98,–** 195	9565111 **98,–** 210	9565164 **102,–** 225	9565219 **112,–** 245	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
㉜ **Wandabstandhalter** ■ Starr, Wandabstand 50 mm	9565054 **60,–**	9565101 **62,–**	9565154 **68,–**	9565207 **68,–**	9565262 **69,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉜ **Wandabstandhalter** Wandabstand einstellbar ■ von 50 bis 150 mm	9565055 **125,–**	9565102 **125,–**	9565155 **125,–**	9565208 **130,–**	9565263 **131,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ von 150 bis 250 mm	9565056 **181,–**	9565103 **181,–**	9565156 **181,–**	9565209 **186,–**	9565264 **189,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ von 250 bis 350 mm	9565057 **213,–**	9565104 **213,–**	9565157 **213,–**	9565210 **218,–**	9565265 **219,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 5 - 15° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 320 mm	9565032 **225,–**	9565079 **277,–**	9565131 **277,–**	9565184 **285,–**	9565239 **289,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 16 - 25° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565033 **254,–**	9565080 **298,–**	9565132 **298,–**	9565185 **312,–**	9565240 **323,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm) 80	100	113	130	150	MG GH
Dachdurchführung 26 - 35° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565034 **295,–**	9565081 **318,–**	9565133 **318,–**	9565186 **336,–**	9565241 **357,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 36 - 45° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565035 **295,–**	9565082 **319,–**	9565134 **319,–**	9565187 **338,–**	9565242 **366,–**	Best.-Nr. **Euro**
Flachdachdurchführung ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen ■ L = 320 mm	9565036 **186,–**	9565083 **195,–**	9565135 **195,–**	9565188 **201,–**	9565243 **211,–**	Best.-Nr. **Euro**
3-Punkt-Abspannschelle	9565037 **57,–**	9565084 **57,–**	9565136 **57,–**	9565189 **58,–**	9565244 **58,–**	Best.-Nr. **Euro**
Deckenblende ■ **0 - 30°** Ⓐ Systemgröße + 68 mm	9565049 **70,–** 448	9565096 **70,–** 468	9565149 **70,–** 481	9565202 **73,–** 498	9565257 **84,–** 518	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ **31 - 45°**	9565050 **70,–** 448	9565097 **70,–** 468	9565150 **70,–** 481	9565203 **73,–** 498	9565258 **84,–** 518	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Sparrenhalter ■ L = 500 bis 900 mm	9565060 **246,–**	9565107 **254,–**	9565160 **254,–**	9565213 **254,–**	9565321 **266,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉝ **Mündungsabschluss** Unterdruckbetrieb ■ L = 165 mm	9565038 **130,–**	9565085 **134,–**	9565137 **134,–**	9565190 **145,–**	9565245 **164,–**	Best.-Nr. **Euro**
Mündungsabschluss Überdruckbetrieb	7783158 **135,–**	7783159 **138,–**	7783160 **138,–**	7783161 **148,–**	7783162 **169,–**	Best.-Nr. **Euro**
Regenhaube	9565039 **82,–** 160	9565086 **84,–** 200	9565138 **84,–** 230	9565191 **95,–** 260	9565246 **102,–** 300	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 15°	9565025 **117,–** 66	9565072 **117,–** 67	9565122 **117,–** 68	9565175 **120,–** 69	9565230 **127,–** 70	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 30°	9565026 **152,–** 75	9565073 **156,–** 78	9565123 **159,–** 80	9565176 **166,–** 82	9565231 **180,–** 85	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 45°	9565027 **166,–** 85	9565074 **166,–** 90	9565124 **169,–** 93	9565177 **175,–** 96	9565232 **180,–** 101	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
㉞ **Winkel 87°**	9565028 **344,–** 155	9565075 **344,–** 166	9565125 **344,–** 173	9565178 **355,–** 180	9565233 **371,–** 192	Best.-Nr. **Euro** L (mm)

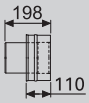
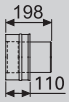
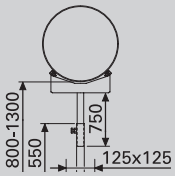
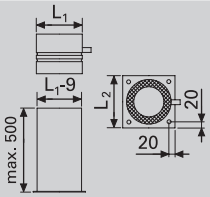
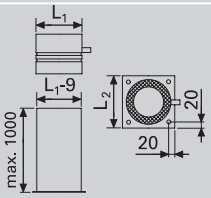
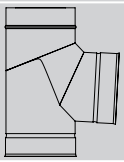
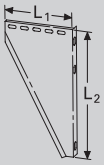
Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

System fu/al-dw (Doppelwandig)

	Systemgröße (Ø mm) 80	100	113	130	150	MG GH
Winkel 90°	9565029 **344,–** 155	9565076 **344,–** 166	9565126 **344,–** 173	9565179 **355,–** 180	9565234 **371,–** 192	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 87° **mit Revisionsöffnung** ■ Für Unterdruckbetrieb	–	–	9565127 **598,–** 173	9565180 **609,–** 180	9565235 **623,–** 192	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für Überdruckbetrieb	9565030 **625,–** 155	9565077 **648,–** 166	9565129 **655,–** 173	9565182 **659,–** 180	9565237 **679,–** 192	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 90° **mit Revisionsöffnung** ■ Für Unterdruckbetrieb	–	–	9565128 **598,–** 173	9565181 **609,–** 180	9565236 **623,–** 192	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für Überdruckbetrieb	9565031 **625,–** 155	9565078 **648,–** 166	9565130 **655,–** 173	9565183 **659,–** 180	9565238 **679,–** 192	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Blitzschutzschelle	9565061 **57,–**	9565108 **57,–**	9565161 **57,–**	9565216 **58,–**	9565322 **58,–**	Best.-Nr. **Euro**
Verschlussdeckel ■ Mit Handgriff	9565045 **115,–**	9565092 **115,–**	9565145 **115,–**	9565198 **117,–**	9565253 **118,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dichtring EPDM (<120 °C), einzusetzen bei Überdruckbetrieb ■ Für Gas- und Öl-Brennwertkessel*[1] bis 120 °C Abgastemperatur ■ Innenliegend ■ Liefereinheit 5 Stück	7539584 **58,–** 11,60	7539585 **58,–** 11,60	7539586 **63,–** 12,60	7539587 **63,–** 12,60	7539588 **68,–** 13,60	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
⑩ **Dichtringe Silikon, einzusetzen bei Überdruckbetrieb** ■ Bei Heizwerttechnik bis 200 °C Abgastemperatur ■ Innenliegend ■ Liefereinheit 5 Stück	9564713 **58,–** 11,60	9564714 **58,–** 11,60	9564715 **63,–** 12,60	9564716 **63,–** 12,60	9564717 **68,–** 13,60	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Klemmbänder ■ Liefereinheit 5 Stück	9565047 **92,–** 18,40	9565094 **117,–** 23,40	9565147 **117,–** 23,40	9565200 **125,–** 25,–	9565255 **125,–** 25,–	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Wetterkragen/Wandrosette	9565048 **27,–** 145	9565095 **32,–** 165	9565148 **32,–** 180	9565201 **33,–** 195	9565256 **33,–** 215	Best.-Nr. **Euro** L (mm)

*[1]In waagrecht verlegten Abgasleitungen nach Öl-Brennwertgeräten müssen FPM-Dichtungen eingesetzt werden. Dazu ist das Viessmann Abgassystem aus der Hauptpreisliste zu verwenden.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
㉑ **Übergang einwandig/doppelwandig** 	9565303 **89,–**	9565357 **96,–**	9565410 **102,–**	9565463 **115,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635237 **125,–**	7635238 **148,–**	Best.-Nr. **Euro**
Übergang doppelwandig/einwandig  ■ Einwandiger Stutzen mit Muffe	9565304 **89,–**	9565358 **96,–**	9565411 **102,–**	9565464 **115,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635239 **125,–**	7635240 **148,–**	Best.-Nr. **Euro**
Unterstützung  ■ Höhenverstellbar von 800 bis 1200 mm	9565305 **169,–**	9565360 **171,–**	9565412 **177,–**	9565465 **201,–**	Best.-Nr. **Euro**
Teleskopstütze  ■ Einstellbar von 60 bis 520 mm ■ Bestehend aus Stützrohr (ablängbar) mit Bodenplatte sowie Grundplatte mit Kondenswasserablauf ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel	9565318 **502,–** 245 275	9565373 **539,–** 265 295	9565426 **542,–** 315 345	9565478 **874,–** 365 395	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig)			7635217 **564,–**	7635218 **908,–**	Best.-Nr. **Euro**
Teleskopstütze  ■ Einstellbar von 60 bis 1020 mm ■ Bestehend aus Stützrohr (ablängbar) mit Bodenplatte sowie Grundplatte mit Kondenswasserablauf ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel	9565319 **588,–** 245 275	9565374 **604,–** 265 295	9565427 **607,–** 315 345	9565479 **864,–** 365 395	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig)			7635219 **630,–**	7635220 **897,–**	Best.-Nr. **Euro**
Winkel 87° mit Stützfuß  ■ Für Überdruckbetrieb Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten.	7784100 **552,–**	7784101 **690,–**	7784102 **871,–**	7784103 **1.055,–**	Best.-Nr. **Euro**
Teleskopkopfstütze ■ Für Winkel 87° mit Stützfuß ■ L = 500 mm	7784109 **274,–**	7784110 **276,–**	7784111 **285,–**	7784112 **347,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉒ **Konsolbleche**  ■ 1 Paar Wandabstand einstellbar: ■ von 50 bis 150 mm	9565315 **195,–** 315 565	9565366 **218,–** 335 565	9565419 **421,–** 385 615	9565472 **473,–** 435 615	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
■ von 150 bis 250 mm	9565316 **291,–** 415 565	9565367 **498,–** 435 615	9565420 **522,–** 485 615	9565473 **540,–** 535 615	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
■ von 250 bis 350 mm	9565317 **389,–** 525 665	9565368 **814,–** 545 665	9565421 **859,–** 595 715	9565474 **972,–** 645 715	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

2.4

5811749-19

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
㉓ **Grundplatte** Kondenswasserablauf unten ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel	9565274 **190,–** 275	9565327 **201,–** 295	9565381 **219,–** 345	9565434 **240,–** 395	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig)			7635221 **243,–**	7635222 **274,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉓ **Grundplatte** Kondenswasserablauf seitlich ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel	9565275 **272,–** 275	9565328 **285,–** 295	9565382 **362,–** 345	9565435 **403,–** 395	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für Überdruckbetrieb mit eingeklebter EPDM-Dichtung Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig)			7635223 **385,–**	7635224 **437,–**	Best.-Nr. **Euro**
Grundplatte für Kaminerhöhung mit rundem Einschub Ⓐ = Systemgröße	9569981 **203,–**	9569982 **229,–**	9569983 **274,–**	9569984 **307,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉔ **Reinigungselement** ■ für Unterdruckbetrieb ■ L = 502 mm	9565276 **592,–**	9565329 **620,–**	9565383 **696,–**	9565436 **742,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉕ **Inspektionselement** ■ für Überdruckbetrieb ■ L = 502 mm Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten.	9565277 **691,–**	9565330 **727,–**	9565384 **780,–**	9565437 **835,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉖ **T-Anschluss-Stück 45°** ■ L = 504 mm	9565279 **703,–**	9565332 **927,–**	9565386 **1.151,–**	9565439 **1.315,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635229 **1.172,–**	7635230 **1.350,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉗ **T-Anschluss-Stück 87°** ■ L = 504 mm	9565278 **494,–**	9565331 **614,–**	9565385 **778,–**	9565438 **942,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635227 **800,–**	7635228 **976,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉘ **Längenelement 1000** ■ L = 940 mm	9565280 **371,–**	9565333 **413,–**	9565387 **549,–**	9565440 **677,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635231 **570,–**	7635232 **711,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉙ **Längenelement 500** ■ L = 440 mm	9565281 **211,–**	9565334 **227,–**	9565388 **287,–**	9565441 **377,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635233 **312,–**	7635234 **411,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811749-19

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
㉚ **Längenelement 250** ■ L = 190 mm	9565282 **139,–**	9565335 **166,–**	9565389 **211,–**	9565442 **287,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635235 **234,–**	7635236 **322,–**	Best.-Nr. **Euro**
Entwässerungs- und Messelement ■ L = 190 mm	9565302 **243,–**	9565356 **252,–**	9565409 **319,–**	9565462 **411,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635241 **342,–**	7635242 **445,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉛ **Grundplatte** ■ Für Zwischenstütze	9565272 **145,–** 275	9565325 **178,–** 295	9565379 **203,–** 345	9565432 **232,–** 395	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635225 **225,–**	7635226 **266,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉜ **Wandabstandhalter** ■ Starr, Wandabstand 50 mm ■ max. Halterabstand: 4 m bis Systemgröße 200 2 m ab Systemgröße 250	9565320 **69,–**	9565369 **72,–**	9565422 **77,–**	9565480 **100,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉜ **Wandabstandhalter** ■ max. Halterabstand: 4 m bis Systemgröße 200 2 m ab Systemgröße 250 ■ Wandabstand einstellbar: von 50 bis 150 mm	9565312 **134,–**	9565370 **139,–**	9565423 **147,–**	9565475 **176,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Wandabstand einstellbar: von 150 bis 250 mm	9565313 **195,–**	9565371 **200,–**	9565424 **207,–**	9565476 **235,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Wandabstand einstellbar: von 250 bis 350 mm	9565314 **225,–**	9565372 **229,–**	9565425 **238,–**	9565477 **266,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉜ **Wandabstandhalter statisch** ■ Wandabstand 50 mm ■ Max. Halterabstand 4 m	–	–	9569985 **215,–**	9569989 **243,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉜ **Wandabstandhalter statisch** ■ max. Halterabstand 4 m ■ Wandabstand einstellbar: von 100 bis 150 mm	–	–	9569986 **396,–**	9569990 **422,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉜ **Wandabstandhalter** ■ Max. Halterabstand 4 m ■ Wandabstand einstellbar: von 150 bis 250 mm	–	–	9569987 **411,–**	9569991 **439,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Wandabstand einstellbar: von 250 bis 350 mm	–	–	9569988 **482,–**	9569992 **509,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm)				
	180	200	250	300	MG GH
Dachdurchführung 5 - 15° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565292 **306,–**	9565345 **352,–**	9565399 **421,–**	9565452 **476,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 16 - 25° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565293 **347,–**	9565346 **386,–**	9565400 **453,–**	9565453 **476,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 26 - 35° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565294 **384,–**	9565347 **426,–**	9565401 **455,–**	9565454 **476,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 36 - 45° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565295 **396,–**	9565348 **442,–**	9565402 **455,–**	9565455 **476,–**	Best.-Nr. **Euro**
Flachdachdurchführung ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen ■ L = 320 mm	9565296 **235,–**	9565349 **284,–**	9565403 **315,–**	9565456 **392,–**	Best.-Nr. **Euro**
3-Punkt-Abspannschelle	9565297 **59,–**	9565350 **60,–**	9565404 **62,–**	9565457 **84,–**	Best.-Nr. **Euro**
Deckenblende Ⓐ Systemgröße + 68 mm ■ **0 - 30°**	9565310 **98,–** 548	9565364 **106,–** 568	9565417 **127,–** 618	9565470 **152,–** 668	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ **31 - 45°**	9565311 **98,–** 548	9565365 **106,–** 568	9565418 **127,–** 618	9565471 **152,–** 668	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Sparrenhalter ■ L = 500 bis 900 mm	9566046 **308,–**	9565375 **337,–**	9565428 **380,–**	9565481 **401,–**	Best.-Nr. **Euro**
㉝ **Mündungsabschluss** Unterdruckbetrieb ■ L = 165 mm	9565298 **164,–**	9565351 **171,–**	9565405 **207,–**	9565458 **248,–**	Best.-Nr. **Euro**
Mündungsabschluss Überdruckbetrieb	7783163 **169,–**	7783164 **178,–**	7783165 **215,–**	7783166 **256,–**	Best.-Nr. **Euro**
Regenhaube	9565299 **109,–** 360	9565352 **130,–** 400	9565406 **157,–** 500	9565459 **180,–** 600	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 15°	9565283 **135,–** 72	9565336 **162,–** 73	9565390 **203,–** 77	9565443 **263,–** 80	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635243 **225,–**	7635244 **297,–**	Best.-Nr. **Euro**
Winkel 30°	9565284 **205,–** 89	9565337 **207,–** 92	9565391 **220,–** 98	9565444 **319,–** 105	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635245 **244,–**	7635246 **354,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm) 180	200	250	300	MG GH
Winkel 45°	9565285	9565338	9565392	9565445	Best.-Nr.
	199,–	**232,–**	**270,–**	**382,–**	**Euro**
	107	111	121	132	L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635247	7635248	Best.-Nr.
			291,–	**415,–**	**Euro**
㉞ **Winkel 87°**	9565286	9565339	9565393	9565446	Best.-Nr.
	403,–	**420,–**	**473,–**	**591,–**	**Euro**
	207	217	242	267	L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635249	7635250	Best.-Nr.
			494,–	**624,–**	**Euro**
Winkel 90°	9565287	9565340	9565394	9565447	Best.-Nr.
	403,–	**420,–**	**473,–**	**591,–**	**Euro**
	207	217	242	267	L (mm)
■ Für **Überdruckbetrieb** mit eingeklebter EPDM-Dichtung			7635251	7635252	Best.-Nr.
			494,–	**624,–**	**Euro**
Winkel 87° **mit Revisionsöffnung** ■ Für Unterdruckbetrieb	9565288	9565341	9565395	9565448	Best.-Nr.
	657,–	**716,–**	**730,–**	**740,–**	**Euro**
	207	217	242	267	L (mm)
■ Für Überdruckbetrieb Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten	9565290	9565343	9565397	9565450	Best.-Nr.
	716,–	**780,–**	**864,–**	**1.088,–**	**Euro**
	207	217	242	267	L (mm)
Winkel 90° **mit Revisionsöffnung** ■ Für Unterdruckbetrieb	9565289	9565342	9565396	9565449	Best.-Nr.
	657,–	**716,–**	**730,–**	**740,–**	**Euro**
	207	217	242	267	L (mm)
■ Für Überdruckbetrieb Hinweis zu Dichtringen im Überdruckbetrieb auf Seite 2.4-3 beachten	9565291	9565344	9565398	9565451	Best.-Nr.
	716,–	**780,–**	**864,–**	**1.088,–**	**Euro**
	207	217	242	267	L (mm)
Blitzschutzschelle	9566047	9565376	9565429	9565482	Best.-Nr.
	62,–	**60,–**	**62,–**	**84,–**	**Euro**
Verschlussdeckel ■ Mit Handgriff	9565306	9565359	9565413	9565466	Best.-Nr.
	135,–	**152,–**	**178,–**	**215,–**	**Euro**
Dichtring EPDM (<120 °C), einzusetzen bei Überdruckbetrieb ■ Für Gas- und Öl-Brennwertkessel*[1] bis 120 °C Abgastemperatur ■ Innenliegend ■ Liefereinheit 5 Stück	7539589	7539590	7539591	7539728	Best.-Nr.
	82,–	**82,–**	**115,–**	**171,–**	**Euro**
	16,40	16,40	23,–	34,20	Euro/Stück
⑩ **Dichtringe Silikon, einzusetzen bei Überdruckbetrieb** ■ Bei Heizwerttechnik bis 200 °C Abgastemperatur ■ Innenliegend ■ Liefereinheit 5 Stück	9564880	9564918	9564956	9564994	Best.-Nr.
	82,–	**82,–**	**115,–**	**171,–**	**Euro**
	16,40	16,40	23,–	34,20	Euro/Stück
Klemmbänder Liefereinheit 5 Stück	9565308	9565362	9565415	9565468	Best.-Nr.
	131,–	**131,–**	**139,–**	**152,–**	**Euro**
	26,20	26,20	27,80	30,40	Euro/Stück
Wetterkragen/Wandrosette	9565309	9565363	9565416	9565469	Best.-Nr.
	38,–	**39,–**	**43,–**	**59,–**	**Euro**
	245	265	315	365	L (mm)

*[1]In waagrecht verlegten Abgasleitungen nach Öl-Brennwertgeräten müssen FPM-Dichtungen eingesetzt werden. Dazu ist das Viessmann Abgassystem aus der Hauptpreisliste zu verwenden.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

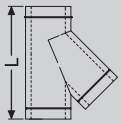
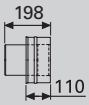
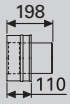
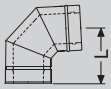
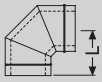
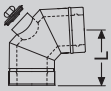
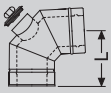
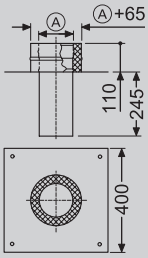
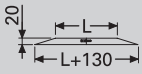
System DW-Silver (Doppelwandig)

Rußbrandbeständiges und feuchteunempfindliches Abgassystem

	Systemgröße (Ø mm) 130	150	200	MG GH
Teleskopstütze ■ Einstellbar von 60 bis 520 mm ■ Mit Teleskopkopf und Ablauf seitlich ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig)	7539509 **584,–** 195 255	7539533 **596,–** 215 275	7539557 **725,–** 265 325	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
Teleskopstütze ■ Einstellbar von 60 bis 1020 mm ■ Mit Teleskopkopf und Ablauf seitlich ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig)	7539510 **742,–** 195 255	7539534 **750,–** 215 275	7539558 **814,–** 265 325	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
Konsolbleche verstellbar ■ 1 Paar ■ Wandabstand einstellbar von 50 bis 150 mm	9565204 **131,–** 265 500	9565259 **145,–** 285 535	9565366 **218,–** 335 565	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
■ Wandabstand einstellbar von 50 bis 250 mm	9565205 **197,–** 365 500	9565260 **246,–** 385 535	9565367 **498,–** 435 615	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
■ Wandabstand einstellbar von 250 bis 360 mm	9565206 **260,–** 475 600	9565261 **325,–** 495 635	9565368 **814,–** 545 665	Best.-Nr. **Euro** L_1 (mm) L_2 (mm)
Grundplatte ■ Kondenswasserablauf unten ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig)	7539511 **210,–** 215	7539535 **235,–** 245	7539559 **270,–** 295	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Grundplatte ■ Kondenswasserablauf seitlich ■ Ablaufrohr mit 1/2 Nippel Zubehörteile siehe System fu/al-bi (einwandig)	7539512 **272,–** 215	7539536 **312,–** 245	7539560 **384,–** 295	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Grundplatte ■ Für Zwischenstütze	7539513 **139,–** 305	7539537 **155,–** 325	7539561 **244,–** 375	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Reinigungselement	7539514 **712,–** 556	7539538 **757,–** 556	7539562 **835,–** 556	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
T-Anschluss-Stück 87°	7539515 **522,–** 556	7539539 **609,–** 556	7539563 **828,–** 556	Best.-Nr. **Euro** L (mm)

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811749-19

	Systemgröße (Ø mm) 130	150	200	MG GH
T-Anschluss-Stück 45° 	7539516 **819,–** 556	7539540 **883,–** 556	7539564 **1.252,–** 656	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Übergang einwandig/doppelwandig 	7539517 **115,–**	7539541 **120,–**	7539565 **130,–**	Best.-Nr. **Euro**
Übergang doppelwandig/einwandig ■ Einwandiger Stutzen mit Muffe 	7539518 **115,–**	7539542 **120,–**	7539566 **130,–**	Best.-Nr. **Euro**
Winkel 15°	7539519 **215,–** 238	7539543 **240,–** 240	7539567 **274,–** 247	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 30°	7539520 **229,–** 250	7539544 **250,–** 255	7539568 **287,–** 268	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 45°	7539521 **244,–** 254	7539545 **250,–** 261	7539569 **321,–** 278	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 87° 	7539522 **494,–** 240	7539546 **513,–** 250	7539570 **584,–** 275	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Winkel 90° 	7539523 **494,–** 234	7539547 **513,–** 244	7539571 **584,–** 269	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Reinigungswinkel 87° 	7539524 **854,–** 186	7539548 **870,–** 196	7539572 **996,–** 227	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Reinigungswinkel 90° 	7539525 **854,–** 180	7539549 **870,–** 190	7539573 **996,–** 215	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Grundplatte für Kaminerhöhung ■ Mit rundem Einschub Ⓐ = Systemgröße 	7539526 **203,–**	7539550 **227,–**	7539574 **308,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wetterkragen/Wandrosette 	9565201 **33,–** 195	9565256 **33,–** 215	9565363 **39,–** 265	Best.-Nr. **Euro** L (mm)

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

System DW-Silver (Doppelwandig)

Rußbrandbeständiges und feuchteunempfindliches Abgassystem

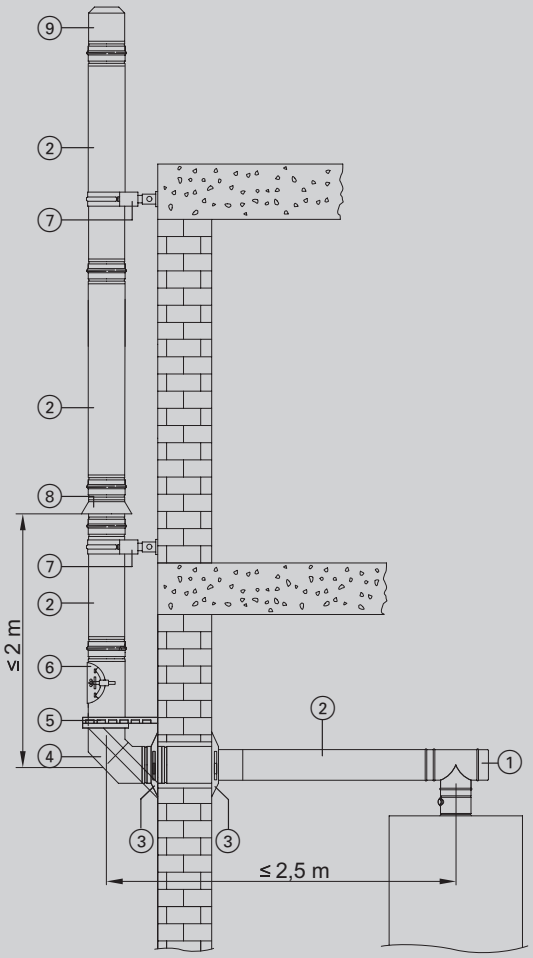
	Systemgröße (Ø mm) 130	150	200	MG GH
Längenelement 1000 L = 940 mm	7539527 **380,–**	7539551 **437,–**	7539575 **553,–**	Best.-Nr. **Euro**
Längenelement 500 L = 440 mm	7539528 **208,–**	7539552 **243,–**	7539576 **305,–**	Best.-Nr. **Euro**
Längenelement 250 L = 190 mm	7539529 **148,–**	7539553 **169,–**	7539577 **220,–**	Best.-Nr. **Euro**
Messelement ■ Mit R½ Muffe und Verschluss-Schraube ■ L = 250 mm	7539531 **276,–**	7539555 **284,–**	7539579 **343,–**	Best.-Nr. **Euro**
Mündungsabschluss ■ L = 165 mm	7539532 **197,–**	7539556 **216,–**	7539580 **232,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wandabstandhalter ■ Starr ■ Wandabstand 50 mm	9565207 **68,–**	9565262 **69,–**	9565369 **72,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wandabstandhalter ■ Verstellbar ■ Für Wandabstand 50 bis 150 mm	9565208 **130,–**	9565263 **131,–**	9565370 **139,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wandabstandhalter ■ Verstellbar ■ Für Wandabstand 150 bis 250 mm	9565209 **186,–**	9565264 **189,–**	9565371 **200,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wandabstandhalter ■ Verstellbar, ■ Für Wandabstand 250 bis 360 mm	9565210 **218,–**	9565265 **219,–**	9565372 **229,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 5 – 15° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565184 **285,–**	9565239 **289,–**	9565345 **352,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 16 – 25° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565185 **312,–**	9565240 **323,–**	9565346 **386,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 26 – 35° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565186 **336,–**	9565241 **357,–**	9565347 **426,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 36 – 45° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand ■ L = 150 mm	9565187 **338,–**	9565242 **366,–**	9565348 **442,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

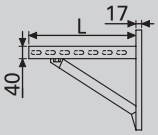
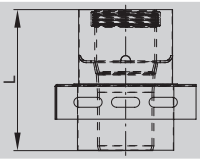
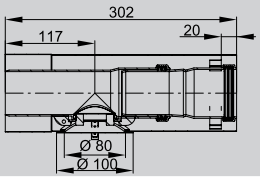
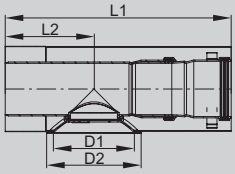
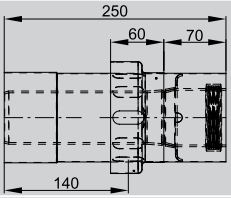
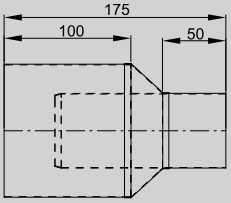
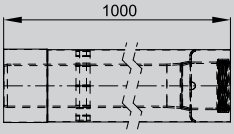
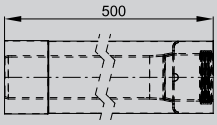
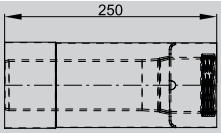
	Systemgröße (Ø mm) 130	150	200	MG GH
Flachdachdurchführung ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen ■ L = 320 mm	9565188 **201,–**	9565243 **211,–**	9565349 **284,–**	Best.-Nr. **Euro**
3-Punkt-Abspannschelle	9565189 **58,–**	9565244 **58,–**	9565350 **60,–**	Best.-Nr. **Euro**
Deckenblende ■ **0 - 30°** Ⓐ Systemgröße + 68 mm	9565202 **73,–** 295	9565257 **84,–** 305	9565364 **106,–** 330	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
■ **31 - 45°**	9565203 **73,–** 312	9565258 **84,–** 324	9565365 **106,–** 352	Best.-Nr. **Euro** L (mm)
Sparrenhalter ■ Verstellbar ■ L = 500 bis 900 mm	9565213 **254,–**	9565321 **266,–**	9565375 **337,–**	Best.-Nr. **Euro**
Regenhaube	9565191 **95,–**	9565246 **102,–**	9565352 **130,–**	Best.-Nr. **Euro**
Blitzschutzschelle	9565216 **58,–**	9565322 **58,–**	9565376 **60,–**	Best.-Nr. **Euro**
Verschlussdeckel ■ Mit Handgriff ■ Für T-Anschluss 87°	9565198 **117,–**	9565253 **118,–**	9565359 **152,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Übersicht wichtiger Systemelemente des Systems „twin-P“

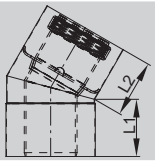
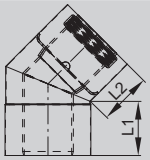
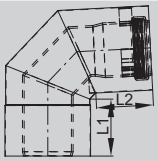
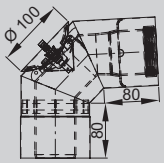
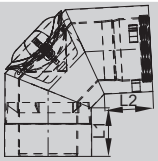
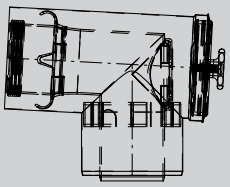


Nr.	Bezeichnung	siehe Seite
1	T-Stück 87° mit Revision und Kesselanschluss/Kesselanschluss-Stück	41
2	Rohr	40
3	Wetterkragen	42
4	Winkel 87°	41
5	Grundplatte für Zwischenstütze und Wandstütze	40
6	Reinigungselement	40
7	Wandabstandhalter	40
8	Zuluftelement	43
9	Mündungsabschluss	40

	Systemgröße (Ø mm) 60/100	80/125	110/160	MG GH
Wandstütze ⑤ mit Querträger für "Grundplatte für Zwischenstütze" Wandabstand einstellbar: Liefereinheit 2 Stück 				
Wandstütze Typ I ■ L = 350 mm		7311497 **190,–**		Best.-Nr. **Euro**
Wandstütze Typ II ■ L = 500 mm		7499308 **241,–**		Best.-Nr. **Euro**
Wandstütze Typ III ■ L = 750 mm		7521579 **297,–**		Best.-Nr. **Euro**
⑤ **Grundplatte für Zwischenstütze** 	7568090 **108,–**	7568091 **121,–**	7568092 **171,–**	Best.-Nr. **Euro**
	150	147	150	L (mm)
⑥ **Reinigungselement** 	7568093 **142,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
	–	7568094 **159,–**	7568095 **230,–**	Best.-Nr. **Euro**
		330	290	L1 (mm)
		132	140	L2 (mm)
		120	130	D1 (mm)
		140	150	D2 (mm)
⑧ **Zuluftelement** 	7568114 **95,–**	7568115 **106,–**	7568116 **139,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑨ **Mündungsabschluss** 	7568120 **70,–**	7568121 **75,–**	7568122 **92,–**	Best.-Nr. **Euro**
② **Rohr 1000** Kürzbar 	7568096 **91,–**	7568097 **99,–**	7568098 **139,–**	Best.-Nr. **Euro**
② **Rohr 500** Kürzbar 	7568099 **60,–**	7568100 **68,–**	7568101 **92,–**	Best.-Nr. **Euro**
② **Rohr 250** Kürzbar 	7568102 **43,–**	7568103 **49,–**	7568104 **68,–**	Best.-Nr. **Euro**

2.4

5811749-19

	Systemgröße (Ø mm) 60/100	80/125	110/160	MG GH
Winkel 30° 	7568105 **70,–** 65 65	7568106 **75,–** 108 93	7568107 **118,–** 64 64	Best.-Nr. **Euro** L1 (mm) L2 (mm)
Winkel 45° 	7568108 **70,–** 64 62	7568109 **75,–** 99 85	7568110 **118,–** 80 80	Best.-Nr. **Euro** L1 (mm) L2 (mm)
④ **Winkel 87°** 	7568111 **95,–** 67,5 67,5	7568112 **106,–** 88 76	7568113 **127,–** 80 80	Best.-Nr. **Euro** L1 (mm) L2 (mm)
Reinigungswinkel 87° starr 	7568117 **156,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
	–	7568118 **171,–** 93,5 78,5	7568119 **210,–** 90 90	Best.-Nr. **Euro** L1 (mm) L2 (mm)
Teleskop-Kompensator ■ Zur Aufnahme von Längenausdehnungen vor Versätzen oder Etagierungen **Hinweis!** Anforderung an den Einbau gemäß Montageanleitung beachten.	7750309 **319,–**	7750310 **389,–**	7750311 **512,–**	Best.-Nr. **Euro**
① **Kesselanschluss-Stück** Auch als Übergangsstück für AZ-System Viessmann auf System twin-P einsetzbar.	7568161 **82,–**	7568162 **84,–**	7568163 **130,–**	Best.-Nr. **Euro**
① **T-Stück 87° mit Revision und Kesselanschluss** ohne Mess-Stutzen Übergangs T-Stück für AZ System Viessmann auf System twin-P für waagerechten Abgang über dem Wärmeerzeuger				
■ Von 60/100 auf 60/100 	7568142 **142,–**			Best.-Nr. **Euro**
■ Von 80/125 auf 80/125		7568143 **171,–**		Best.-Nr. **Euro**
■ Von 60/100 auf 80/125		7568144 **171,–**		Best.-Nr. **Euro**
■ Von 100/150 auf 110/160			7568145 **230,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Von 80/125 auf 110/160			7568146 **230,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Von 60/100 auf 110/160			7568147 **230,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

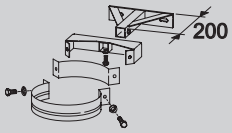
	Systemgröße (Ø mm)			
	60/100	80/125	110/160	MG GH
Erweiterung konzentrisch ■ 60/100 auf 80/125	7568148 **73,–**			Best.-Nr. **Euro**
■ 80/125 auf 110/160		7568149 **106,–**		Best.-Nr. **Euro**
Hinweis! Exzentrische Variante auf Anfrage				
Kondensatablauffalle ■ Einschließlich Siphon ■ Für waagerechten Einbau	7784113 **265,–**	7784114 **283,–**	7784115 **385,–**	Best.-Nr. **Euro**
Umlenkwinkel ■ Für senkrechten Einbau der vorgenannten Kondensatablauffalle		7784116 **42,–**		Best.-Nr. **Euro**
Siphon ■ Ersatzteil für Kondensatablauffalle		7568129 **46,–**		Best.-Nr. **Euro**
③ **Wetterkragen** Ⓐ Systemgröße	7438542 **38,–**	7311498 **48,–**	7311499 **48,–**	Best.-Nr. **Euro**
Flachdachdurchführung ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen ■ L = 320 mm	7539581 **181,–**	7539582 **181,–**	7539583 **189,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 5 - 15° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand Ⓐ Systemgröße	7438543 **230,–**	7311500 **247,–**	7311501 **306,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 16 - 25° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand Ⓐ Systemgröße	7438544 **267,–**	7311502 **267,–**	7311503 **319,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 26 - 35° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand Ⓐ Systemgröße	7438545 **306,–**	7311504 **306,–**	7311505 **319,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung 36 - 45° ■ Edelstahl ■ Mit Wetterkragen und Bleirand Ⓐ Systemgröße	7438546 **306,–**	7311506 **306,–**	7311507 **319,–**	Best.-Nr. **Euro**

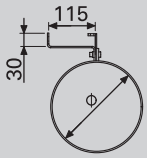
Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm) 60/100	80/125	110/160	MG GH
Dachdurchführung EPDM ■ Einschl. Schrauben, Dichtmaterial und Edelstahlschelle	7438577 **248,–**	7311493 **259,–**	7311494 **344,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dachdurchführung Wakaflex Einsetzbar nur mit Terminal senkrecht ■ Ziegelrot (RAL 8004), für Dachneigung bis 48°	7750315 **307,–**	7750316 **307,–**	7750317 **373,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Schwarz (RAL 9005), für Dachneigung bis 48°	7750318 **307,–**	7750319 **307,–**	7750321 **373,–**	Best.-Nr. **Euro**
Sparrenanker light ■ Zur Fixierung, keine statische Funktion	7750304 **142,–**	7750307 **142,–**	7750308 **145,–**	Best.-Nr. **Euro**
Deckenblende 2-teilig ■ Für Dachneigung 31 bis 45°	7568151 **70,–**	7568152 **70,–**	7568153 **70,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Für Dachneigung 0 bis 30°	7568154 **70,–**	7568155 **70,–**	7568156 **70,–**	Best.-Nr. **Euro**
Gleitmittel ■ Tube à 60 ml (chloridfrei)		7568157 **23,–**		Best.-Nr. **Euro**
Terminal senkrecht ■ Einsatz bei Dachzentrale ■ Verlängerung mit Längenelementen möglich **Hinweis!** Rechnerischen Nachweis der gesamten senkrechten Abgasleitung beachten.	7750312 **170,–**	7750313 **189,–**	7750314 **248,–**	Best.-Nr. **Euro**
Klemmband ■ Zur Stabilisierung des Außenrohrs (optional) ■ Für Außenbereich	7568139 **9,80**	7568140 **18,40**	7568141 **23,–**	Best.-Nr. **Euro**
Klemmband einschließlich Dichtring ■ Zur Stabilisierung und Abdichtung des Außenrohrs ■ Für Innenbereich	7568158 **93,–**	7568159 **102,–**	7568160 **120,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dichtung ■ Aus EPDM ■ Für Innenrohr ■ Optionales Zubehör, da bereits im Lieferumfang	7568136 **14,20**	7568137 **21,–**	7568138 **27,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑦ **Wandabstandhalter** ■ Starr ■ Wandabstand 50 mm	7438549 **62,–**	7311514 **69,–**	7311515 **69,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Wandabstand einstellbar von 50 bis 150 mm	7438550 **128,–**	7311516 **134,–**	7311517 **134,–**	Best.-Nr. **Euro**
⑦ **Wandabstandhalter** ■ Wandabstand einstellbar von 150 bis 250 mm	7438551 **189,–**	7311518 **190,–**	7311519 **190,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Wandabstand einstellbar von 250 bis 360 mm	7438552 **219,–**	7311520 **220,–**	7311521 **220,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

	Systemgröße (Ø mm)			MG GH
	60/100	80/125	110/160	
⑦ **Wandabstandhalter** ■ Starr, mit Kopf- und Wandteil ■ Wandabstand ab 360 mm, verlängerbar, zusätzlich Verlängerungsrohr bestellen.	7438548 **140,–**	7311512 **142,–**	7311513 **147,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Verlängerungsrohr, vierkant 30 x 30 x 2 L = 500 mm		7311522 **92,–**		Best.-Nr. **Euro**
■ Verlängerungsrohr, vierkant 30 x 30 x 2 L = 1000 mm		7311523 **131,–**		Best.-Nr. **Euro**
Deckenaufhängung für Gewindestange	7438553 **92,–**	7311524 **98,–**	7311525 **98,–**	Best.-Nr. **Euro**
Gewindestange M 8, Länge 1000 mm		7311526 **19,90**		Best.-Nr. **Euro**



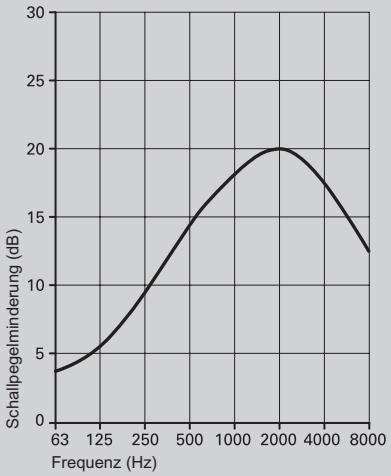


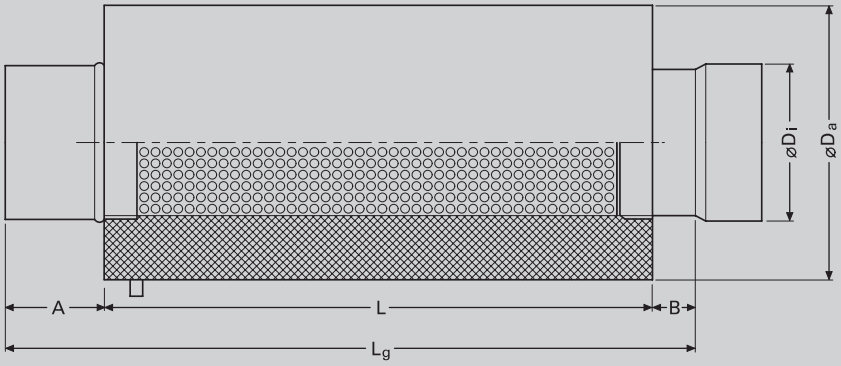
Edelstahl-Abgasschalldämpfer	Systemgröße (Ø mm)					MG GH
	130	150	180	200	250	
Typ asd-ew 15 ■ Dämmstoff Mineralwolle ■ Außenmantel und Lochblech Edelstahl 1.4404 (V4A) ■ Abgasdicht für Über- und Unterdruckbetrieb, max. Abgastemperatur 400 °C ohne Dichtung, 200 °C mit Dichtung ■ Schallpegelminderung 15 dB ■ Strömungskanal mit Gewebeband abgedeckt ■ einfache Montage, auch nachträglicher Einbau möglich ■ Mögliche Einbaulagen: waagrecht, schräg ansteigend, senkrecht ■ mit Kondensatabführung ■ Einsetzbar bei trockener oder feuchter Betriebsweise	9566394 **917,–**	9566395 **992,–**	9566396 **1.120,–**	9566397 **1.162,–**	–	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben Edelstahl-Abgasschalldämpfer

	für Systemgröße (D_i = Ø mm)				
	130	150	180	200	250
Maße (mm)					
D_a	300	350	400	400	450
A	90				
L	500	500	550	550	750
B	30				
L_g	620	620	670	670	820
Druckverlust (PA)	10 – 50				

Schallpegelminderung (bezogen auf Systemgröße 130 mm)

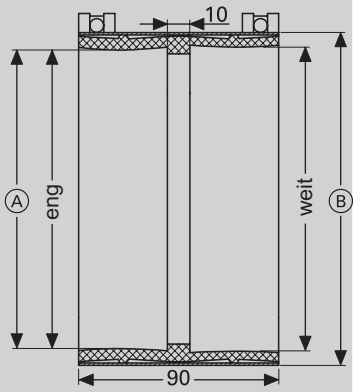




5811749-19

Edelstahl-Abgasschalldämpfer CT	Systemgröße (Ø mm) 200	250	300	MG GH
■ Speziell abgestimmt auf das Frequenzspektrum der Vitocrossal CT-Baureihe ■ Außenmantel und geschlitztes Innenrohr aus Edelstahl 1.4571/1.4404 ■ Hydrophobierte (kondensatabweisende) Mineralfaser ■ Mineralfaser zusätzlich durch Edelstahlvlies geschützt ■ Abgasdicht für Über- und Unterdruckbetrieb bis 1000 Pa, max. Abgastemperatur 200 °C ■ Mögliche Einbaulagen: - waagrecht - schräg ansteigend - senkrecht ■ Mit Kondensatabführung	7199530 **1.881,–**	7199531 **2.021,–**	7199532 **2.319,–**	Best.-Nr. **Euro**

Zubehör zu den Edelstahl-Abgasschalldämpfern CT	Systemgröße (Ø mm) 200	250	300	MG GH
Körperschallabsorber Zum Einbau zwischen Heizkessel und Abgassystem. Für den einfachen Geräteanschluss und zur Verminderung der vom Heizkessel ausgehenden Körperschallschwingungen. Nimmt Wärmedehnungen auf.	7199533 **296,–**	7199534 **344,–**	7199535 **394,–**	Best.-Nr. **Euro**



Technische Angaben

■ Außendurchmesser Ⓑ	Systemgröße Ⓐ + 14 mm
■ Gesamtlänge	90 mm
■ Nutzlänge	10 mm
■ Überdruckdicht	bis 200 Pa
■ Max. Abgastemperatur	200 °C
■ Brennstoff	Öl und Gas
■ Kondensatdicht	geeignet für Brennwertanlagen
■ Material:	
- Rohrhülse	1.4301
- Dämpfungseinlage	EPDM

2.4

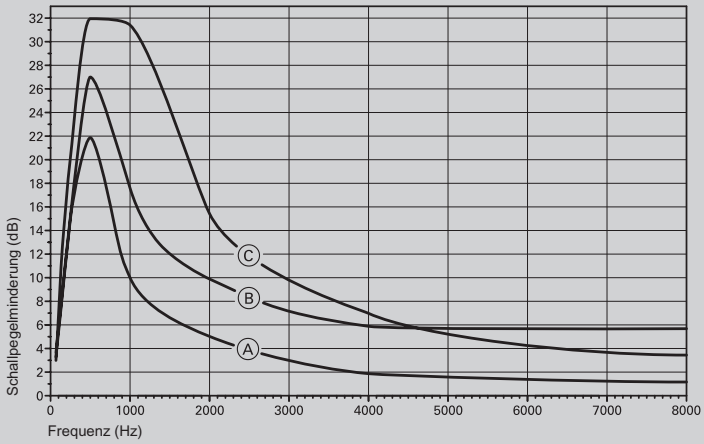
5811749-19

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

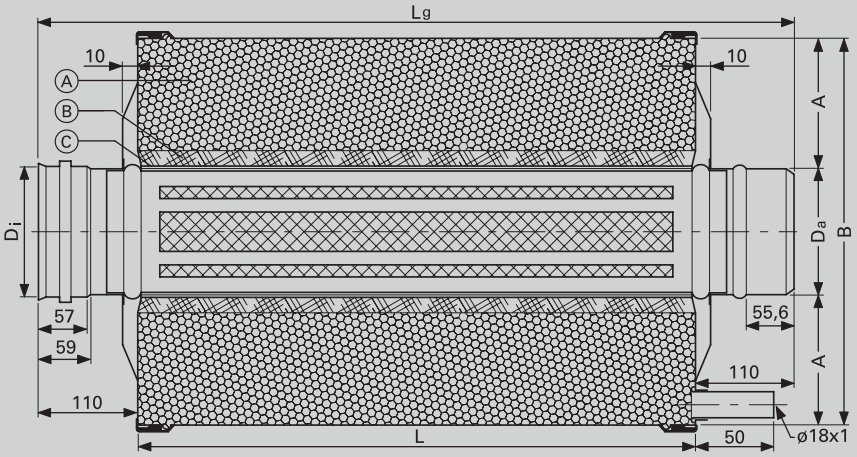
Technische Angaben
Edelstahl-Abgasschalldämpfer CT

	Für Systemgröße (D_i = Ø mm)		
	130	200	250
Maße (mm)			
D_i	201,6	251,6	301,8
D_a	200,7	250,8	300,8
A	124,3	99,3	99,3
B	450	450	500
L	720		
L_g	940		
Gewicht (kg)	20	22	24
Widerstandsbeiwert ζ	0,24		

Schallpegelminderung (bezogen auf Systemgröße 200, 250 und 300 mm)



Ⓐ Systemgröße 300
Ⓑ Systemgröße 250
Ⓒ Systemgröße 200



Ⓐ Mineralfaser
Ⓑ Edelstahlvlies
Ⓒ Edelstahl-Streckmetall

5811749-19

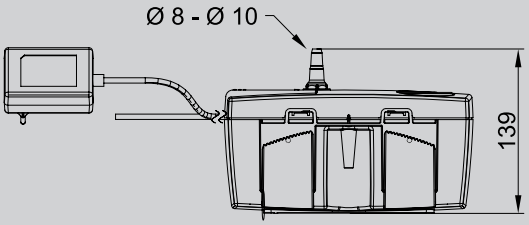
Schema Neutralisationspflicht

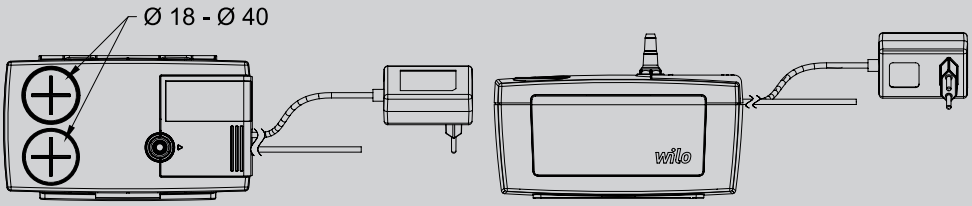
Nenn-Wärmeleistung	Neutralisation des anfallenden Kondenswassers von Feuerungsanlagen und Motoren ohne Katalysator ist erforderlich bei:		
	Gas	Heizöl EL DIN 51503-1 schwefelarm	Heizöl EL DIN 51603-1 Standard
< 25 kW	Nein*1*2	Nein*1*2	Ja
25 - 200 kW	Nein*1*2*3	Nein*1*2*3	Ja
> 200 kW	Ja	Ja	Ja

Einschränkungen:
Eine Neutralisation ist jedoch erforderlich bei:
**1 Ableitung des häuslichen Abwassers in Kleinkläranlagen,*
**2 Gebäuden und Grundstücken, deren Entwässerungsleitungen die Materialanforderungen nach ATV-DVWK-A 251 Abschnitt 5.3 nicht erfüllen,*
**3 Gebäuden, die die Bedingungen der ausreichenden Vermischung nach ATV-DVWK-A 251 Absatz 4.1.1 nicht erfüllen.*

Kondensathebeanlage

		MG GH
Kondensathebeanlage Wilo Plavis 013-C2G Anschlussfertige Kondensathebeanlage mit integriertem Rückschlagventil im Kondenswasserablauf. Einsetzbar in der Brennwerttechnik sowie Klima- und Kältetechnik ■ Mit 5 m Druckschlauch, 1,5 m Alarmleitung, 1,5 m Leitung mit Netzanschluss-Stecker sowie Befestigungsmaterial ■ Geräuscharmer Betrieb < 40 dB(A) ■ 2 anpassbare Zulauföffnungen (18 bis 40 mm) ■ Ablaufanschluss 8/10 mm ■ Förderhöhe max. 4 m ■ Behältervolumen 1,1 l ■ Serienmäßiger Alarmkontakt (Öffner/Schließer) ■ Geeignet für Kondensate mit einem pH-Wert > 2,5	7784080 **338,–**	Best.-Nr. **Euro**





Hinweis!
Bei gasbefeuerten Kesseln mit einer Leistung > 200 kW und generell bei ölbefeuerten Kesseln muss eine Neutralisationseinrichtung vorgeschaltet sein.

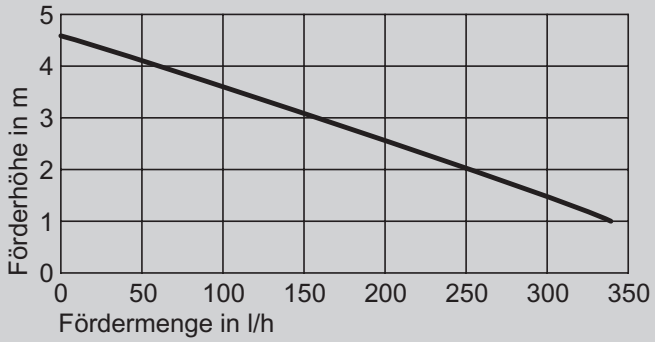
Zubehör Kondensathebeanlage

		MG GH
Zulaufadapter ■ Aus EPDM 30 auf 40 mm	7454483 **11,40**	Best.-Nr. **Euro**
Schlauch 10 mm ■ Länge = 25 m	7373093 **148,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben Kondensathebeanlage Wilo-Plavis 013-C2G

2.4

■ Versorgungsspannung:	230 V, 50 Hz
■ Leistungsaufnahme:	20 W
■ Max. Förderhöhe:	5,5 m
■ Max. Förderleistung:	350 l/h bei 1 m Förderhöhe
■ Schalldruckpegel (L_w):	< 40 dB(A) auf 1 m
■ Zulässiges Medium:	Kondensatwasser
■ Max. Medientemperatur:	60 °C
■ Abmessungen (B × H × T):	210 × 123 × 139 mm
■ Gewicht:	0,7 kg
■ Kondensatzulauf:	> 139 mm ab Stutzen
■ Potenzialfreier Kontakt:	Öffner/Schließer



Hinweis!
Die Kondensatzulauföffnung befindet sich im Deckel der Neutralisationseinrichtung. Bei Bedarf können 2 weitere Zuläufe (D = 18 bis 40 mm) durch Ausschneiden der zusätzlichen Verschlüsse genutzt werden.

Ersatzteil für Kondensathebeanlage TP1 (Laing)

		MG GH
Rückflussverhinderer	7534420 **13,80**	Best.-Nr. **Euro**

5811749-19

Edelstahl-Abgassysteme fu/al-bi, EW-Silver*1 (Einwandig)	Systemgröße (Ø mm)									
	80	100	113	130	150	180	200	250	300	
Außendurchmesser (Sicken)	90	110	125	140	161	190	210	260	310	mm
Materialqualität fu/al-bi	Edelstahl 1.4404 (V4A) Edelstahl 1.4539									
Wanddicke	0,6									mm
Querschnittsfläche	5,1	79	104	133	177	255	314	491	707	cm^2
Gewicht bezogen auf Wanddicke 0,6 mm	1,21	1,51	1,74	1,95	2,30	2,70	3,00	3,75	4,50	kg/m
Brennstoffe fu/al-bi **Brennstoffe EW-Silver***1	Öl/Gas/Festbrennstoffe Öl/Gas/Festbrennstoffe (naturbelassenes Holz, Holzpellets, Hackschnitzel)									
Max. Abgastemperatur mit Dichtung	200									°C
Max. Abgastemperatur ohne Dichtung	600									°C
Betriebsweise mit Dichtung	Unterdruck/Überdruck (200 Pa)									
Betriebsweise ohne Dichtung	Unterdruck									
CE-Zertifikate	0036 CPR 9174 012 albi 0036 CPR 9174 006 fu Z-7.1-3374 EW-Silver									

Edelstahl-Abgassysteme fu/al-dw, DW-Silver*1 (Doppelwandig)	Systemgröße (Ø mm)								
	80	100	130	150	180	200	250	300	
Außendurchmesser (Sicken)	145	165	195	215	245	265	315	365	mm
Materialqualität fu/al-dw **Materialqualität DW-Silver**	Edelstahl 1.4404 (Innenrohr) Edelstahl 1.4301 (Außenrohr) Edelstahl 1.4539 (Innenrohr) Edelstahl 1.4301 (Außenrohr)								
Wanddicke	0,6								mm
Wärmedämmung	Mineralfaser 32,5								mm
Gewicht bezogen auf Wanddicke 0,6 mm	6,1	6,7	7,3	8,2	9,6	10,5	13,1	15,0	kg/m
Brennstoffe fu/al-dw **Brennstoffe DW-Silver***1	Öl/Gas/Festbrennstoffe Öl/Gas/Festbrennstoffe (naturbelassenes Holz, Holzpellets, Hackschnitzel)								
Max. Abgastemperatur mit Dichtung	200								°C
Max. Abgastemperatur ohne Dichtung	600								°C
CE-Zertifikate	0036 CPD 9174 001-fudw 0036 CPR 9174 003-aldw Z-7.1-3375 DW-Silver								

***1 Hinweis!**
In Deutschland ist es nach DIN V 18160-1 Bbl. 1 nicht möglich, Metall-Abgasanlagen mit „W3G“ zu kennzeichnen.
Die Abgassysteme EW-Silver und DW-Silver besitzen daher eine allgemeine Bauartgenehmigung, in der die Rußbrandbeständigkeit bei gleichzeitiger Feuchteunempfindlichkeit bestätigt wird. Als Klassifizierung wird hier „W2G“ verwendet mit dem Zusatz, dass die beiden genannten Abgassysteme auch für naturbelassenes Holz in Form von Scheitholz, Holzpellets oder Hackschnitzel geeignet sind.

Edelstahl-Kunststoff-Abgassystem twin-P		
Einsatzzweck/Verwendung	Konzentrisches Zuluft-Abgassystem aus Edelstahl (Außenrohr) und Kunststoff (Innenrohr) für Feuerstätten in raumluftunabhängiger Betriebsweise	
Brennstoffe	Öl/Gas	
max. Abgastemperatur	≤120	°C
Wanddicke ■ Innen (Kunststoff) ■ Außen(Edelstahl)	 2,0 0,5	 mm mm
Schweißnaht ■ Innen ■ Außen	 Heizelementstumpfschweißen WIG durchgehend	
Zulässig für Überdruck	bis 5000	Pa
Freistehendes Ende	3 m ab letztem Wandhalter	
Mittlere Rauigkeit	1,0	mm
CE-Zertifikat	0036 CPR 9174043	
CE-Klassifizierung bei < DN 200	T120-H1-W-2-O00-LE-E-U0	

Richtwerte zur Ermittlung Ø der senkrechten Abgasleitung

Heizkessel	Förderdruck (Pa)	Nenn-Wärmeleistung (kW)	Wirksame Schornsteinhöhe (m)					
			8	10	12	14	20	
Vitodens 100-W*[1], Gas-Brennwertkessel, wandhängend	100	16	80/125				–	Ø mm
	100	26	80/125					
Vitodens 200-W*[1], Gas-Brennwertkessel, wandhängend	250	13	60/100				80/125	Ø mm
	250	19	60/100			80/125		
	250	26	80/125					
	250	35	80/125				110/160	
	250	49	110/160					
	250	60	110/160		125/190			
	250	80	125/190					
	250	99	125/190		160/230			
	250	120	160/230					
	250	150	160/230		200/265			
Vitodens 300-W*[1], Gas-Brennwertkessel, wandhängend	250	11	60/100				80/125	Ø mm
	250	19	60/100		80/125			
	250	26	80/125					
	250	35	80/125			110/160		

*[1] *Nur Abgasleitungen für Überdruckbetrieb einsetzen.*

Hinweis!
Voraussetzungen für die Berechnungen o. g. Werte: Außenwandanlage für raumluft**unabhängigen** Betrieb.
Längen Verbindungsleitung 1 m. Höhe Verbindungsleitung 0,3 m bei 1 T-Anschluss mit integriertem Kesselanschluss 87°.
Verbindungsleitung ist immer in der Größe des Abgasstutzendurchmessers der Therme gerechnet.
Ausführung und Montage des Abgassystems muss den baurechtlichen Anforderungen und Normen entsprechen. Für die jeweilige Anwendung die entsprechende Leistungserklärung und Montageanleitung beachten.

Angaben der Datenblätter und Planungsanleitungen der Heizkessel vorrangig beachten.
Falls keine Angaben vorhanden sind, Werte der obigen Tabelle verwenden. Bei abweichender Schornsteinhöhe und Verbindungsleitung erfolgt die Festlegung des Durchmessers der senkrechten Abgasleitung durch Berechnung nach EN 13384-1.

3.1 **Trinkwasserfilter**

3.2 **Membran-Druckausdehnungsgefäße für Trinkwasserinstallation**

3.3 **Sicherheitsarmaturen für Trinkwasser-erwärmer**

3.4 **Zirkulationspumpen**

3.5 **Trinkwassseraufbereitung**
– Vitoset Aqua Trinkwasser-Enthärtungsanlagen
– Judo Trinkwasser-Enthärtungsanlagen
– Dosierpumpen
– Rückspülfilter

3.6 **Pewo Frischwasser- und Speicherladesysteme**
– Dezentrale Trinkwassererwärmung
– Zentrale Trinkwassererwärmung
– Speicherladesysteme
– Booster Wärmepumpenpakete

3.7 **Elektro-Warmwassersysteme**
– Vitotherm EI
– Vitotherm ES
– Vitotherm EW

5811703-11 3/2024

3

5811703-11

Vitoset Hauswasserfilter

Hauswasserfilter ohne Druckminderer
Hauswasserfilter, Typ DM mit Druckminderer

- Verhindert Lochfraß und Korrosion.
- Ansprechendes und einheitliches Viessmann Design
- Hohe Durchflussleistung
- Rückspülsystem mit starker Wirksamkeit
- DVGW zertifiziert.
- Für waagerechte und senkrechte Einbaulage

5811712-10 3/2024

Vitoset Hauswasserfilter

			MG GH
Vitoset Hauswasserfilter Typ DM mit Druckminderer Halbautomatischer Rückspülfilter mit Druckminderer und Manometer ■ Manometer 0 bis 10 bar. ■ Ausgangsdruck regelbar von 1,5 bis 6 bar. Werkseitige Einstellung 4 bar. ■ Hochleistungs-Druckminderer-Patrone mit geringem Druckverlust ■ Zentraler Ablauftrichter nach DIN EN 1717. ■ Durchlassweite unten 80 µm, oben 150 µm ■ Verwendungsbereich nach DIN 1988: Trinkwasser bis 30 °C ■ Betriebsdruck: 2 bis 16 bar. ■ Einschließlich Anschlussflansch aus Pressmessing, mit beidseitiger Verschraubung Durchflussleistung bei Δ_p 1,1 bar: DN 20: 2,3 m³/h DN 25: 3,6 m³/h DN 32: 5,8 m³/h	DN 20	7315966 **430,–**	Best.-Nr. **Euro**
	DN 25	7315967 **440,–**	Best.-Nr. **Euro**
	DN 32	7315968 **465,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Hauswasserfilter Halbautomatischer Rückspülfilter ■ Zentraler Ablauftrichter nach DIN EN 1717. ■ Durchlassweite unten 80 µm, oben 150 µm ■ Verwendungsbereich nach DIN 1988: Trinkwasser bis 30 °C ■ Betriebsdruck: 2 bis 16 bar. ■ Einschließlich Anschlussflansch aus Pressmessing, mit beidseitiger Verschraubung Durchflussleistung bei Δ_p 0,2/0,5 bar: DN 20: 3,0 m³/h / 4,9 m³/h DN 25: 3,8 m³/h / 6,1 m³/h DN 32: 3,9 m³/h / 6,3 m³/h	DN 20	7315969 **400,–**	Best.-Nr. **Euro**
	DN 25	7315970 **412,–**	Best.-Nr. **Euro**
	DN 32	7315971 **435,–**	Best.-Nr. **Euro**
Montageschlüssel Filtertasse Werkzeug zum Öffnen der Filtertasse		7872377 **38,–**	Best.-Nr. **Euro**

Membran-Druckausdehnungsgefäße

Für Speicher-Wassererwärmungs-, Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen

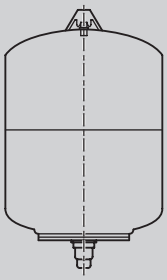
Typ DD8, DD12, DD18, DD25 und DD33

- Durchflussleistung 4,2 m^3/h bei Δp von 0,2 bar
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Behälterinnenraum komplett beschichtet nach KTW, Kategorie B
- Außen weiß kunststoffbeschichtet (RAL 9010)
- Gemäß DIN 4807 Teil 5 und DIN DVGW Reg.-Nr. NW 9481AT2534
- Zulassung gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
- Eingebautes High-Flow-Durchströmungssystem verhindert Verkeimung.
- Wasseranschluss aus Edelstahl

5811713-7 3/2024

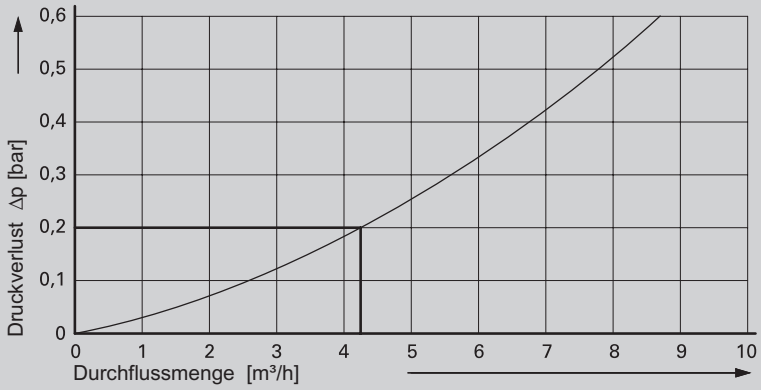
Membran-Druckausdehnungsgefäße für Trinkwasserinstallation

Typ		Inhalt in Liter 8	12	18	25	33	MG GH
■ Vordruck 4 bar (werkseitige Voreinstellung) ■ zul. Betriebsdruck 10 bar	**DD8**	9572217 **150,–**	–	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**
	DD12	–	9572218 **163,–**	–	–	–	Best.-Nr. **Euro**
	DD18	–	–	9572219 **185,–**	–	–	Best.-Nr. **Euro**
	DD25	–	–	–	9572350 **213,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
	DD33	–	–	–	–	9573667 **257,–**	Best.-Nr. **Euro**



Zubehör		MG GH
Speicher-Anschluss-Set Durchströmungsarmatur R ¾ mit Absperrung und Entleerung	9572220 **69,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wandhalterung für Membran-Druckausdehnungsgefäß für Baugrößen bis 25 Liter	9572216 **10,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben zum Speicher-Anschluss-Set



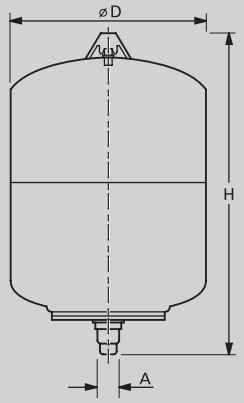
Druckverlustkennlinie der Durchströmungsarmatur R ¾

3.2

5811713-7

Abmessungen

Typ	Ø D mm	H mm	A mm	Gewicht kg
DD8	206	330	G ¾	1,9
DD12	280	310	G ¾	2,0
DD18	280	395	G ¾	2,8
DD25	280	505	G ¾	3,6
DD33	354	466	G ¾	5,8



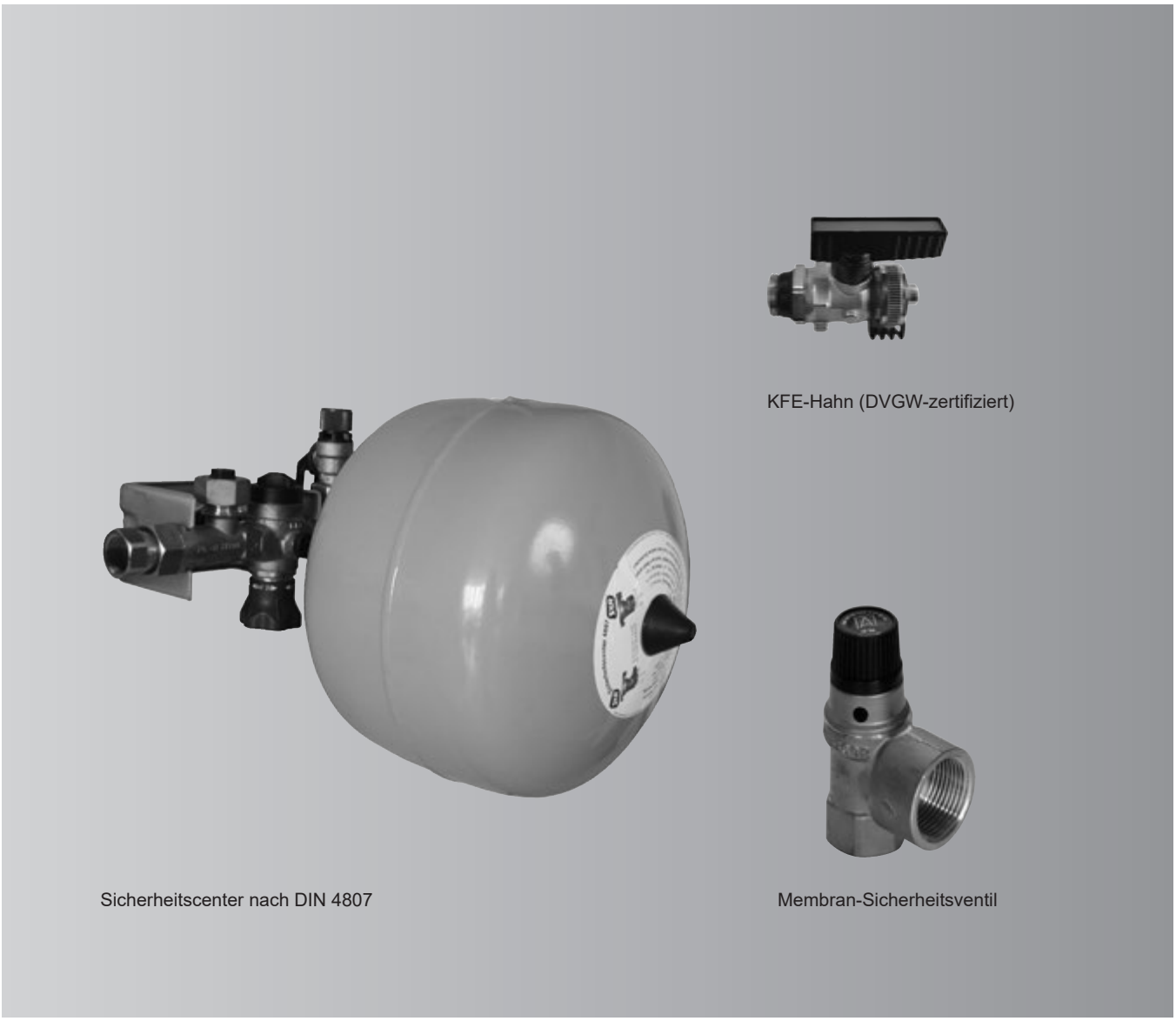
Auswahltabelle

		Nennvolumen des Ausdehnungsgefäßes in Liter									
		8		12		18		25		33	
Druckwerte in bar p_{sv}		6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0
	p_e	4,8	8,0	4,8	8,0	4,8	8,0	4,8	8,0	4,8	8,0
p_a	p_o	max. zulässiges Speicher-Wassererwärmer-Volumen V_{sp} in Liter									
3,0	2,8	141	253	212	379	318	569	441	790	582	1042
3,5	3,3	103	229	154	343	231	515	362	715	424	943
4,0	3,8	63	204	95	307	143	460	198	639	262	843
4,5	4,3	24	180	35	269	54	404	75	561	99	733
5,0	4,8	–	154	–	232	–	347	–	479	–	635
5,5	5,3	–	129	–	193	–	290	–	403	–	533
6,0	5,8	–	103	–	155	–	233	–	323	–	424

p_a = Anfangsdruck (Ruhedruck hinter dem Druckminderer)
p_e = Anlagendruck ($p_e = p_{sv} - dp_a$)
dp_a = Arbeitsdruckdifferenz (20% von p_{sv})

p_{sv} = Ansprechdruck des Sicherheitsventils
p_o = Vordruck des Ausdehnungsgefäßes (p_a - 0,2 bar)

Hinweis!
Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes p_o ist ausgehend vom Anfangsdruck p_a abzüglich 0,2 bar einzustellen und bei der Auslegung zu berücksichtigen.



Sicherheitscenter

Zulässiger Betriebsdruck: max. 80 % vom Ansprechdruck des eingesetzten Sicherheitsventils

Zulässige Betriebstemperatur: 30 °C

Medium: Trinkwasser

Ansprechdruck: 6, 8, 10 bar (Patronen beiliegend)

- Kompakte Baugruppe für eine zeitsparende Montage nach DIN
- Beliebige Einbaulage

Membran-Sicherheitsventile für Speicher-Wassererwärmer

Typ MSW

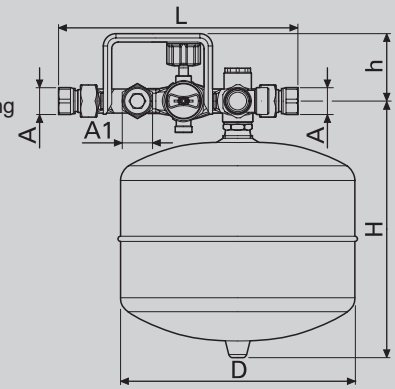
Abblasedruck: 6 und 10 bar

Zulässige Betriebstemperatur: 140 °C
Solides Messing-Gehäuse

- Dichtung aus hochwertigem Gummiwerkstoff verhindert Verkleben auf dem Sitz.
- Trennmembran schützt Innenteil vor Verschmutzung und Verkalkung.
- Spezialfeder aus hochwertigem Federmaterial verhindert Veränderung der Federspannung durch Alterung.
- Knopf zum Heben des Ventiltellers, aus unzerbrechlichem Kunststoff

5811715-12 3/2024

Produkt	Nennvolumen (Liter) 12	Nennvolumen (Liter) 18	MG GH
Sicherheitscenter, Fabrikat Syr ■ Anschluss G ¾ ■ SV mit Ablauftrichter (6, 8 und 10 bar) ■ Anschluss für einen weiteren Kaltwasser-Verbraucher ■ Durchströmungsarmatur mit integrierter Wartungsabsperrung ■ MAG 12 oder 18 l ■ Montageplatte mit Ausgleichsverschraubung	7438529 **568,–**	7438530 **598,–**	Best.-Nr. **Euro**



Technische Angaben MAG-Nennvolumen (Liter)		12			18		
Anschluss A		G ¾			G ¾		
Anschluss A1		G 1			G 1		
L	(mm)	285			285		
h	(mm)	80-90 (verstellbar)			80-90 (verstellbar)		
H	(mm)	305			385		
D	(mm)	280			280		
Ansprechdruck MSV	(bar)	6	8	10	6	8	10
max. Trinkwassererwärmervolumen	(Liter)	200	310	380	300	460	560

3.3

Produkt	Nennvolumen (Liter) 12	Nennvolumen (Liter) 18	MG GH
Sicherheitsgruppe Securfix Fabrikat Flamco ■ Nenngröße/Anschlussgröße: DN 20 ■ Nenneinstelldruck: max. 10 bar ■ Betriebstemperatur: max. 70 °C ■ Membran-Sicherheitsventil (MSV) Typ Prescor B 3/4” mit Einstell-/Ansprechdruck: 6 oder 10 bar (8 bar optional) ■ Membran-Druckausdehnungsgefäß (MAG-W) Typ Airfix A mit Nennvolumen 12 oder 18 l ■ DIN DVGW-Reg.-Nr.: NW-6314CM0316 ■ Dimensionierung nach DIN 4807-5	7635784 **470,–**	7635785 **508,–**	Best.-Nr. **Euro**

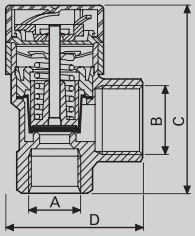
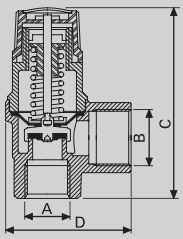
Max. Volumen des Speicher-Wassererwärmers

	Nennvolumen Membran-Druckausdehnungsgefäß					
	12 l			18 l		
Einstelldruck MSV in bar	**6**	**8**	**10**	**6**	**8**	**10**
Anfangsdruck 4 bar	95 l	210 l	305 l	140 l	350 l	460 l
Anfangsdruck 3 bar	210 l	320 l	370 l	310 l	480 l	570 l

5811715-12

Produkt		Ansprechdruck/ Überdruck (bar) 6	Ansprechdruck/ Überdruck (bar) 10	MG GH
Membran-Sicherheitsventil für Speicher-Wassererwärmer Gehäuse aus Messing	**Typ MSW ½** ■ Anschluss G ½ ■ Abgang G ¾	9572227 **12,50**	9572228 **12,50**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ MSW ¾ ■ Anschluss G ¾ ■ Abgang G 1	9572229 **21,–**	9572230 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ MSW 1 ■ Anschluss G 1 ■ Abgang G 1¼	9572231 **59,–**	9572232 **59,–**	Best.-Nr. **Euro**
KFE-Kugelhahn ■ DVGW-Zulassung ■ Messing vernickelt ■ Anschluss AG ½" ■ Mit Einschneiddichtung ■ Mit stabilem Knebelgriff ■ Verschlusskappe ¾" ■ Betriebsdruck max. 10 bar ■ Betriebstemperatur max. 110 °C			7750115 **18,90**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben zum Membran-Sicherheitsventil

Typ	Für Warmwasser-bereiter (Liter)	Ansprechdruck/ Überdruck (bar)	A (Anschluss)	B (Abgang)	C (mm)	D (mm)	
MSW ½	Bis 200	6 oder 10	G ½	G ¾	61	51	
MSW ¾	Bis 1000	6 oder 10	G ¾	G 1	94	61	
MSW 1	Bis 5000	6 und 10	G 1	G 1¼	110	76	

Hinweis!
Diese Sicherheitsventile können zur Druckabsicherung von geschlossenen Speicher-Wassererwärmern nach DIN 4753 und DIN 1988 eingesetzt werden.

Typ Stratos MAXO-Z

Typ KSB Calio-Therm S Pro

Typ ecocirc PRO 15-1/65B

Typ ecocirc PRO 15-1/110LBU

Typ Wilo-Star-Z Nova

Trinkwasserzirkulationspumpen

Typ ecocirc PRO 15-1/65
Typ ecocirc PRO 15/1/110L

- Kugelmotorprinzip (ECM-Technologie)
- Schalter für stufenlos einstellbare Leistung
- Hocheffizienz-Permanentmagnetmotor mit 3 bis 9 W
- Leistungsaufnahme bei Model mit Temperaturregler 27 W
- Langlebig, blockiersicher und wartungsfrei
- Dauerhaft leise
- Mit Trockenlaufschutz
- Kalkunempfindlich, unabhängig von Trinkwasserhärte
- Mit Entlüftungsmodus
- LED Betriebs- und Störungsanzeige
- Zeitschaltuhr oder Temperaturregler optional

Typ Wilo Star-Z Nova

- Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss und blockierstromfestem Synchronmotor
- Leistungsaufnahme 2 bis 4,5 W
- Einsatzbereich bei kalkhaltigem Wasser bis zu 20 °dH
- Schneller Elektroanschluss durch Wilo-Connector

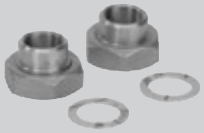
Typ Wilo Yonos MAXO-Z plus

Typ Wilo Stratos MAXO-Z

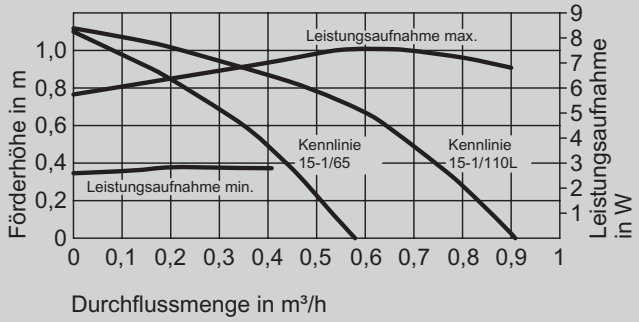
Typ KSB Calio-Therm S Pro

5811714-16 3/2024

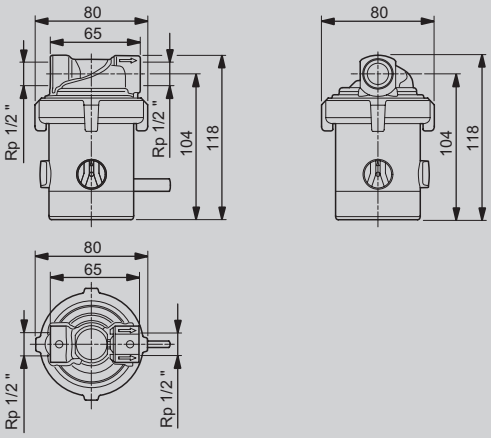
Zirkulationspumpen E1 vario		Typ 15-1/65	Typ 15-1/110L	MG GH
Zirkulationspumpe ecocirc PRO mit elektronisch kommutiertem, wellenlosem Kugelmotor mit Permanentmagnet-Technologie ■ Fördermedium Wasser ■ max. Betriebsdruck 10 bar ■ max. Betriebstemperatur 95 °C ■ 230 V, 50 Hz ■ Schutzart IP 44 ■ Isolationsklasse F ■ Max. Leistungsaufnahme 3-9 W ■ Max. Leistungsaufnahme 27 W (Typ mit Temperaturregler) ■ Drehregler für stufenlos einstellbare Leistung ■ Drehregler für stufenlos einstellbare Temperatur 20 - 70 °C bei Typ mit Temperaturregler ■ Wärmedämmschale ■ Typ 15-1/65 Rückschlagventil beigelegt ■ Typ 15-1/110L einschließlich Absperrkugelhahn und Rückschlagventil	**Ausführung B** Zirkulationspumpe mit Leistungsregler und Rückschlagventil	7938242 **268,–**	7938245 **307,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Ausführung BU Zirkulationspumpe mit Leistungsregler, Rückschlagventil und Zeitschaltuhr	7938243 **341,–**	7938246 **382,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Ausführung BR Zirkulationspumpe mit Temperaturregler und Rückschlagventil	7938244 **299,–**	7938247 **325,–**	Best.-Nr. **Euro**

Zubehör			MG GH
Austauschmotor für ecocirc PRO Ausführung B		7938248 **230,–**	Best.-Nr. **Euro**
Austauschmotor für ecocirc PRO Ausführung BU		7938249 **304,–**	Best.-Nr. **Euro**
Austauschmotor für ecocirc PRO Ausführung BR		7938250 **246,–**	Best.-Nr. **Euro**
Verschraubung ½ AG × ½ IG 1 Satz Optional für Typ 15-1-65 und 15-1/110L		7374801 **16,40**	Best.-Nr. **Euro**
Verschraubung 1¼ AG × ¾ IG 1 Satz Optional für Typ 15-1/110L		7374802 **34,–**	Best.-Nr. **Euro**

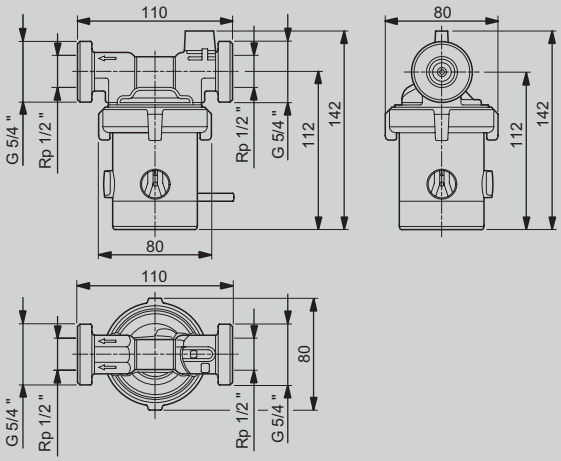
Technische Angaben

Typ		P (W)	Kennlinien
15-1/65B **15-1/65BU** **15-1/110LB** **15-1/110LBU**	■ 1 × 230 V~, 50 Hz ■ Nenndruck PN 10 ■ Schutzart IP 44 ■ max. Betriebstemperatur 95 °C ■ Anschluss 15-1/65: Rp 1/2 ■ Anschluss 15-1/110L: Rp 1/2 oder Verschraubung: G 1 1/4	8	

Typ 15-1/65B



Typ 15-1/110LB



Trinkwasserzirkulationspumpen
Fabrikat Wilo

MG GH

Wilo-Star-Z NOVA
- Fördermedium Wasser und Trinkwasser gemäß TrinkwV 2001
- Fördermenge: 0,4 m³/h
- Förderhöhe: 0,9 m
- Mediumtemperatur: 2 °C bis 65 °C
- Max. Betriebstemperatur: 65 °C bei Umgebungstemperatur max. 40 °C (im Kurzzeitbetrieb bis 2 Stunden 70 °C)
- Zul. Betriebsdruck: PN 10
- 230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP42
- Leistungsbedarf P1 (max): 4,5 W

Star-Z NOVA Standard Rp ½, Baulänge 84 mm, PN 10	7439076 **438,–**	Best.-Nr. **Euro**
Star-Z NOVA A mit Rückschlag- und Kugelabsperrventil Rp ½, Baulänge 138 mm, PN 10	7439077 **483,–**	Best.-Nr. **Euro**
Star-Z NOVA C mit Rückschlag- und Kugelabsperrventil und Schaltuhr Rp ½, Baulänge 138 mm, PN 10	7439078 **695,–**	Best.-Nr. **Euro**

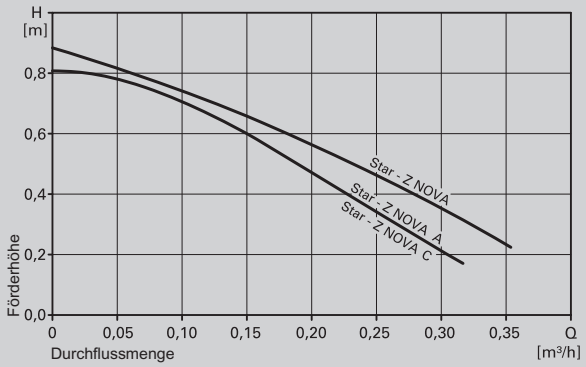
Zubehör

MG GH

Servicemotor Star-Z NOVA	7439079 **404,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben

Typ		P (W)	Kennlinien
Star-Z NOVA **Star-Z NOVA A** **Star-Z NOVA C**	■ 1 × 230 V~, 50 Hz ■ Anschluss Rp ½, ■ Einbaulänge 84/138 mm ■ Nenndruck PN 10 ■ Schutzart IP 42	4,5	



3.4

5811714-16

Trinkwasserzirkulationspumpen
Fabrikat KSB

			MG GH
KSB Calio-Therm S Pro Wartungsfreie, hocheffiziente, regelbare Trinkwasser-Umwälzpumpe ■ Gehäuse aus Edelstahl ■ Konstant-/Proportionaldruck oder Festdrehzahl mit manueller Vorgabe ■ Verschraubungsanschluss G 1 1/2 ■ Max. Medientemperatur 75°C ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Wärmedämmschale ■ Mit Anschluss-Stecker für bauseitige Leitungen	**Typ 25-40** H max 4 m V max 2,5 m³/h	7635714 **545,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 25-60 H max 6 m V max 3,5 m³/h	7635715 **573,–**	Best.-Nr. **Euro**

Fabrikat Wilo

			MG GH
Wilo Yonos MAXO-Z plus Hocheffiziente Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss ■ Gehäuse aus Rotguss ■ Energieeffizienzindex (EEI) 0,2 ■ Konstant-/Proportionaldruck oder 3-stufig ■ Max. Medientemperatur 80 °C ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Wärmedämmschale ■ Mit Anschluss-Stecker für bauseitige Leitungen	**Typ 25/0,5-7 PN10** H max 7,4 m V max 8,2 m³/h	7635928 **2.669,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 25/0,5-10 PN10 H max 10,8 m V max 9,6 m³/h	7635929 **3.239,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 30/0,5-7 PN10 H max 7,4 m V max 8,2 m³/h	7635930 **3.002,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ 30/0,5-12 PN10 H max 12,1 m V max 11,7 m³/h	7635931 **4.284,–**	Best.-Nr. **Euro**

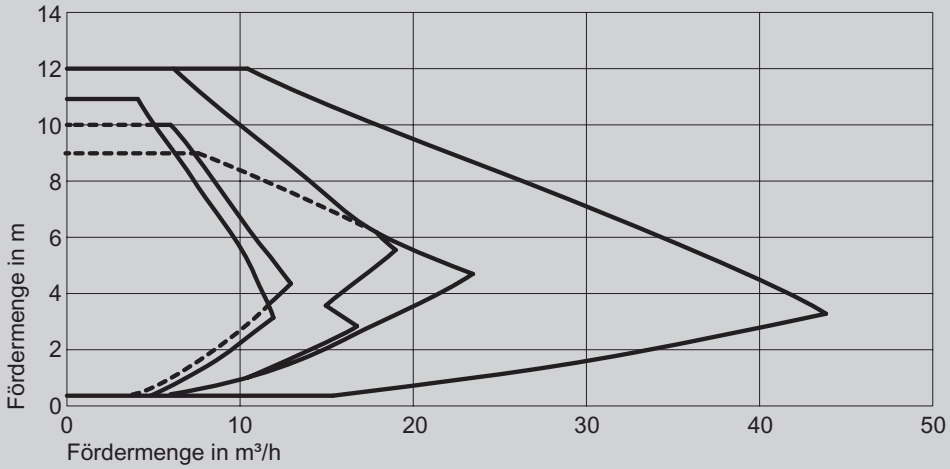
Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Trinkwasserzirkulationspumpen

MG GH

Wilo Stratos MAXO-Z
Hocheffiziente Nassläufer-Zirkulationspumpe
mit Verschraubungsanschluss
- Gehäuse aus Edelstahl
- Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0,19
- Konstant-/Proportionaldruck
- Bluetooth-Schnittstelle
- Serielle digitale Schnittstelle BACnet
- Serielle digitale Schnittstelle LON
- Serielle digitale Schnittstelle PLR
- Signaltypen 0-10V, 2-10V, Pt1000
- Max. Medientemperatur 80°C
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Wärmedämmschale

Typ 25/0,5-6 Anschluss G 1½ (Außengewinde)	7635585 **3.449,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 25/0,5-8 Anschluss G 1½ (Außengewinde)	7635586 **3.846,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 25/0,5-12 Anschluss G 1½ (Außengewinde)	7635587 **5.152,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-6 Anschluss G 2 (Außengewinde)	7635588 **3.717,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-8 Anschluss G 2 (Außengewinde)	7635589 **3.104,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-12 Anschluss G 2 (Außengewinde)	7635590 **4.231,–**	Best.-Nr. **Euro**



Hinweis!
Eine Austauschliste (Pumpenspiegel) für Wilo Pumpen finden Sie in ViBooks.

3.4

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811714-16

Enthärtungsanlage Vitoset Aqua 19D

Enthärtungsanlage Vitoset Aqua 42D

Enthärtungsanlage JUDO i-soft SAFE+

Trinkwasser-Enthärtungsanlage

Vitoset Aqua Typ 19D und Typ 42D
Einsäulen-Anlage nach dem Kationenaustauschverfahren
- 1 Ionenaustausch-Behälter
- Leckageschutz Sensorik
- Optional erweiterbar als Leckageschutz-Anlage
- Optional über integrierte WLAN-Schnittstelle aufschaltbar auf Viessmann ViCare App für Bedienung und Service

JUDO i-soft safe+
- 2 Ionenaustausch-Behälter und Leckageschutz i-safe
- Internetanbindung und App-Nutzung

JUDO SOFTwell P
- 2 Ionenaustausch-Behälter
- Optional Internetanbindung und App-Nutzung mit Connectivity-Modul

JUDO SOFTwell S
- Mit 1 Ionenaustausch-Behälter
- Optional Internetanbindung und App-Nutzung mit Connectivity-Modul

Dosierpumpen

Dosierpumpe JUDO i-dos
- Mit Touch-Display für Bedienung und Überwachung der Funktionen sowie Dokumentation der dosierten Mengen an Mineralösung. Potenzialfreier Ausgang

Dosierpumpe JUDO JULIA JJP
- Funktions- und Störungsanzeige, Leermeldung durch Leuchtdiode und Summer

Rückspülfilter

JUDO Hauswasserstation BIKO
- Mit Druckminderer
- Mit Einbau-Drehflansch (Quickset-E)

JUDO Trinkwasserfilter SPEEDY
- Mit Einbau-Drehflansch (Quickset-E)

JUDO Trinkwasserfilter FILLY
- Mit Anschlussverschraubungen

5786200-9 3/2024

Trinkwasser-Enthärtungsanlage

MG GH

Trinkwasser-Enthärtungsanlage Vitoset Aqua
Einsäulen-Anlage nach dem Kationenaustauschverfahren zur Erzeugung von weichem Trinkwasser. Mengen- und zeitgesteuerte Anlage mit Proportionalbesalzung für eine effiziente und sparsame Betriebsweise.
Mit integrierter Leckagesensorik. In Kombination mit Vitoset Aqua Absperrventil, optional mit Vitoset Aqua Leckagesensor(en), als kompletter Leckageschutz für die gesamte Trinkwasseranlage einsetzbar.
Aufschaltbar auf ViCare App über WLAN- Schnittstelle zur Bedienung und Überwachung.

Zertifiziert nach DVGW

Lieferumfang:
- Trinkwasserenthärter
- Verschneidearmatur
- Panzerschläuche
- Härtemessbesteck
- Siphon Anschluss-Set DN 40

Hinweis!
Rückspülbare Trinkwasserfilter mit oder ohne Druckminderer siehe auch Register 3.1

Typ 19D
Nenndurchfluss 2,0 m³/h bei Δp = 1,0 bar
Kapazität 17,4 m³ °dH

Z024763 **3.141,–** Best.-Nr. **Euro**

Typ 42D
Nenndurchfluss 1,8 m³/h bei Δp = 1,0 bar
Kapazität 42,1/50,4 m³ °dH

Z024764 **3.392,–** Best.-Nr. **Euro**

Zubehör für Trinkwasser-Enthärtungsanlage

MG GH

Vitoset Aqua Absperrventil
In Kombination mit Trinkwasserenthärtungsanlage Vitoset Aqua als Leckageschutz für die Trinkwasseranlage einsetzbar.
- Anschluss Rp 1 in
- Einschließlich elektrischer Anschlussleitung zur Vitoset Aqua Trinkwasserenthärtungsanlage
- DVGW Zulassung

7938833 **377,–** Best.-Nr. **Euro**

Vitoset Aqua Leckagesensor
Optionales Zubehör: In Kombination mit Vitoset Absperrventil und mit Trinkwasserenthärtungsanlage Vitoset Aqua als Leckageschutz für die Trinkwasseranlage einsetzbar.
- integrierter Feuchtigkeitssensor
- Datenübertragung per Bluetooth (Klasse 2)
- Batteriebetrieb (Knopfzelle CR2450 im Lieferumfang enthalten)

Hinweis:
Maximal 5 Leckagesensoren können auf die Vitoset Aqua Trinkwasserenthärtungsanlage aufgeschaltet werden.

7938832 **73,–**

Vitoset Aqua Safety Pack (Vorteilspaket)
In Kombination mit Trinkwasserenthärtungsanlage Vitoset Aqua als Leckageschutz für die Trinkwasseranlage einsetzbar.
Bestehend aus:
- 1 Vitoset Aqua Absperrventil
- 3 Vitoset Aqua Leckagesensoren

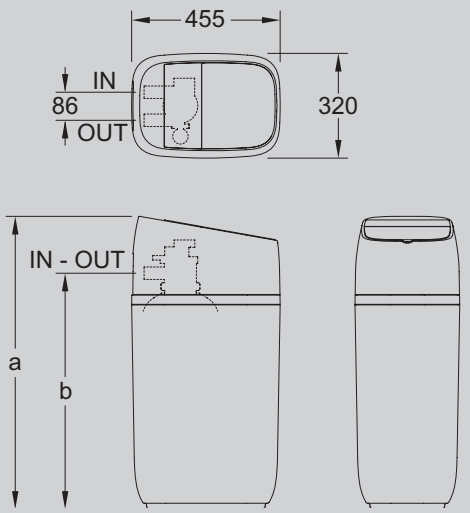
7955548 **597,–**

Zubehör für Trinkwasser-Enthärtungsanlage

		MG GH
Salztabletten Entspricht den Anforderungen von Regeneriersalzen nach EN 973 (Siedesalz Typ A). ■ Sack mit 25 kg	7011229 **29,–**	Best.-Nr. **Euro**
Probeentnahmeventil Zur Entnahme von Trinkwasserproben nach DVGW W551 Empfohlener Einbau jeweils vor und nach einer Trinkwasser-Enthärtungsanlage ■ Montierbar in allen Einbaulagen ■ Ventil dreh- und schwenkbar ■ Entnahmerohr (10 mm) abnehmbar ■ Absperrbar durch Innensechskant ■ Anschluss AG 3/8" ■ Betriebsdruck max. 16 bar ■ Betriebstemperatur max. 90 °C	7750209 **70,–**	Best.-Nr. **Euro**
Inbetriebnahme Trinkwasser-Enthärtungsanlage Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke Voraussetzung: ■ Trinkwasserseitiger und elektrischer Anschluss gemäß der Montageanleitung ■ Ein Sack Salztabletten (25 kg) für Regeneration ist vorzuhalten.	7026311 **307,–**	Best.-Nr. **Euro** MG N
Wartungs-Set für Trinkwasser-Enthärtungsanlage Verwendbar für Vitoset Aqua 19D und 42D Bestehend aus ■ Wartungs-Set für Venturibaugruppe ■ Dichtungssatz Ventilbaugruppe ■ O-Ring-Satz für Verteiler **Hinweis!** Gemäß Hersteller ist 1 mal jährlich durch eine Fachkraft eine Wartung der Trinkwasser-Enthärtungsanlage vorzunehmen. Um Betriebssicherheit zu gewährleisten, alle 2 Jahre Desinfektionseinheit wechseln.	ZK04731 **146,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GE

Technische Angaben

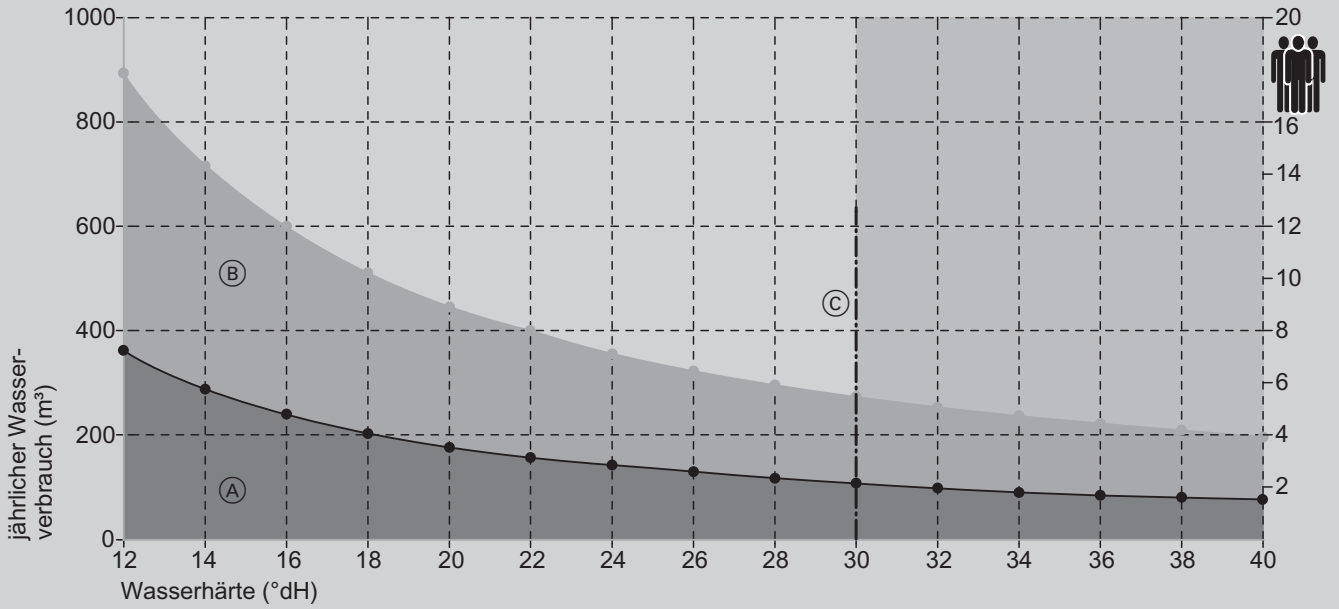
Betriebsdaten	**Typ**	**19D**	**42D**
Zertifiziert nach DVGW		Ja	Ja
Nennkapazität nach EN 14743	m³ °dH	17,4	42,1/50,6
Min./Max. Salzverbrauch pro Regeneration	kg	0,7/0,9	1,5/2,1
Nenndurchfluss nach EN 14743	m³/h	0,9	1,2
Druckverlust bei Nenndurchfluss	bar	0,3	0,6
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust	m³/h	2,0	1,8
Harzvolumen	Liter	8,9	14,2
Betriebstemperatur	°C	5 bis 25	
Betriebsdruck	bar	1,4 bis 8,6	
Elektrischer Netz- und Geräteanschluss		240 V/50 Hz - 28 V–	
Elektrische Leistung im Betrieb	W	11,5	
Elektrische Leistung im Standby	W	≤ 1	
Betriebsgewicht (mit vollem Salztank)	kg	51	76
Salzspeicherkapazität	kg	22	44
Nenngröße Harztank		9 x 14"	8 x 25"
Abmessungen:			
a	mm	610	895
b	mm	410	695



3.5

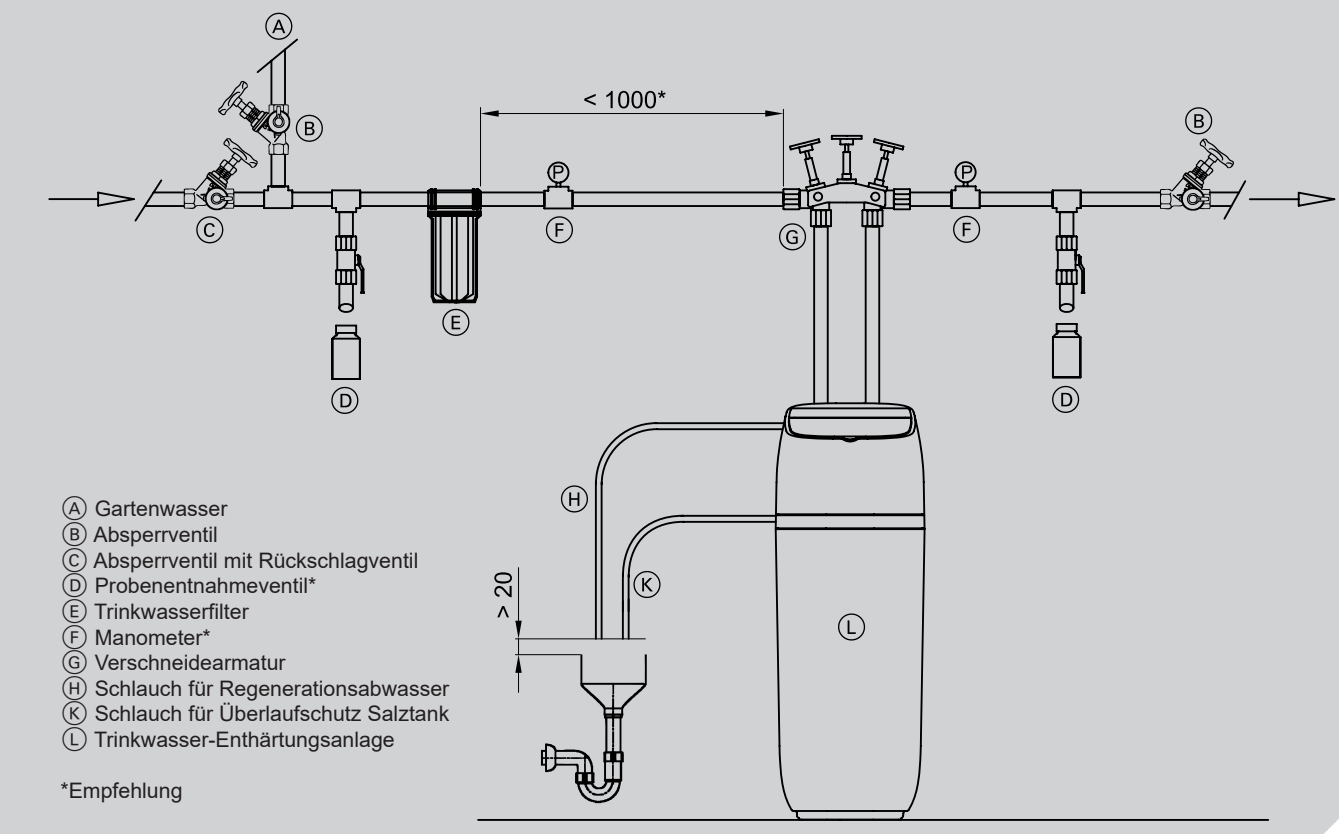
5786200-9

Einsatzbereich
Wasserenthärtungsanlage Vitoset Aqua bei 6 °dH



Ⓐ Vitoset Aqua 19D
Ⓑ Vitoset Aqua 42D
Ⓒ Ab einer Rohwasserhärte von 30 °dH ist bei der Enthärtung auf 6 °dH der max. zulässige Natriumgehalt im Trinkwasser zu beachten. Grenzwert laut Trinkwasserverordnung 200 mg/l

Installationsbeispiel



Ⓐ Gartenwasser
Ⓑ Absperrventil
Ⓒ Absperrventil mit Rückschlagventil
Ⓓ Probenentnahmeventil*
Ⓔ Trinkwasserfilter
Ⓕ Manometer*
Ⓖ Verschneidearmatur
Ⓗ Schlauch für Regenerationsabwasser
Ⓚ Schlauch für Überlaufschutz Salztank
Ⓛ Trinkwasser-Enthärtungsanlage

*Empfehlung

Trinkwasser-Enthärtungsanlagen

Fabrikat JUDO

MG GH

Trinkwasser-Enthärtungsanlage i-soft SAFE+
Mit 2 glasfaserverstärkten Behältern (PN 10) mit hochwertigem monosphärem Ionenaustauscherharz zur optimalen Wasserverteilung und Minimierung von Druckverlust und Regeneriermittelaufwand.

- Separater Salzlöse- und Vorratsbehälter mit kontinuierlicher Solebevorratung sowie Niveauüberwachung
- i-guard Sensor im Wassereingang zur Erfassung der Trinkwasserqualität
- i-matic Verschnittwasserregelung, für konstante Wunschwasserhärte auch bei schwankenden Eingangshärten
- Zwangsregeneration nach spätestens 96 h und Anlagenhygienisierung durch eingebaute Desinfektionseinrichtung
- i-safe+ Leckageschutzsystem zur Absperrung des nachgeschalteten Trinkwassernetzes bei Überschreitung individuell vorwählbarer Grenzwerte (max. Wassermenge, Wasserdurchfluss und max. Entnahmezeit) und Microleckageerkennung.
- Steuerungselektronik mit soft-touch Bedienung und Hochglanzdisplay für Betrieb, Regeneration, Resthärte, 2-stufige Salzmangelanzeige, farbiger Status-Leuchtanzeige sowie manueller Regenerationsauslösung und Einstellung der Leckageüberwachungsfunktion. Mit potenzialfreier Störungsmeldung. Integriertes Connectivity-Modul zur Verbindung des i-soft über LAN-Anschluss, iOS/Android App verfügbar
- Einbau-Drehflansch (Quickset E), AG 1 mit Verschraubung und Montagedeckel
- Siphon zum Anschluss an das Abwassersystem gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-100.
- Batteriegepuffertes Safety-Modul sichert Betriebszustand und Leckageschutzfunktionalität bei Stromausfall.
- DIN DVGW-Prüfzeichen

Technische Daten:

- Anschluss: AG 1(Quickset-E)
- Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 und Druckverlust 1 bar: 1,8 m³/h
- Nenndurchfluss bei Härtereduzierung von 20 °dH auf 8 °dH: 3,0 m³/h
- Netzanschluss: 230 V, 50 Hz
- Gesamtlänge Anschlussarmatur Einbau-Drehflansch: 195 mm
- Volumen Salzvorratsbehälter: 50 kg
- Salzverbrauch je m³ enthärtetes Trinkwasser von 20 °dH auf 8 °dH: 0,36 kg

7737742
5.755,–

Best.-Nr.
Euro

Trinkwasser-Enthärtungsanlage SOFTwell P
Zur parallelen Betriebsweise: 2 Austauschbehälter ermöglichen Wasserentnahme bei gleichzeitiger hygienischer Durchströmung aller Anlagenteile.

- 2 Behälter, glasfaserverstärkt (PN 10), mit hochwertigem monosphärem Ionenaustauscherharz zur optimalen Wasserverteilung und Minimierung von Druckverlust und Regeneriermittelaufwand
- Separater Salzlöse- und Vorratsbehälter mit kontinuierlicher Solebevorratung und Niveauüberwachung. Anbindung an Hauptgerät mit Lanzentechnik
- Zwangsregeneration nach spätestens 96 h und Anlagenhygienisierung durch eingebaute Desinfektionseinrichtung
- Steuerungselektronik mit Folientastatur und mehrzeiliger LCD-Anzeige für Betrieb, Regeneration, Salzmangel, farbiger Status-Leuchtanzeige sowie manueller Regenerationsauslösung und potenzialfreier Störungsmeldung
- Einbau-Drehflansch (Quickset E), AG 1 mit Verschraubung und Montagedeckel
- Siphon zum Anschluss an das Abwassersystem gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-100.
- DIN DVGW-Prüfzeichen

Technische Daten:

- Anschluss: AG 1 (Quickset-E)
- Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 und Druckverlust 1 bar: 1,6 m³/h
- Nenndurchfluss bei Härtereduzierung von 20 °dH auf 8 °dH: 2,7 m³/h
- Netzanschluss: 230 V, 50 Hz
- Gesamtlänge Anschlussarmatur Einbau-Drehflansch: 195 mm
- Volumen Salzvorratsbehälter: 50 kg
- Salzverbrauch je m³ enthärtetes Trinkwasser von 20 °dH auf 8 °dH: 0,42 kg

Optionales Zubehör

- Connectivity-Modul zur Verbindung des SOFTwell P über LAN-Anschluss, iOS/Android App verfügbar

7636584
3.801,–

Best.-Nr.
Euro

Trinkwasser-Enthärtungsanlagen

Fabrikat JUDO

MG GH

Trinkwasser-Enthärtungsanlage SOFTwell S
Als Einzelanlage mit 1 Austauschbehälter. Ultrakurze Regenerationsdauer ermöglicht Wasserentnahme zu jeder Zeit.

- Behälter, glasfaserverstärkt (PN 10), mit hochwertigem monosphärem Ionenaustauscherharz zur optimalen Wasserverteilung und Minimierung von Druckverlust und Regeneriermittelaufwand
- Separater Salzlöse- und Vorratsbehälter mit kontinuierlicher Solebevorratung und Niveauüberwachung. Anbindung an Hauptgerät mit Lanzentechnik
- Zwangsregeneration nach spätestens 96 h und Anlagenhygienisierung durch eingebaute Desinfektionseinrichtung
- Steuerungselektronik mit Folientastatur und mehrzeiliger LCD-Anzeige für Betrieb, Regeneration, Salzmangel, farbiger Status-Leuchtanzeige sowie manueller Regenerationsauslösung und potenzialfreier Störungsmeldung
- Einbau-Drehflansch (Quickset E), AG 1 mit Verschraubung und Montagedeckel
- Siphon zum Anschluss an das Abwassersystem gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-100.
- DIN DVGW-Prüfzeichen

Technische Daten:
- Anschluss: AG 1 (Quickset-E)
- Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 und Druckverlust 1 bar: 1,1 m³/h
- Nenndurchfluss bei Härtereduzierung von 20 °dH auf 8 °dH: 1,8 m³/h
- Netzanschluss: 230 V, 50 Hz
- Gesamtlänge Anschlussarmatur Einbau-Drehflansch: 195 mm
- Volumen Salzvorratsbehälter: 50 kg
- Salzverbrauch je m³ enthärtetes Trinkwasser von 20 °dH auf 8 °dH: 0,42 kg

Optionales Zubehör
- Connectivity-Modul zur Verbindung des SOFTwell S über LAN-Anschluss, iOS/Android App verfügbar

Best.-Nr.
7636585
3.238,– **Euro**

Typauswahl bei empfohlener Enthärtung auf 6 °dH

	Vorhandene Rohwasserhärte						
	12 °dH	**15 °dH**	**18 °dH**	**21 °dH**	**24 °dH**	**27 °dH**	**30 °dH**
1 bis 4 Personen (1 Wohneinheit)	i-soft safe SOFTwell P SOFTwell S	i-soft safe SOFTwell P SOFTwell S	i-soft safe SOFTwell P SOFTwell S	i-soft safe SOFTwell P SOFTwell S	i-soft safe SOFTwell P SOFTwell S	i-soft safe SOFTwell P SOFTwell S	i-soft safe SOFTwell P SOFTwell S
5 bis 8 Personen (2 Wohneinheiten)	i-soft safe SOFTwell P	i-soft safe SOFTwell P	i-soft safe SOFTwell P	i-soft safe SOFTwell P	i-soft safe SOFTwell P	i-soft safe SOFTwell P	i-soft safe SOFTwell P

Hinweis!
Zugrunde gelegter Gleichzeitigkeitsfaktor bei 1 Wohneinheit 0,85, bei 2 Wohneinheiten 0,5

Dosierpumpen

Fabrikat JUDO

MG GH

Dosierpumpe i-dos 3 und i-dos 4
Zur mengenproportionalen Dosierung von JUDO JUL-Minerallösungen zur Trinkwasserbehandlung, die geeignet sind Korrosionsschäden und Wassersteinablagerungen in Kalt- und Warmwasser-Versorgungsanlagen zu verhindern.

- Dosierpumpe nach DIN EN 14812 und DIN 19635-100
- Zum Einbau in Kaltwasserleitungen
- Selbstentlüftende Kolbendosierpumpe (PN 10) mit verschleißarmem Elektrosynchronmotor-Antrieb, mit kontaktloser, elektronischer Proportionalsteuerung durch Wassermesser mit Hall-Sensor
- Steuerungselektronik mit HD-Touchdisplay für Bedienung und Überwachung sämtlicher Anlagenfunktionen, Dokumentation der dosierten Menge an JUL-Minerallösung. Automatische Erkennung der JUL-Minerallösung und des Füllstands mit RFID, Trockenlaufschutz, Ausgang für potenzialfreie Leermeldung (Signalübertragungsleitung bauseits erforderlich).
- Anlagenfernsteuerung über App möglich
- Impfstelle mit Dosierschlauch
- Einbau-Drehflansch (Quickset-E) mit Bajonettanschluss mit Verschraubung und Montagedeckel
- Leitung mit Steckernetzgerät
- Leerbehälter
- DIN DVGW-Prüfzeichen

Technische Daten:
- Anschluss: Einbau-Drehflansch (Quickset-E): AG 1
- Arbeitsbereich 0,06 bis 4 m³/h
- Druckverlust bei oberer Arbeitsgrenze: 0,8 bar
- Netzanschluss: 230 V, 50 Hz
- Einbaulänge 195 mm
- Konnektivität: LAN, WLAN, Bluetooth 4.0, USB 3.0 und RFID

Dosierpumpe i-dos 3 *(Auslaufartikel)*
- Für 1 bis 3 Wohneinheiten
- Max. Wasserdurchfluss pro Monat: 30 m³
- Volumen Leerbehälter 3 l
- Dosiervolumen je Füllung 24 bis 40 m³

7636586 Best.-Nr.
2.655,– **Euro**

Dosierpumpe i-dos 4 *(Auslaufartikel)*
- Für 2 bis 6 Wohneinheiten
- Max. Wasserdurchfluss pro Monat: 60 m³
- Volumen Leerbehälter 6 l
- Dosiervolumen je Füllung 48 bis 80 m³

7636587 Best.-Nr.
2.692,– **Euro**

Dosierpumpen

Fabrikat JUDO

MG GH

Dosierpumpe Julia JJP 3 und JJP 4
Zur mengenproportionalen Dosierung von JUDO JUL-Minerallösungen zur Trinkwasserbehandlung, die geeignet sind Korrosionsschäden und Wassersteinablagerungen in Kalt- und Warmwasser-Versorgungsanlagen zu verhindern.

- Dosierpumpe nach DIN EN 14812 und DIN 19635-100
- Zum Einbau in Kaltwasserleitungen
- Selbstentlüftende Kolbendosierpumpe (PN 10) mit verschleißarmem Elektrosynchronmotor-Antrieb, Dosiervolumen einstellbar. Mit kontaktloser, elektronischer Proportionalsteuerung durch Wassermesser mit Hall-Sensor
- Funktions- und Störungsanzeige, Leermeldung durch Leuchtdiode und Summer, Trockenlaufschutz
- Leitung mit Steckernetzgerät
- Einbau-Drehflansch (Quickset-E) mit Bajonettanschluss mit Verschraubung und Montagedeckel
- Impfstelle mit Dosierschlauch
- Leerbehälter
- DIN DVGW-Prüfzeichen

Technische Daten:
- Anschluss: Einbau-Drehflansch (Quickset-E): AG 1
- Arbeitsbereich 0,06 bis 4 m³/h
- Druckverlust bei oberer Arbeitsgrenze: 0,8 bar
- Netzanschluss: 230 V, 50 Hz
- Einbaulänge 195 mm
- Konnektivität: LAN, WLAN, Bluetooth 4.0, USB 3.0 und RFID

Dosierpumpe Julia JJP 3 *(Auslaufartikel)*
- Für 1 bis 3 Wohneinheiten
- Max. Wasserdurchfluss pro Monat: 30 m³
- Volumen Leerbehälter 3 l
- Dosiervolumen je Füllung 24 bis 40 m³

7636588 Best.-Nr.
1.920,– Euro

Dosierpumpe Julia JJP 4 *(Auslaufartikel)*
- Für 2 bis 6 Wohneinheiten
- Max. Wasserdurchfluss pro Monat: 60 m³
- Volumen Leerbehälter 6 l ■ Dosiervolumen je Füllung 48 bis 80 m³

7636589 Best.-Nr.
1.957,– Euro

Minerallösungen

für JUDO Dosierpumpen

MG GH

Minerallösung JUL-H *(Auslaufartikel)*
zur Verhinderung von wasser- und elektrochemischen Korrosionen und Wassersteinbildung.
- Dosierung: ca. 75 – 125 ml/m³

Anwendungsbereich:
Zur Härtestabilisierung im Härtebereich 2 + 3 (für alle Werkstoffe).

3 Liter	7636593 **64,– Euro**	Best.-Nr.
6 Liter	7636594 **121,– Euro**	Best.-Nr.
25 Liter	7636595 **318,– Euro**	Best.-Nr.

Minerallösung JUL-W *(Auslaufartikel)*
zur Verhinderung von wasser- und elektrochemischen Korrosionen und Wassersteinbildung.
- Dosierung: ca. 75 – 125 ml/m³

Anwendungsbereich:
- Für verzinkte Rohrleitungen im Härtebereich 1 + 2 und für teilenthärtetes Wasser nach Enthärtungsanlagen.
- Für Mischinstallation (verzinkt/Kupfer) nach Enthärtungsanlagen

3 Liter	7636596 **64,– Euro**	Best.-Nr.
6 Liter	7636597 **121,– Euro**	Best.-Nr.

Trinkwasserfilter

Fabrikat JUDO

		MG GH
Hauswasserstation BIKO Rückspül-Schutzfilter mit Druckminderer für den Einbau im Trinkwassernetz bis maximal 30 °C (Kaltwasser). ■ Anschluss an Rohrleitungsnetz mit Einbau-Drehflansch (Quickset-E) mit Bajonettanschluss ■ Manometer 0 bis 10 bar für Nachdruckanzeige ■ Monatsanzeige für Rückspülzyklus **Technische Daten:** ■ Anschluss: Einbau-Drehflansch (Quickset-E) AG 1 ■ Einbaulänge 195 mm ■ Nenndruck PN 16 ■ Betriebsdruck 1,5 bis 16 bar ■ Nachdruck 1,5 bis 6 bar ■ Werkseitige Einstellung 4 bar ■ Max. Wasserdurchfluss 3,6 m³/h	7636590 **244,–**	Best.-Nr. **Euro**
Rückspülfilter SPEEDY Rückspül-Schutzfilter für den Einbau ins Trinkwassernetz bis maximal 30 °C (Kaltwasser). ■ Anschluss an Rohrleitungsnetz mit Einbau-Drehflansch (Quickset-E) mit Bajonettanschluss ■ Monatsanzeige für Rückspülzyklus **Technische Daten:** ■ Anschluss: AG 1 ■ Einbaulänge 195 mm ■ Maschenweite 0,1 mm ■ Betriebsdruck, max. 10 bar ■ Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar: 3,2 m³/h ■ Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar: 5,1 m³/h	7636591 **305,–**	Best.-Nr. **Euro**
Rückspülfilter FILLY Rückspül-Schutzfilter für den Einbau im Trinkwassernetz bis maximal 30 °C (Kaltwasser). ■ Anschluss an Rohrleitungsnetz mit beigelegten Verschraubungen ■ Monatsanzeige für Rückspülzyklus **Technische Daten:** ■ Anschluss: AG 1 ■ Einbaulänge 195 mm ■ Maschenweite 0,1 mm ■ Betriebsdruck, max. 10 bar ■ Wasserdurchfluss max. 4,5 m³/h	7636592 **203,–**	Best.-Nr. **Euro**

Zubehör		MG GH
JUDO QUICKSET-X Schnellmontagesatz JQX Umgehungsventil mit Bajonettanschluss zum Einbau zwischen Einbau-Drehflansch QUICKSET-E und Enthärtungsanlage Die Armatur ermöglicht ein Abkoppeln des angeschlossenen Wasserbehandlungsgeräts vom Rohrleitungsnetz bei Wartungs- oder Reinigungsarbeiten.	7636599 **595,–**	Best.-Nr. **Euro**
Salztabletten Entspricht den Anforderungen von Regeneriersalzen nach EN 973 (Siedesalz Typ A). ■ Sack mit 25 kg	7011229 **29,–**	Best.-Nr. **Euro**
Probeentnahmeventil Zur Entnahme von Trinkwasserproben nach DVGW W551 Empfohlener Einbau jeweils vor und nach einer Trinkwasser-Enthärtungsanlage ■ Montierbar in allen Einbaulagen ■ Ventil dreh- und schwenkbar ■ Entnahmerohr (10 mm) abnehmbar ■ Absperrbar durch Innensechskant ■ Anschluss AG 3/8" ■ Betriebsdruck max. 16 bar ■ Betriebstemperatur max. 90 °C	7750209 **70,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Der Einbau von Kalkschutz- und Trinkwasserenthärtungsanlagen kann aufgrund des BAFA Förderprogramms finanzielle gefördert werden. Voraussetzung für die Bezuschussung siehe jeweils aktuelles "Merkblatt zu den förderfähigen Kosten - Heizen mit Erneuerbaren Energien" des Bundesamts für Wirtschaft- und Ausfuhrkontrolle (BAFA)

Kalkschutz ist auch Keimschutz

Trinkwasser enthält, je nach Region und geologischen Bedingungen, unterschiedlich viel Kalk oder Calcium und Magnesium. Kalkablagerungen in Trinkwasserinstallationen sind aus verschiedenen Gründen problematisch. Zum einen setzen sich die Trinkwasserleitungen zu und der Energieverbrauch steigt. Zum anderen sind diese Kalkablagerungen auch aus Hygienesicht bedenklich.
Mikroorganismen überleben auf diesen Kalkschichten und Partikeln, da sie vor chemischen und thermischen Behandlungen geschützt sind. Außerdem bilden die Kalkpartikel eine hervorragende Nährgrundlage für ihr Wachstum. Eine Steinbildung muss daher auch aus Gründen der Hygiene vermieden werden.

Die maßgeblichen Normen:
DIN EN 8062 sagt unter Punkt 12.2.10:
Der Einbau einer Wasserbehandlungsanlage hat den Zweck, Korrosion und Steinbildung zu verhindern.

DIN 1988200: 201205 legt unter Punkt 12.2.3 zum Thema Steinbildung fest: Falls Steinbildung zu erwarten ist, kann eine Trinkwasserbehandlung in Betracht gezogen werden, z. B. Wasserenthärtung durch Ionenaustausch nach 12.6, Dosierung von Chemikalien nach 12.5 oder mit Kalkschutzgeräten nach 12.7.

Vorgaben für die Maßnahmen zur Wasserbehandlung

CA-Konzentration mmol/l	Maßnahmen bei Δ ≤ 60 °C	Maßnahmen bei Δ> 60 °C
< 1,5 (< 8,4 °dH)	Keine	Keine
≥ 1,5 bis < 2,5 (≥ 8,4 bis < 14 °dH)	Keine oder Stabilisierung oder Enthärtung	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen
≥ 2,5 (≥ 14 °dH)	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen	Stabilisierung oder Enthärtung

Maßnahmen:

Grundsätzlich ist es ratsam, die Wasserhärte zu prüfen und ggf. Vorkehrungen gegen Korrosionsschäden und Kalkablagerungen Vorzunehmen. Beispielsweise durch:
- Einbau einer Dosierpumpe und/oder
- Einbau einer Trinkwasserenthärtungsanlage

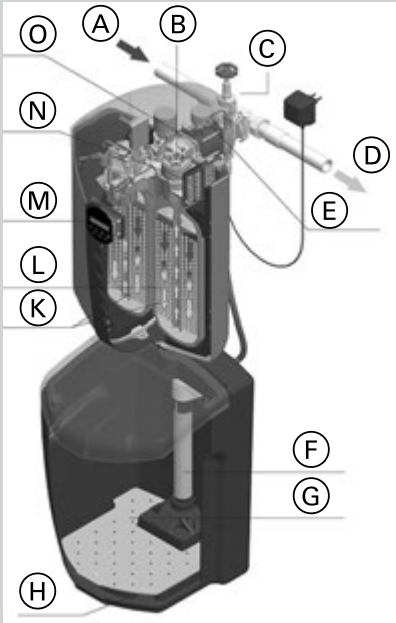
So werden Energieverluste verringert und die Lebensdauer der Trinkwasseranlage verlängert.

Hygiene ab Werk

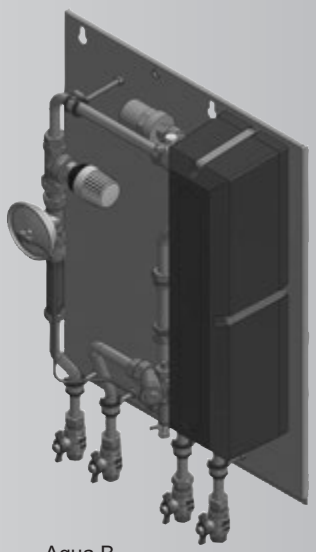
Klare Hygienevorteile bei i-soft safe und SOFTwell P:
Stagnationsfreie Betriebszustände der parallel betriebenen und zwangsdurchströmten Enthärtersäulen, in Verbindung mit kleinen Mengen an Hochleistungsharzen und den optimierten Regenerationsintervallen. Dies entspricht den hohen Anforderungen der aktuellen Hygienerichtlinien. Die tausendfach bewährte Keramikscheibentechnologie steuert die einzelnen Verfahrensschritte punktgenau und unbeirrbar.
Ohne Betriebsunterbrechung wird jeder Behälter für sich regeneriert und nach einem Desinfektionsprozess hygienisiert, sofort wieder in Betrieb gesetzt.

Enthärtungsverfahren

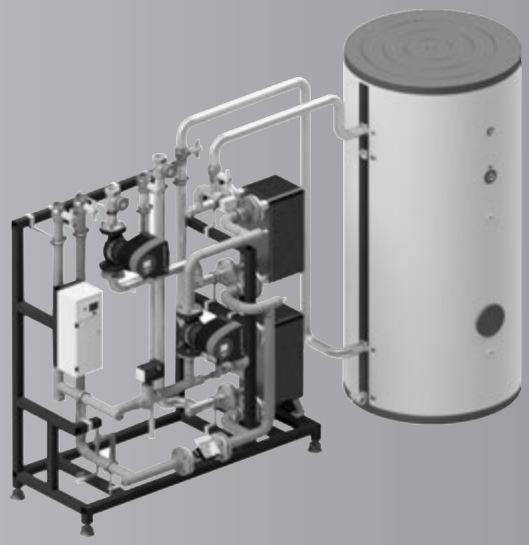
Das bewährte Enthärtungsverfahren wurde durch die Kombination von i-guard und i-matic einer neuen Dimension zugeführt. Das Wasser durchströmt den Ionenaustauscher.
Die Härte verursachenden Calcium- und Magnesiumionen werden durch „weiche“ Natriumionen ausgetauscht. So sorgt die i-soft-Enthärtungsanlage der i-soft-Reihe rund um die Uhr für weiches Wasser. Die Wasserqualität ist „per Knopfdruck“ kinderleicht wählbar.



Ⓐ Wasser vor der Behandlung (hart)
Ⓑ Wasserzähler
Ⓒ Quickset-XX
Ⓓ Wasser nach der Behandlung (weich)
Ⓔ i-safe Leckageschutz
Ⓕ Füllstandssensor
Ⓖ Salzbehälter
Ⓗ Solekammer
Ⓚ Enthärtungseinheiten
Ⓛ Ionenaustauscherharz
Ⓜ Display
Ⓝ i-matic
Ⓞ i-guard



Aqua B



Aqua C2 mit Desinfektionsstrecke (Edelstahl-Ladespeicher)

Aqua B

Dezentrale Trinkwassererwärmung in der Wohnung, bedarfsgerecht im hygienischen Durchflussprinzip

- Plattenwärmeübertrager Ausführung Standard oder für erhöhte Anforderungen an die elektrische Leitfähigkeit (>500 µS/cm)
- Zapfmenge: 7, 10, 14 oder 20 l/min (10 bis 60°C)

Aqua C2 mit Legionellenschutz

Trinkwassererwärmung mit permanenter thermischer Desinfektion im Durchflussprinzip über 2 Plattenwärmeübertrager

- Standmontagerahmen
- Plattenwärmeübertrager Ausführung Standard oder für erhöhte Anforderungen an die elektrische Leitfähigkeit (>500 µS/cm)
- Zapfmenge: 57, 100, 135 oder 200 l/min (10 bis 60 °C)

Die in der Abbildung ersichtliche Desinfektionsstrecke wird projektspezifisch ausgelegt und angeboten.

5593064-6 3/2024

Dezentrale Frischwassersysteme
Auftragsbezogene Fertigung - Preise auf Anfrage

	Plattenwärmeübertrager*1 Standard	Plattenwärmeübertrager*1 > 500 µS/cm	Preise auf Anfrage
Frischwassersystem Aqua B ■ Dezentrales Frischwassersystem ■ Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (bis 15° dH) ■ Wärmedämmung der Rohrleitungen ■ Differenzdruckregler ■ Absperreinrichtungen ■ Abmessungen (B x H x T): 572 x 924 x 150 mm			
■ 25 kW - 7 l/min (bei 10 - 60 °C)	7771421	7771422	Best.-Nr.
■ 35 kW - 10 l/min (bei 10 - 60 °C)	7771423	7771424	Best.-Nr.
■ 50 kW - 14 l/min (bei 10 - 60 °C)	7771425	7771426	Best.-Nr.
■ 70 kW - 20 l/min (bei 10 - 60 °C)	7771427	7771428	Best.-Nr.
Trinkwasserzirkulations-Set für Aqua B ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe mit Schutzkontaktleitung ■ Absperreinrichtungen	7771429		Best.-Nr.
Aufputzgehäuse für Aqua B Abmessungen (B x H x T): 618 x 968 x 153 mm	7771430		Best.-Nr.
Unterputzgehäuse für Aqua B Abmessungen (B x H x T): 611 x 962 x 150 bis 180 mm	7771431		Best.-Nr.

Max. Zapfmenge Aqua B bei 10 °C Kaltwasser-Eintrittstemperatur und Quellentemperatur 70 °C

Trinkwasser Austrittstemperatur	7771421 7771422	7771423 7771424	7771425 7771426	7771427 7771428
60 °C	7 l/min	10 l/min	14 l/min	20 l/min
50 °C	9 l/min	12 l/min	18 l/min	25 l/min
45 °C	10 l/min	14 l/min	20 l/min	29 l/min

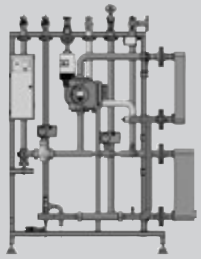
3.6

Zentrale Frischwassersysteme
Auftragsbezogene Fertigung - Preise auf Anfrage

Preise auf Anfrage

Trinkwassererwärmer Aqua C2
mit permanenter thermischer Desinfektion

■ Schaltschrank mit DDC-Regler einschl. Sensoren und Tauchhülsen
■ Abnehmbares Bediendisplay
■ 2 Plattenwärmeübertrager
■ 2 Hocheffizienz-Umwälzpumpen
■ Zirkulationspumpe
■ Probenahmeventile
■ Absperreinrichtungen
■ Wärmedämmung
■ Auf Standmontagerahmen montiert



Aqua C2
■ DN 25
■ Zapfmenge 57 l/min (bei 10 - 60 °C)
■ Abmessungen B x H x T: 1200 x 1700 x 630 mm
■ Max. Leistung Trinkwassererwärmung 200 kW
■ Max. zu versorgende Wohneinheiten 65

Aqua C2
■ DN 32
■ Zapfmenge 100 l/min (bei 10 - 60 °C)
■ Abmessungen B x H x T: 1320 x 1785 x 665 mm
■ Max. Leistung Trinkwassererwärmung 350 kW
■ Max. zu versorgende Wohneinheiten 130

Aqua C2
■ DN 40
■ Zapfmenge 135 l/min (bei 10 - 60 °C)
■ Abmessungen B x H x T: 1385 x 1745 x 930 mm
■ Max. Leistung Trinkwassererwärmung 470 kW
■ Max. zu versorgende Wohneinheiten 200

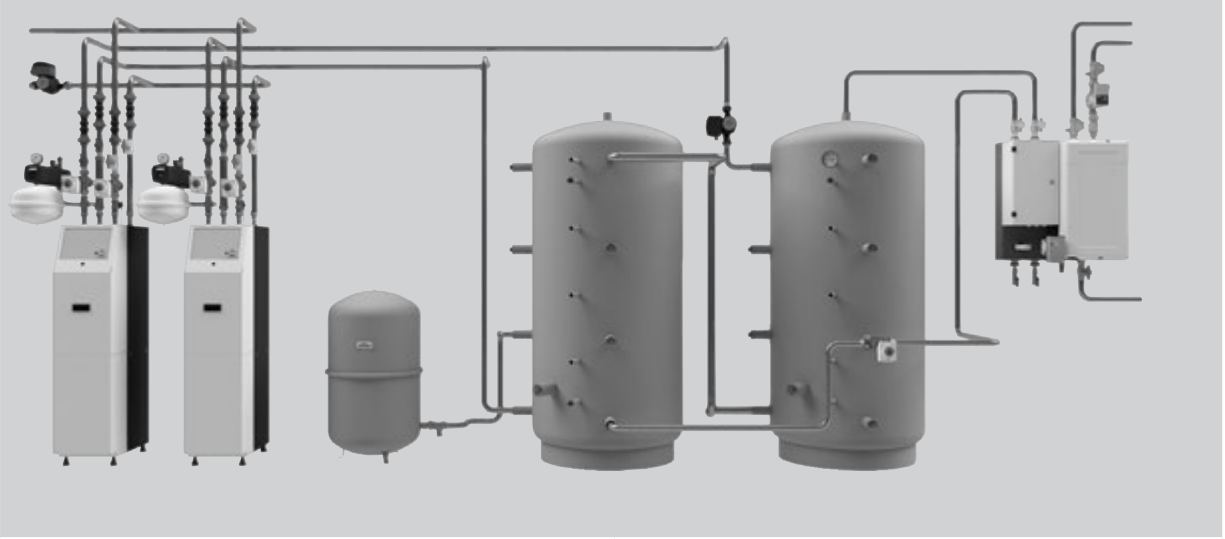
Aqua C2
■ DN 50
■ Zapfmenge 200 l/min (bei 10 - 60 °C)
■ Abmessungen B x H x T: 1900 x 1900 x 1070 mm
■ Max. Leistung Trinkwassererwärmung 700 kW
■ Max. zu versorgende Wohneinheiten 400

*1 Falls die elektrische Leitfähigkeit des Trinkwassers mehr als 500 µS/cm beträgt, können korrosive Erscheinungen an Kupferwerkstoffen auftreten und damit zu einer Schädigung des Wärmetauschers führen. Gerät mit geeignetem Plattenwärmeübertrager bestellen.

5593064-6

Pewo Booster Wärmepumpen-Pakete zur zentralen Trinkwassererwärmung

Preise auf Anfrage



Die Booster-Wärmepumpe nutzt die Wärme aus dem Niedertemperatur-Pufferspeicher, kühlt diese bis auf minimal 20 °C ab und hebt die Temperatur auf der Heizwasserseite auf ein für die Warmwasserbereitung nutzbares Niveau. Um höhere Leistungen abzudecken, ist eine Kaskadierung mehrerer Booster-Wärmepumpen möglich. Der Hochtemperatur-Pufferspeicher dient als Wärmespeicher zum Ausgleich von Verbrauchsspitzen im Durchfluss-System. Der Pufferspeicher ist auf die Spitzenlast und auf eine optimierte Laufzeit der Wärmepumpe(n) ausgelegt. Je nach Warmwasserbedarf variiert das Pufferspeichervolumen. Der Pufferspeicher kann optional mit einem Elektroheizstab (9 kW) ausgerüstet werden. Je nach Systemgröße können bis zu 2 Hochtemperatur-Pufferspeicher zum Einsatz kommen. Das Durchfluss-System besteht aus einer Frischwasserstation Pewo Aqua S, welche den Hochtemperatur-Pufferspeicher als Energiequelle zur Trinkwassererwärmung nutzt.

Dabei wird der Rücklauf optimal in den Hochtemperatur-Pufferspeicher eingeschichtet. Die perfekt aufeinander abgestimmten Systembestandteile garantieren einen reibungslosen Anlagenbetrieb. Die zentrale Systemsteuerung erfolgt über die Frischwasserstation Pewo Aqua S. Die Systemlösung zur zentralen Trinkwassererwärmung ist optimal ausgelegt für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern und gewerblich genutzten Gebäuden. Als Wärmequelle des Systems (25 °C bis 50 °C) kann eine Wärmepumpe mit Niedertemperatur-Pufferspeicher oder ein Niedertemperatur-Netz eingesetzt werden. Das System funktioniert mit einem beliebigem Wärmeerzeuger. Dies erlaubt die flexible Nutzung unterschiedlicher, vor allem regenerativer Wärmequellen. Die Paketlösung aus Booster-Wärmepumpe, Pufferspeicher und Frischwasserstation eignet sich sowohl für den Neubau als auch bei der Modernisierung.

Booster Wärmepumpen-Pakete Fabrikat Pewo	Plattenwärmeübertrager*1		**Preise auf Anfrage**
	Standard	> 500 µS/cm	
Booster Wärmepumpen-Paket für 8 bis 15 Wohneinheiten Bestehend aus: ■ 1 Wärmepumpe Titan SW07 ■ 1 Zubehör-Set Wärmepumpe mit 80 l MAG ■ 1 Pufferspeicher 800 l ■ 1 Frischwasserstation Aqua S25 (Standard bis 15°dH) oder Aqua plus S25 (> 500 µS/cm)	ZK07223	ZK07229	Best.-Nr.
Booster Wärmepumpen-Paket für 16 bis 25 Wohneinheiten Bestehend aus: ■ 1 Wärmepumpe Titan SW12 ■ 1 Zubehör-Set Wärmepumpe mit 80 l MAG ■ 1 Pufferspeicher 1000 l ■ 1 Frischwasserstation Aqua S25 (Standard bis 15°dH) oder Aqua plus S25 (> 500 µS/cm	ZK07224	ZK07230	Best.-Nr.
Booster Wärmepumpen-Paket für 26 bis 35 Wohneinheiten Bestehend aus: ■ 2 Wärmepumpe Titan SW07 ■ 1 Zubehör-Set Wärmepumpe mit 140 l MAG ■ 2 Pufferspeicher 800 l ■ 1 Frischwasserstation Aqua S25 (Standard bis 15°dH) oder Aqua plus S25 (> 500 µS/cm)	ZK07225	ZK07231	Best.-Nr.
Booster Wärmepumpen-Paket für 36 bis 55 Wohneinheiten Bestehend aus: ■ 1 Wärmepumpe Titan SW07 ■ 1 Wärmepumpe Titan SW12 ■ 1 Zubehör-Set Wärmepumpe mit 200 l MAG ■ 2 Pufferspeicher 1000 l ■ 1 Frischwasserstation Aqua S25 (Standard bis 15°dH) oder Aqua plus S25 (> 500 µS/cm)	ZK07226	ZK07232	Best.-Nr.
Booster Wärmepumpen-Paket für 56 bis 75 Wohneinheiten Bestehend aus: ■ 2 Wärmepumpe Titan SW12 ■ 1 Zubehör-Set Wärmepumpe mit 200 l MAG ■ 2 Pufferspeicher 1500 l ■ 1 Frischwasserstation Aqua S32 (Standard bis 15°dH) oder Aqua plus S32 (> 500 µS/cm)	ZK07227	ZK07233	Best.-Nr.
Booster Wärmepumpen-Paket für 76 bis 100 Wohneinheiten Bestehend aus: ■ 3 Wärmepumpe Titan SW12 ■ 1 Zubehör-Set Wärmepumpe mit 200 l MAG ■ 2 Pufferspeicher 1500 l ■ 1 Frischwasserstation Aqua S32 (Standard bis 15°dH) oder Aqua plus S32 (> 500 µS/cm)	ZK07228	ZK07234	Best.-Nr.
Elektro-Heizpatrone ■ Elektrische Leistung 9 kW ■ optionales Zubehör Bei Auswahl ist pro Pufferspeicher eine Elektro-Heizpatrone erforderlich.	7315656		Best.-Nr.
Inbetriebnahme des Booster Wärmepumpen-Pakets Booster Wärmepumpen-Paket mit 1 Titan Wärmepumpe	7020961		Best.-Nr. MG **N**
Booster Wärmepumpen-Paket mit 2 Titan Wärmepumpe	7020996		Best.-Nr. MG **N**
Hinweis! Die Inbetriebnahme eines Booster Wärmepumpen-Paket muss mitbestellt werden. Die Inbetriebnahme erfolgt durch den technischen Dienst der Firma Pewo. Booster Wärmepumpen-Paket mit 3 Titan Wärmepumpe	7020997		Best.-Nr. MG **N**

*1 Falls die elektrische Leitfähigkeit des Trinkwassers mehr als 500 µS/cm beträgt, können korrosive Erscheinungen an Kupferwerkstoffen auftreten und damit zu einer Schädigung des Wärmetauschers führen. Gerät mit geeignetem Plattenwärmeübertrager bestellen.

Vitotherm EI

Komfort-Durchlauferhitzer Vitotherm EI6
Elektronisch gesteuerter Durchlauferhitzer mit 2S-Funktion

Komfort-Durchlauferhitzer Vitotherm EI4
Elektronisch geregelter Durchlauferhitzer mit 3S-Funktion

Komfort-Durchlauferhitzer Vitotherm EI2
Vollelektronischer Durchlauferhitzer mit 4S-Funktion

Mini-Durchlauferhitzer Vitotherm EI5
Hydraulisch gesteuerter Durchlauferhitzer

Kompakt-Durchlauferhitzer Vitotherm EI3
Elektronisch geregelter Durchlauferhitzer mit 3S-Funktion

- Komfort-Durchlauferhitzer zur schnellen und effizienten Bereitstellung von warmem Wasser.
- Elektronischer Durchlauferhitzer für gradgenaue Wassertemperaturen und für unterschiedliche Anwendungen.
- Energiesparend – es wird nur die aktuell benötigte Wassermenge erwärmt.
- Effizient – dezentrale Installation mit kurzen Leitungswegen zur schnellen Verfügbarkeit von Warmwasser.
- Zur Versorgung von einer oder mehreren Zapfstellen je nach Gerätetyp geeignet.
- Kompakt-Durchlauferhitzer für beengte Einbausituationen und hohe Wassertemperaturen, z. B. in der Küche (Vitotherm EI3).
- Mini-Durchlauferhitzer zur schnellen Montage, z. B. Untertisch für Gäste-WC (Vitotherm EI5).
- Im Lieferumfang aller 3-phasigen Durchlauferhitzer (EI2, EI4, EI6) befindet sich ein Wasseranschluss-Set. Dieses ermöglicht den schnellen und einfachen Austausch vieler Durchlauferhitzermodelle der verschiedensten Hersteller am Markt durch einen Viessmann Durchlauferhitzer ohne Betätigung des Hauptabsperrventils. Somit sparen Sie Zeit bei der Montage und haben stets den richtigen Viessmann Durchlauferhitzer zur Hand.

5812409 3/2024

Komfort-Durchlauferhitzer

Typ	EI6.A18	EI6.A21	EI6.A24	EI6.A27	MG GI
Vitotherm EI6 Komfort-Durchlauferhitzer ■ Elektronisch gesteuerter Komfort-Durchlauferhitzer ■ Dreistufige Temperaturwahl, ca. 35 °C, 45 °C, 55 °C ■ Durch 2S-Funktion hohe Effizienz und Einsparung von bis zu 20 % Wasser und Energie im Vergleich zu hydraulischen Durchlauferhitzern ■ Sensoren bemessen den tatsächlich benötigten Energiebedarf ■ Intelligente Luftblasenerkennung ■ Problemloser Austausch aller gängigen Durchlauferhitzer am Markt durch Universal-Wandhalter und Wasseranschluss-Set. Wandhalter: Dient gleichzeitig zum Ausgleich von Wandunebenheiten	ZK06566 **483,–** A	ZK06567 **483,–** A	ZK06568 **483,–** A	ZK06569 **483,–** A	Best.-Nr. **Euro** Energy

Technische Angaben

Nennleistung	18	21	24	27	kW
Nennspannung **Nennfrequenz**	400 50/60	400 50/60	400 50/60	400 50	V Hz
Nennstrom	26	31	35	39	A
Absicherung	32	32	35	40	A
Temperaturwahl	ca. 35, 45, 55				°C
Zapfprofil	S				
Mindestwasserfließmenge	3,0				l/min
Druckverlust bei Volumenstrom - mit Volumenstrombegrenzer - ohne Volumenstrombegrenzer	 0,08 0,06	 0,10 0,08	 0,13 0,10	 0,16 0,12	 MPa MPa
Volumenstrom bei Druckverlust	5,2	6,0	6,9	7,7	l/min
Max. Durchflussmenge	7,5	7,5	8,5	8,5	l/min
Mischwassermenge bei ΔT 28 K	9,2	10,7	12,3	13,8	l/min
Max. Zulauftemperatur (unabhängig von Nacherwärmung)	35				°C
Schutzart	IP 25				
Tiefe	118				mm
Breite	225				mm
Höhe	470				mm
Gewicht mit Wasserfüllung	4,0				kg
Wasseranschluss G (Außengewinde)	G 1/2				
Spezifischer Widerstand p 15 ≥ (bei ϑ kalt ≤ 35 °C)	1100				Ω cm
Spezifische Leitfähigkeit σ 15 ≤ (bei ϑ kalt ≤ 35 °C)	910				µS/cm
Max. Netzimpedanz bei 400 V/50 Hz	0,360	0,308	0,270	0,241	Ω
Schall-Leistungspegel	15				dB (A)
Elektronik Standby	< 2				W

Komfort-Durchlauferhitzer

Typ	EI4.A18.21.24	MG GI
Vitotherm EI4 Komfort-Durchlauferhitzer ■ Elektronisch geregelter Komfort-Durchlauferhitzer mit 3S-Funktion ■ Gradgenaue Wunschtemperatur bis zur maximalen Leistung ■ Stufenlose Temperaturwahl über Drehknopf ■ Hohe Effizienz und Wassereinsparung von bis zu 30 % (gegenüber hydraulischen Durchlauferhitzern) ■ Ein Gerät mit 3 wählbaren Anschlussleistungen ■ Geeignet zum Betrieb mit vorerwärmten Wasser aus thermischen Solaranlagen. ■ Elektroanschluss wahlweise von oben oder von unten ■ Universeller Wasseranschluss ■ Problemloser Austausch aller gängigen Durchlauferhitzer am Markt durch Universal-Wandhalter und Wasseranschluss-Set. Wandhalter: Dient gleichzeitig zum Ausgleich von Wandunebenheiten	ZK06565 **550,–** A	Best.-Nr. **Euro** Energy

Technische Angaben

Nennleistung (bei Montage einstellbar)	18	21	24	kW
Nennspannung **Nennfrequenz**	400 50/60			V Hz
Nennstrom (gemäß eingestellter Nennleistung)	26	31	35	A
Absicherung (gemäß eingestellter Nennleistung)	32	32	35	A
Temperaturwahl	30 - 55			°C
Zapfprofil	S			
Mindestwasserfließmenge	3,0			l/min
Druckverlust bei Volumenstrom - mit Volumenstrombegrenzer - ohne Volumenstrombegrenzer	 0,08 0,06	 0,10 0,08	 0,13 0,10	 MPa MPa
Volumenstrom bei Druckverlust (gemäß eingestellter Nennleistung)	5,2	6,0	6,9	l/min
Max. Durchflussmenge (gemäß eingestellter Nennleistung)	7,5	7,5	8,5	l/min
Mischwassermenge bei ΔT 28 K (gemäß eingestellter Nennleistung)	9,2	10,7	12,3	l/min
Max. Zulauftemperatur (unabhängig von Nacherwärmung)	55			°C
Max. Zulauftemperatur für Nacherwärmung	45			°C
Schutzart	IP 25			
Tiefe	118			mm
Breite	225			mm
Höhe	470			mm
Gewicht mit Wasserfüllung	4,0			kg
Wasseranschluss G (Außengewinde)	G 1/2			
Spezifischer Widerstand p 15 ≥ (bei ϑ kalt ≤ 25 °C)	900			Ω cm
Spezifische Leitfähigkeit σ 15 ≤ (bei ϑ kalt ≤ 25 °C)	1111			µS/cm
Spezifischer Widerstand p 15 ≥ (bei ϑ kalt > 45 °C)	1200			Ω cm
Spezifische Leitfähigkeit σ 15 ≤ (bei ϑ kalt > 45 °C)	833			µS/cm
Max. Netzimpedanz bei 400 V/50 Hz	0,270			Ω
Schall-Leistungspegel	15			dB (A)
Elektronik Standby	< 2			W

Komfort-Durchlauferhitzer

Typ	EI2.A18.21.24	MG GI
Vitotherm EI2 Komfort-Durchlauferhitzer ■ Vollelektronisch geregelter Komfort-Durchlauferhitzer mit 4S-Funktion ■ Gradgenaue Temperatureinstellung 30 bis 60 °C ■ Multifunktions-Farbdisplay (bis 42 °C blaue Displaybeleuchtung, bei höheren Temperaturen wechselt die Farbe auf Rot) ■ Anzeige von Temperatur, Durchflussmenge, Energieverbrauch und Uhrzeit ■ Schnelles, prozessorgesteuertes Motorventil für gradgenaue, konstante Wassertemperatur bei maximaler Durchflussmenge ■ Elektronische Luftblasenerkennung ■ Kindersicherung ■ Wellnessprogramme ■ Ein Gerät mit 3 wählbaren Anschlussleistungen ■ Elektroanschluss wahlweise von oben oder von unten ■ Geeignet zum Betrieb mit vorerwärmten Wasser aus thermischen Solaranlagen. ■ Problemloser Austausch aller gängigen Durchlauferhitzer am Markt durch Universal-Wandhalter und Wasseranschluss-Set. Wandhalter: Dient gleichzeitig zum Ausgleich von Wandunebenheiten	ZK06564 **955,–** A	Best.-Nr. **Euro** Energy

3.7

Technische Angaben

Nennleistung (bei Montage einstellbar)	18	21	24	kW
Nennspannung **Nennfrequenz**	400 50/60			V Hz
Nennstrom (gemäß eingestellter Nennleistung)	26	31	35	A
Absicherung (gemäß eingestellter Nennleistung)	32	32	35	A
Temperaturwahl	Off/30 - 60			°C
Zapfprofil	S			
Mindestwasserfließmenge	2,5			l/min
Druckverlust bei Volumenstrom	0,08	0,10	0,13	MPa
Volumenstrom bei Druckverlust	5,2	6,0	6,9	l/min
Mischwassermenge bei ΔT 26 K (gemäß eingestellter Nennleistung)	9,9	11,6	13,2	l/min
Max. Zulauftemperatur (unabhängig von Nacherwärmung)	55			°C
Max. Zulauftemperatur für Nacherwärmung	45			°C
Schutzart	IP 25			
Tiefe	118			mm
Breite	225			mm
Höhe	470			mm
Gewicht mit Wasserfüllung	4,2			kg
Wasseranschluss G (Außengewinde)	G 1/2			
Spezifischer Widerstand p 15 ≥ (bei ϑ kalt ≤ 25 °C)	900			Ω cm
Spezifische Leitfähigkeit σ 15 ≤ (bei ϑ kalt ≤ 25 °C)	1111			µS/cm
Spezifischer Widerstand p 15 ≥ (bei ϑ kalt > 45 °C)	1200			Ω cm
Spezifische Leitfähigkeit σ 15 ≤ (bei ϑ kalt > 45 °C)	830			µS/cm
Max. Netzimpedanz bei 400 V / 50 Hz	0,270			Ω
Schall-Leistungspegel	15			dB (A)
Elektronik Standby	< 2			W

5812409

Mini-Durchlauferhitzer

Typ	EI5.A3	EI5.A6	EI5.A7	MG GI
Vitotherm EI5 Mini-Durchlauferhitzer ■ Hydraulisch gesteuerter Mini-Durchlauferhitzer zur energie- und wassersparenden Versorgung eines Handwasch-beckens ■ Untertischmontage ■ Betrieb mit druckbeaufschlagter und druckloser Armatur möglich ■ Mit Spezial-Strahlregler zum Einbau in die Armatur für ideales Strahlbild (M22/24) ■ Sofortiges warmes Wasser durch schnelles und wartungs-freies Blankdraht-Heizsystem ■ Schnelle Installation ■ Typ EI5.A3 serienmäßig mit Schutzkontaktstecker	ZK03813 **268,–** A	ZK03814 **278,–** A	ZK03815 **278,–** A	Best.-Nr. **Euro** Energy

Technische Angaben

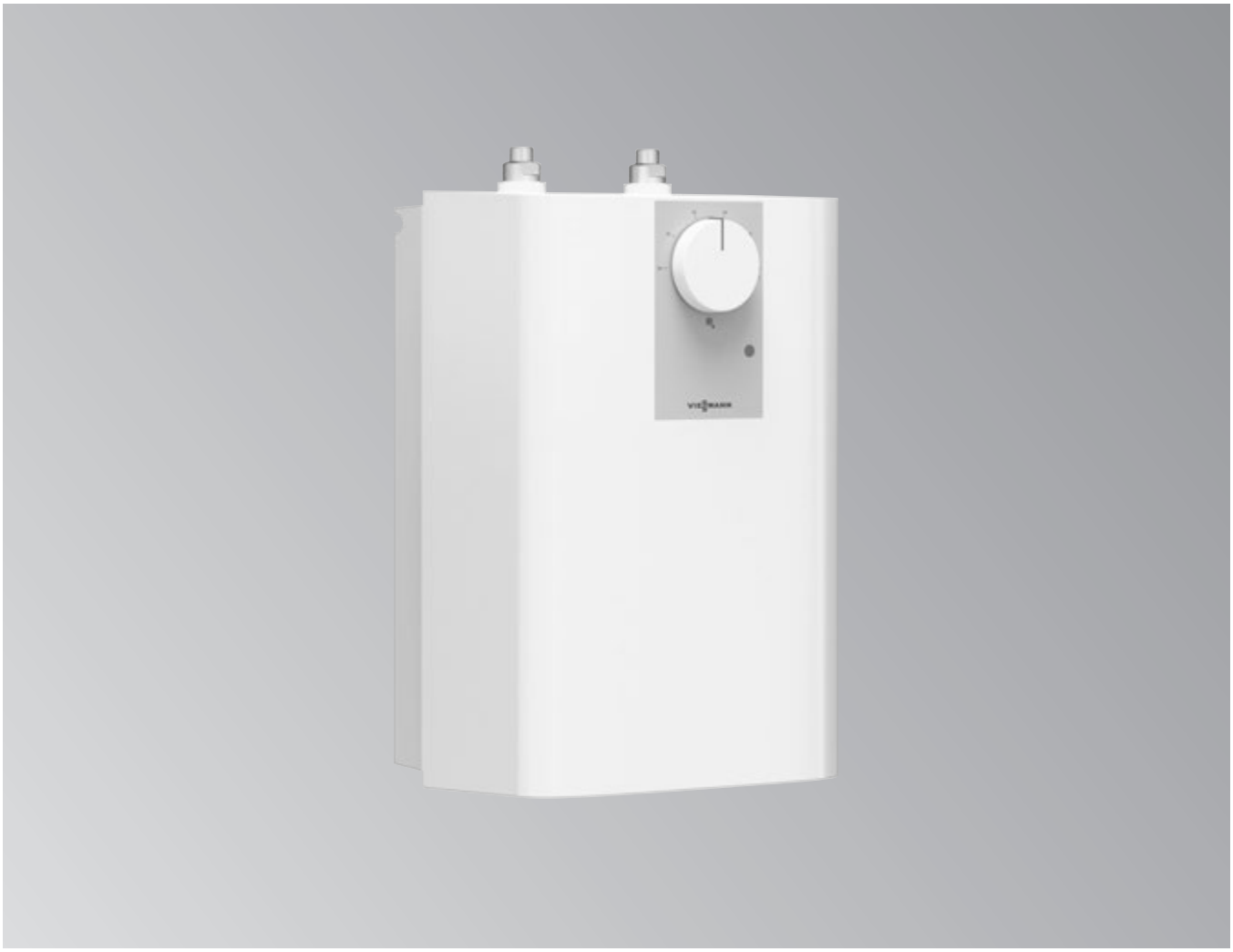
Nennleistung	3,5	5,7	6,5	kW
Nennspannung **Nennfrequenz**	230 50/60	230 50/60	400 50/60	V Hz
Nennstrom	15,2	24,7	16,3	A
Absicherung	16	25	20	A
Zapfprofil	XXS			
Mindestwasserfließmenge	1,6	2,6	2,6	l/min
Druckverlust bei Volumenstrom	0,05	0,08	0,08	MPa
Max. Durchflussmenge	2,2	4,3	4,3	l/min
Mischwassermenge bei ΔT 25 K	2,0	3,2	3,7	l/min
Max. Zulauftemperatur (unabhängig von Nacherwärmung)	35			°C
Schutzart	IP 25			
Tiefe	82			mm
Breite	191			mm
Höhe	144			mm
Gewicht mit Wasserfüllung	1,5			kg
Wasseranschluss G (Außengewinde)	G 3/8			
Spezifischer Widerstand p 15 ≥ (bei ϑ kalt ≤ 25 °C)	1100			Ω cm
Spezifische Leitfähigkeit σ 15 ≤ (bei ϑ kalt ≤ 25 °C)	909			µS/cm
Spezifischer Widerstand p 15 ≥ (bei ϑ kalt > 25 °C)	1100			Ω cm
Spezifische Leitfähigkeit σ 15 ≤ (bei ϑ kalt > 25 °C)	909			µS/cm
Max. Netzimpedanz bei 230 V / 50 Hz	0,377			Ω
Schall-Leistungspegel	15			dB (A)

Kompakt-Durchlauferhitzer

Typ	EI3.A11.13	MG GI
Vitotherm EI3 Kompakt-Durchlauferhitzer: ■ Elektronisch geregelter Kompakt-Durchlauferhitzer mit 3S-Funktion ■ Verbrühschutzfunktion ■ Extrem flaches Design ■ Hohe Effizienz durch elektronische Leistungsregelung ■ Ein Gerät mit 2 wählbaren Leistungen ■ Statusanzeige mit Diagnose-LED	ZK03810 **386,–** A	Best.-Nr. **Euro** Energy

Technische Angaben

Nennleistung (bei Montage einstellbar)	11,2	13,5	kW
Nennspannung **Nennfrequenz**	400 50/60		V Hz
Nennstrom (gemäß eingestellter Nennleistung)	16	19,5	A
Absicherung (gemäß eingestellter Nennleistung)	16	20	A
Temperaturwahl	20 - 60		°C
Zapfprofil	XS		
Mindestwasserfließmenge	2,5		l/min
Druckverlust bei Volumenstrom	0,06		MPa
Volumenstrom bei Druckverlust (gemäß eingestellter Nennleistung)	4		l/min
Max. Durchflussmenge (gemäß eingestellter Nennleistung)	4		l/min
Mischwassermenge bei ΔT 43 K (gemäß eingestellter Nennleistung)	3,7	4,5	l/min
Max. Zulauftemperatur (unabhängig von Nacherwärmung)	60		°C
Max. Zulauftemperatur für Nacherwärmung	55		°C
Schutzart	IP 24		
Tiefe	85		mm
Breite	174		mm
Höhe	293		mm
Gewicht mit Wasserfüllung	3,0		kg
Wasseranschluss G (Außengewinde)	G 3/8		
Spezifischer Widerstand p 15 ≥ (bei ϑ kalt ≤ 25 °C)	900		Ω cm
Spezifische Leitfähigkeit σ 15 ≤ (bei ϑ kalt ≤ 25 °C)	1111		µS/cm
Spezifischer Widerstand p 15 ≥ (bei ϑ kalt > 55 °C)	1100		Ω cm
Spezifische Leitfähigkeit σ 15 ≤ (bei ϑ kalt > 55 °C)	909		µS/cm
Max. Netzimpedanz bei 400 V / 50 Hz	0,260		Ω
Schall-Leistungspegel	15		dB (A)
Elektronik Standby	< 2		W



Vitotherm ES

Elektro-Kleinspeicher Vitotherm ES6
Druckloses Gerät für schnelle Warmwasserversorgung mit Thermostop-Funktion

Elektro-Kleinspeicher Vitotherm ES2
Druckloses Gerät für schnelle Warmwasserversorgung mit Antitropf- und Thermostop-Funktion

- Elektro-Kleinspeicher mit einem Volumen von fünf Litern für die dezentrale Warmwasserversorgung.
- Ideal für Anwendungen, wo häufig kleinere Mengen warmes Wasser benötigt werden. Installation und Verwendung nur mit einer Niederdruckarmatur.
- Anschlussfertig für 230-V-Steckdose.
- Hochwirksame Wärmedämmung mit geringen Energieverlusten.
- Automatischer Frostschutz bei ausgeschaltetem Gerät.
- Thermostop-Funktion zur Vermeidung von Energieverlusten.
- ES2: Antitropf-Funktion verhindert das Tropfen der Armatur beim Aufheizen des Geräts.

3/2024
5813431

Elektro-Kleinspeicher

Typ	ES6.A5	MG GI
Vitotherm ES6 Elektro-Kleinspeicher ■ Thermostop-Funktion zur Verhinderung von Energieverlusten über die Armatur ■ Exzellente Wärmedämmung mit geringsten Energieverlusten ■ Druckloses Gerät für eine schnelle Warmwasserversorgung ■ Steckernetzgerät für Netzanschluss an jeder Schutzkontaktsteckdose ■ Temperaturwahl über Drehregler 35 bis 85 °C ■ Temperaturbegrenzung wählbar bei ca. 45 °C, 55 °C und 65 °C ■ Automatische Frostschutzfunktion bei ausgeschaltetem Gerät ■ Wiedereinstellbarer Sicherheitstemperaturbegrenzer für sichere Inbetriebnahme	ZK03812 **136,–** A	Best.-Nr. **Euro** Energy

Technische Angaben

Anschluss-Leistung	2	kW
Nenninhalt	5	l
Nennspannung **Nennfrequenz**	230 50/60	V Hz
Nennstrom	8,7	A
Absicherung	10	A
Netzanschluss	1/N/PE	
Temperaturwahl ca.	35 - 85	°C
Zapfprofil	XXS	
Max. zulässiger Druck	0	MPa
Mischwassermenge 40 °C	10	l
Max. Durchflussmenge	5	l/min
Bereitschaftsenergieverbrauch **- 24 h bei 65 °C**	0,24	kWh
Bauart	offen	
Schutzart	IP 24 D	
Tiefe	230	mm
Breite	252	mm
Höhe	415	mm
Gewicht mit Wasserfüllung	8,1	kg
Schall-Leistungspegel	15	dB (A)
Montageart	Untertisch	
Wasseranschluss G (Außengewinde)	3/8	

Elektro-Kleinspeicher

Typ	ES2.A5	MG GI
Vitotherm ES2 Elektro-Kleinspeicher ■ Antitropf-Funktion für hohen Komfort, verhindert lästiges Nachtropfen beim Aufheizen ■ Thermostop-Funktion zur Verhinderung von Energieverlusten über die Armatur ■ Exzellente Wärmedämmung mit geringsten Energieverlusten ■ Druckloses Gerät für eine schnelle Warmwasserversorgung ■ Steckernetzgerät für Netzanschluss an jeder Schutzkontaktsteckdose ■ Temperaturwahl über Drehregler 35 bis 85 °C ■ Temperaturbegrenzung wählbar bei ca. 45 °C, 55 °C und 65 °C ■ Mit automatischer Frostschutzfunktion bei ausgeschaltetem Gerät ■ Wiedereinstellbarer Sicherheitstemperaturbegrenzer für sichere Inbetriebnahme	ZK03811 **225,–** A	Best.-Nr. **Euro** Energy

Technische Angaben

Anschluss-Leistung	2	kW
Nenninhalt	5	l
Nennspannung **Nennfrequenz**	230 50/60	V Hz
Nennstrom	8,7	A
Absicherung	10	A
Netzanschluss	1/N/PE	
Temperaturwahl ca.	35 - 85	°C
Zapfprofil	XXS	
Max. zulässiger Druck	0	MPa
Mischwassermenge 40 °C	10	l
Max. Durchflussmenge	5	l/min
Bereitschaftsenergieverbrauch **- 24 h bei 65 °C**	0,22	kWh
Bauart	offen	
Schutzart	IP 24 D	
Tiefe	230	mm
Breite	252	mm
Höhe	415	mm
Gewicht mit Wasserfüllung	8,1	kg
Schall-Leistungspegel	15	dB (A)
Montageart	Untertisch	
Wasseranschluss G (Außengewinde)	3/8	

Vitotherm EW

Elektro-Wandspeicher Vitotherm EW6
Für die Warmwasserversorgung einer oder mehrerer Zapfstellen
Mit Magnesium-Schutzanode und stufenloser Temperatureinstellung über Drehknopf.
Speicherinhalt 30 bis 150 Liter

Elektro-Wandspeicher Vitotherm EW4
Für die Warmwasserversorgung einer oder mehrerer Zapfstellen
Mit wartungsfreier Fremdstromanode und selbstlernender Elektronik.
Speicherinhalt 30 bis 150 Liter

- Wandspeicher für die zentrale oder dezentrale Warmwasserversorgung.
- Sechs verschiedene Speicherinhalte (30 bis 150 l) für unterschiedliche Anforderungen und Anwendungen.
- Speed-Heating-Taste bei erhöhtem Warmwasserbedarf.
- Vitotherm EW4: Sechs Betriebsarten, für offene oder geschlossene Bauweise, Einkreis-, Zweikreis- oder Boilerbetrieb. Gradgenaue Temperatureinstellung von 35 bis 85 °C über Display und drei integrierte Energiesparprogramme mit niedrigen Bereitschaftsstromverbräuchen – ohne Verzicht auf Komfort.
- Vitotherm EW6: Kostengünstige Alternative für offene oder geschlossene Bauweise, Einkreis- oder Zweikreisbetrieb, stufenlose Temperatureinstellung von 20 bis 80 °C.

3/2024
5812412

VITOTHERM EW6

Elektro-Wandspeicher
30 bis 150 Liter Inhalt

Elektro-Wandspeicher

Typ	EW6.A30	EW6.A80	EW6.A100	EW6.A150	MG GI
Vitotherm EW6 Elektro-Wandspeicher Innenbehälter aus emailliertem Stahl mit Heizkörper aus Edelstahl, Magnesium-Schutzanode und höhenverstellbarem Wandmontagebügel. ■ Festanschluss ■ Für den druckfesten Wasseranschluss ist eine Sicherheitsventilkombination erforderlich (siehe Zubehör) ■ Wandspeicher für drucklosen oder druckfesten Betrieb ■ Installation auch in Verbindung mit Kunststoff-Rohrsystemen (Herstellerangaben beachten) ■ Modernes Design ■ Für Einkreis- und Zweikreisbetrieb ■ Stufenlose Temperaturwahl von ca. 20 °C bis 80 °C ■ Taste für Schnellaufheizung bei erhöhtem Wasserbedarf	ZK03822 **834,–** B	ZK03823 **747,–** C	ZK03824 **776,–** C	ZK03825 **922,–** C	Best.-Nr. **Euro** Energy

Technische Angaben

Inhalt	30	80	100	150	l
Mischwassermenge mit 40 °C	44	107	136	227	l
Geeignet für Versorgung einer Badewanne	nein	ja	ja	ja	
Schaltbare Leistung – Einkreisbetrieb					
- bei 1/N/PE 230 V/50 Hz	2 oder 4	2 oder 4	2 oder 4	2 oder 4	kW
- bei 2/N/PE 400 V/50 Hz	4	4	4	4	kW
- bei 3/N/PE 400 V/50 Hz	6	6	6	6	kW
Schaltbare Leistung – Zweikreisbetrieb					
- bei 1/N/PE 230 V/50 Hz	2/4	2/4	2/4	2/4	kW
- bei 2/N/PE 400 V/50 Hz	2/4	2/4	2/4	2/4	kW
- bei 3/N/PE 400 V/50 Hz	2/6	2/6	2/6	2/6	kW
Temperaturwahl	20 - 80				°C
Zapfprofil	S	M	L	L	
Bereitschaftsenergieverbrauch **- 24 h bei 65 °C** (ohne Zapfung)	0,51	0,73	0,83	1,10	kWh
Schutzart	IP 25				
Tiefe	392	492	492	492	mm
Breite	380	475	475	475	mm
Höhe	696	1045	1045	1435	mm
Gewicht mit Wasserfüllung	49	114	135	199	kg
Montageart	Universal-Wandaufhängung				

5812412

Elektro-Wandspeicher

Typ	EW4.A30	EW4.A50	EW4.A80	MG GI
Vitotherm EW4 Elektro-Wandspeicher Innenbehälter aus emailliertem Stahl mit Heizkörper aus Edelstahl, wartungsfreier Fremdstromanode und höhenverstellbarem Wandmontagebügel. ■ Festanschluss ■ Für den druckfesten Wasseranschluss ist eine Sicherheitsventilkombination erforderlich (siehe Zubehör) ■ Wandspeicher für drucklosen oder druckfesten Betrieb ■ Modernes Design mit Bedieneroberfläche ■ Die Elektronik ist selbstlernend ■ Hohe Energieeffizienz mit 3 wählbaren ECO-Funktionen: ECO Balance, ECO Efficiency, ECO Energetic ■ Für Einkreis-, Zweikreis und Boilerbetrieb ■ Gradgenaue Temperaturwahl von 35 °C bis 85 °C ■ Taste für Schnellaufheizung bei erhöhtem Wasserbedarf ■ Ein-, Zweikreisschaltung und Boilerschaltung, Leistung und Spannung bei der Installation wählbar	ZK03816 **1.087,–** A	ZK03817 **1.123,–** B	ZK03818 **942,–** B	Best.-Nr. **Euro** Energy

Technische Angaben

Inhalt	30	50	80	l
Mischwassermenge mit 40 °C	63	102	172	l
Geeignet für Versorgung einer Badewanne	nein	nein	ja	
Schaltbare Leistung – Einkreisbetrieb				
- bei 1/N/PE 230 V/50 Hz	2 oder 4	2 oder 4	2 oder 4	kW
- bei 2/N/PE 400 V/50 Hz	4	4	4	kW
- bei 3/N/PE 400 V/50 Hz	6	6	6	kW
Schaltbare Leistung – Zweikreisbetrieb				
- bei 1/N/PE 230 V/50 Hz	2/4	2/4	2/4	kW
- bei 2/N/PE 400 V/50 Hz	2/4	2/4	2/4	kW
- bei 3/N/PE 400 V/50 Hz	2/6	2/6	2/6	kW
Schaltbare Leistung – Boilerbetrieb				
- bei 1/N/PE 230 V/50 Hz	2 oder 4	2 oder 4	2 oder 4	kW
- bei 2/N/PE 400 V/50 Hz	4	4	4	kW
- bei 3/N/PE 400 V/50 Hz	6	6	6	kW
Temperaturwahl	35 - 85			°C
Zapfprofil	S	M	M	
Bereitschaftsenergieverbrauch **- 24 h bei 65 °C** (ohne Zapfung)	0,51	0,67	0,73	kWh
Schutzart	IP 25			
Tiefe	392	392	492	mm
Breite	380	380	475	mm
Höhe	696	951	1045	mm
Gewicht mit Wasserfüllung	49	75	114	kg
Abstand Wand-Wasseranschluss	80	80	85	mm

VITOTHERM EW4

Elektro-Wandspeicher
100 bis 150 Liter Inhalt

Elektro-Wandspeicher

Typ	EW4.A100	EW4.A120	EW4.A150	MG GI
Vitotherm EW4 Elektro-Wandspeicher Innenbehälter aus emailliertem Stahl mit Heizkörper aus Edelstahl, wartungsfreier Fremdstromanode und höhenverstellbarem Wandmontagebügel. ■ Festanschluss ■ Für den druckfesten Wasseranschluss ist eine Sicherheitsventilkombination erforderlich (siehe Zubehör) ■ Wandspeicher für drucklosen oder druckfesten Betrieb ■ Modernes Design mit Bedieneroberfläche ■ Die Elektronik ist selbstlernend ■ Hohe Energieeffizienz mit 3 wählbaren ECO-Funktionen: ECO Balance, ECO Efficiency, ECO Energetic ■ Für Einkreis-, Zweikreis- und Boilerbetieb ■ Gradgenaue Temperaturwahl von ca. 35 °C bis 85 °C ■ Taste für Schnellaufheizung bei erhöhtem Wasserbedarf ■ Einkreis-, Zweikreis- und Boilerschaltung, Leistung und Spannung bei der Installation wählbar	ZK03819 **976,–** C	ZK03820 **1.249,–** C	ZK03821 **1.384,–** C	Best.-Nr. **Euro** Energy

3.7

Technische Angaben

Inhalt	100	120	150	l
Mischwassermenge mit 40 °C	191	257	313	l
Geeignet für Versorgung einer Badewanne	ja	ja	ja	
Schaltbare Leistung – Einkreisbetrieb				
- bei 1/N/PE 230 V/50 Hz	2 oder 4	2 oder 4	2 oder 4	kW
- bei 2/N/PE 400 V/50 Hz	4	4	4	kW
- bei 3/N/PE 400 V/50 Hz	6	6	6	kW
Schaltbare Leistung – Zweikreisbetrieb				
- bei 1/N/PE 230 V/50 Hz	2/4	2/4	2/4	kW
- bei 2/N/PE 400 V/50 Hz	2/4	2/4	2/4	kW
- bei 3/N/PE 400 V/50 Hz	2/6	2/6	2/6	kW
Schaltbare Leistung – Boilerbetrieb				
- bei 1/N/PE 230 V/50 Hz	2 oder 4	2 oder 4	2 oder 4	kW
- bei 2/N/PE 400 V/50 Hz	4	4	4	kW
- bei 3/N/PE 400 V/50 Hz	6	6	6	kW
Temperaturwahl	35 - 85			°C
Zapfprofil	L	XL	XL	
Bereitschaftsenergieverbrauch **- 24 h bei 65 °C** (ohne Zapfung)	0,83	0,92	1,10	kWh
Schutzart	IP 25			
Tiefe	492	492	492	mm
Breite	475	475	475	mm
Höhe	1045	1200	1435	mm
Gewicht mit Wasserfüllung	135	161	199	kg
Abstand Wand-Wasseranschluss	85	85	85	mm

5812412

Zubehör

Sicherheitsventilkombination

		MG GH
Sicherheitsgruppe Syr, Typ 323 ■ Eingangsdruck: 10 bar nach DIN EN 1488 ■ Betriebsdruck: max. 80 % des Ansprechdrucks vor dem Sicherheitsventil ■ Standardeinstellung: 6 bar	7635127 **124,–**	Best.-Nr. **Euro**
Sicherheitsgruppe Syr, Typ 324 mit Druckminderer ■ Eingangsdruck: max. 16 bar ■ Ausgangsdruck: 1,5 - 5 bar (einstellbar) ■ Betriebsdruck: max. 80 % des Ansprechdrucks vor dem Sicherheitsventil ■ Standardeinstellung: 6 bar	7635128 **201,–**	Best.-Nr. **Euro**

4.1 **Pewo Wohnungsstationen, Hausübergabe-/Nahwärmestationen**

4.2 **Heizkreisverteiler**

4.3 **Absperrorgane und Abgleichventile**

4.4 **Hydraulische Weichen und Heizungsmischer**

4.5 **Plattenwärmetauscher für Wärmepumpenanlagen**

4.6 **Zubehör für große Solaranlagen**

4.7 **Pufferspeicher**

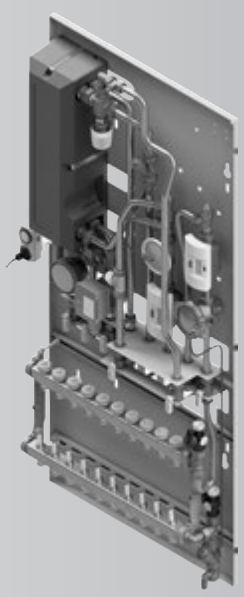
4.8 **Umwälzpumpen**

4.9 **Erdwärmeabsorber**

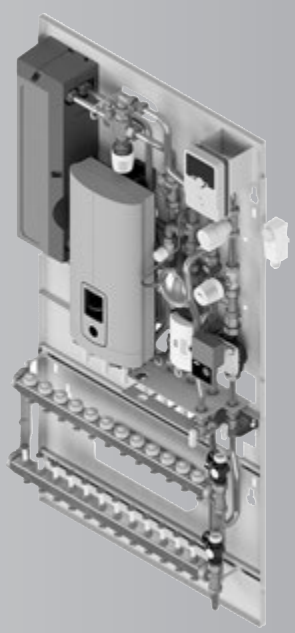
4.10 **Eis-Energiespeichersystem**

5811704-13 3/2024

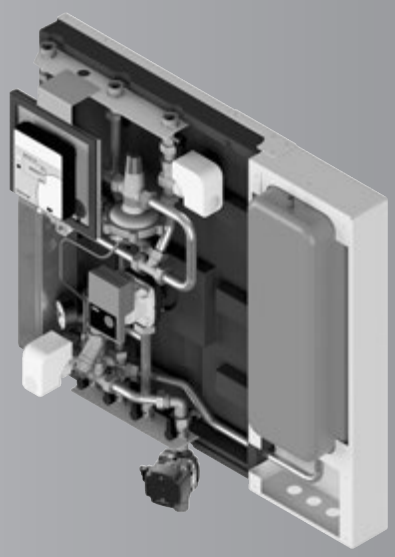
5811704-13



Wohnungsstation Therm T und Fußbodenverteiler (Zubehör)



Wohnungsstation Therm T Kombi und Fußbodenverteiler (Zubehör)



Hausübergabestation Compact ECO

Pewo Wohnungsstationen im 2- und 4-Leitersystem (nur Therm T 4L) für Heizung und Trinkwassererwärmung

Therm T K, T Kombi für Fußbodenheizung Lagerware

Therm T modular, T Kombi für Heizkörper, T 4L und V
auftragsbezogene Fertigung

- Heizleistung 12 kW bei ΔT = 20 K
- Zapfmenge: 12/16/20 l/min (thermisch geregelt)
- Plattenwärmeübertrager Ausführung Standard oder Ausführung für erhöhte Anforderungen an die elektrische Leitfähigkeit (>500 µS/cm)
- Netzpumpenmodule DN 32 bis DN 50
- Ausführungen DN 32 und DN 40 - Lagerware
- Ausführungen DN 50 - auftragsbezogene Fertigung

Artikel mit auftragsbezogener Fertigung
Preise auf Anfrage
Lieferung nach Vereinbarung

Pewo Hausübergabe-/Nahwärmestationen

Hausübergabestation Compact ECO mit Plattenwärmeübertrager und elektronischer Regelung für indirekte Wärmeübergabe und Heizen.
Für Einfamilienhäuser mit Radiator- oder Fußbodenheizung

Trinkwassererwärmung im Durchfluss-, Speicher- oder Speicherladeprinzip wählbar

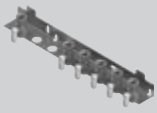
- Sandwich-Gehäuse PST® mit PUR-Wärmedämmung
- Wandhalterung
- Heizleistung 15 oder 70 kW bei 70/50°C

Bei Durchfluss- oder Speicherladesystemen

- Plattenwärmeübertrager Ausführung Standard oder Ausführung für erhöhte Anforderungen an die elektrische Leitfähigkeit (>500 µS/cm)

Lieferzeiten: sofort lieferbar
nach Vereinbarung

6137883-5 3/2024

Wohnungsstation Lagerware		Plattenwärmeübertrager*1		
		Standard	> 500 µS/cm	MG GN
Wohnungsstation Therm T K Wohnungsstation für Heizung und Trinkwassererwärmung in modularer Bauweise ■ Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (max. zulässige Trinkwasserhärte 15 °dH) ■ Heizleistung 5 kW bei ΔT = 7 K ■ Für Fußbodenheizung ■ Mit Zubehör erweiterbar um Abgang für Heizkörper Lieferumfang: ■ Volumenstromregler ■ Verrohrung mit Edelstahlrohr (Form- und Verbindungsstücke aus Messing) ■ Schmutzfänger im Heizungsvorlauf ■ Thermostatisch voreinstellbares Ventil im Heizungsrücklauf ■ Anlegethermostat zum Schutz des Heizkreises ■ Pass-Stücke für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler ■ Kaltwasserabgang ■ Wärmedämmung				
	Wohnungsstation Therm T K4/K5 16 (12) l/min ■ Volumenstromregler für Trinkwasserausgang 16 l/min (12 l/min beiliegend)	7315747 **1.989,–**	7315748 **2.378,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Wohnungsstation Therm T K6/K7 20 l/min ■ Volumenstromregler für Trinkwasserausgang 20 l/min	7315749 **2.019,–**	7315750 **2.394,–**	Best.-Nr. **Euro**
Anschluss-Set für zusätzlichen ungemischten Heizkreis z. B. für Handtuchheizkörper ■ Durchgangsventil ■ Kugelhähne		7315754 **184,–**		Best.-Nr. **Euro**
Trinkwasserzirkulations-Set ■ Umwälzpumpe mit Schutzkontaktzuleitung ■ Membran-Sicherheitsventil		7315753 **281,–**		Best.-Nr. **Euro**
Anschluss-Schiene 10-Loch mit 7 Kugelhähnen		7315755 **114,–**		Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Netzpumpenmodule siehe am Ende des Kapitels

4.1

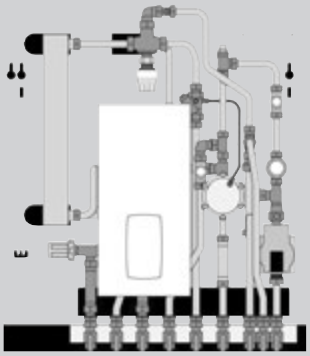
*1 Falls die elektrische Leitfähigkeit des Trinkwassers mehr als 500 µS/cm beträgt, können korrosive Erscheinungen an Kupferwerkstoffen auftreten und damit zu einer Schädigung des Wärmetauschers führen. Gerät mit geeignetem Plattenwärmeübertrager bestellen.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

6137883-5

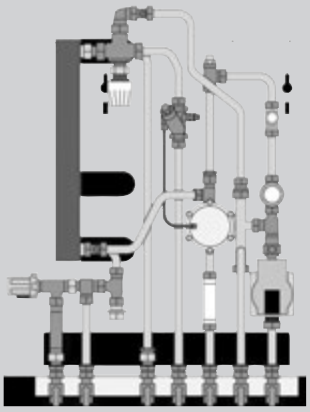
Wohnungsstation
Lagerware

	Ausstattungsvariante	Plattenwärmeübertrager*1 Standard	Plattenwärmeübertrager*1 > 500 µS/cm	MG GN
Wohnungsstation Therm T Kombi mit Heizwasser-Durchlauferhitzer ■ Zapfmenge 16 l/min bei 10 - 50 °C ■ Elektro-Durchlauferhitzer 11 kW ■ Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (max. zulässige Trinkwasserhärte 15 °dH) ■ Heizleistung 12 kW bei ΔT 20 K Lieferumfang ■ Verrohrung mit Edelstahlrohr (Form- und Verbindungsstücke aus Messing) ■ Schmutzfänger im Heizungsvorlauf ■ Thermostatisch voreinstellbares Ventil im Heizungsrücklauf ■ Heizkreis(e) und Zubehör (je nach Ausstattung) ■ Pass-Stück für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler ■ Volumenstromregler ■ Kaltwasserabgang ■ Wärmedämmung **Hinweis!** Heizkreisverteiler Fußbodenheizung siehe Therm T K	■ Für Fußbodenheizung	7315751 **2.808,–**	7315752 **3.137,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für Heizkörper	7635404	7635407	Best.-Nr. **Preise auf Anfrage**



Wohnungsstation
Auftragsbezogene Fertigung - Preise auf Anfrage

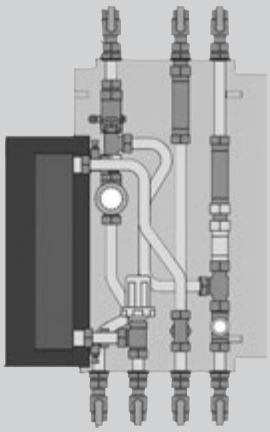
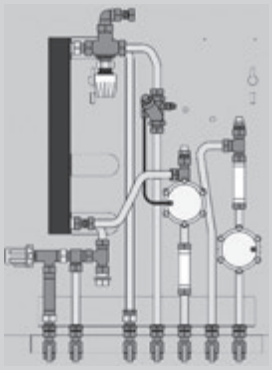
	Ausstattungsvariante	Plattenwärmeübertrager*1 Standard	Plattenwärmeübertrager*1 > 500 µS/cm	Preise auf Anfrage
Wohnungsstation Therm T Wohnungsstation für Heizung und Trinkwassererwärmung ■ Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (max. zulässige Trinkwasserhärte 15 °dH) ■ Heizleistung 12 kW bei ΔT = 20 K Lieferumfang ■ Verrohrung mit Edelstahlrohr (Form- und Verbindungsstücke aus Messing) ■ Schmutzfänger im Heizungsvorlauf ■ Thermostatisch voreinstellbares Ventil im Heizungsrücklauf ■ Heizkreis(e) und Zubehör (je nach Ausstattung) ■ Pass-Stück für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler ■ Volumenstromregler ■ Kaltwasserabgang ■ EPP-Wärmedämmgehäuse				
Wohnungsstation Therm T modular 12 l/min ■ Zapfmenge 12 l/min bei 10 - 50 °C	■ Für Heizkörper	7635386	7635389	Best.-Nr.
Wohnungsstation Therm T modular 16 l/min ■ Zapfmenge 16 l/min bei 10 - 50 °C	■ Für Heizkörper	7635392	7635395	Best.-Nr.
Wohnungsstation Therm T modular 20 l/min ■ Zapfmenge 20 l/min bei 10 - 50 °C	■ Für Heizkörper	7635398	7635401	Best.-Nr.



4.1

*1 Falls die elektrische Leitfähigkeit des Trinkwassers mehr als 500 µS/cm beträgt, können korrosive Erscheinungen an Kupferwerkstoffen auftreten und damit zu einer Schädigung des Wärmetauschers führen. Gerät mit geeignetem Plattenwärmeübertrager bestellen.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Wohnungsstation Auftragsbezogene Fertigung- Preise auf Anfrage		Plattenwärmeübertrager*1		**Preise auf Anfrage**
		Standard	> 500 µS/cm	
Wohnungsstation Therm V 12 l/min Wohnungsstation für Heizung und Trinkwassererwärmung ■ Zapfmenge 12 l/min bei 10 - 50 °C ■ Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (max. zulässige Trinkwasserhärte 15 °dH) ■ Heizleistung 12 kW bei ΔT = 20 K ■ Zum Austausch von Gasthermen für Heizkörper Lieferumfang: ■ Verrohrung mit Edelstahlrohr (Form- und Verbindungsstücke aus Messing) ■ Schmutzfänger im Heizungsvorlauf ■ Thermostatisches voreinstellbares Ventil im Heizungsrücklauf ■ Pass-Stücke für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler ■ Volumenstromregler für Trinkwasserausgang ■ Kaltwasserabgang ■ Wärmedämmung		7721951	7721952	Best.-Nr.
Wohnungsstation Therm T 4L - 16 l/min Wohnungsstation für Heizung und Trinkwassererwärmung ■ Zapfmenge 16 l/min bei 10 - 50 °C ■ 4-Leiter-Anschluss zur Trennung von hochtemperierter Trinkwassererwärmung und Heizung mit einem Niedertemperaturkreis ■ Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (max. zulässige Trinkwasserhärte 15 °dH) ■ Heizleistung 5 kW bei ΔT = 7 K Lieferumfang: ■ Verrohrung mit Edelstahlrohr (Form- und Verbindungsstücke aus Messing) ■ Schmutzfänger im Heizungsvorlauf ■ Pass-Stücke für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler ■ Volumenstromregler ■ Kaltwasserabgang ■ Wärmedämmung		7721955	7721956	Best.-Nr.

4.1

*1 Falls die elektrische Leitfähigkeit des Trinkwassers mehr als 500 µS/cm beträgt, können korrosive Erscheinungen an Kupferwerkstoffen auftreten und damit zu einer Schädigung des Wärmetauschers führen. Gerät mit geeignetem Plattenwärmeübertrager bestellen.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

6137883-5

Heizkreisverteiler Fußbodenheizung
Lagerware

			MG GN
Modul Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Therm T und Therm T Kombi ■ Zur Kombination mit einer Wohnungsstation ■ Zum Einbau in Aufputz-/Unterputz-Gehäuse für Wohnungsstation ■ Einschl. Anschluss-Schiene 10-Loch mit 7 Kugelhähnen **Hinweis!** Falls weniger Heizkreise angeschlossen werden, sind die freien/überschüssigen Heizkreise bauseits druckfest zu verschließen.	■ Für 4 Heizkreise	7315756 **546,–**	Best.-Nr. Euro
	■ Für 6 Heizkreise	7315757 **606,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 8 Heizkreise	7315758 **664,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 10 Heizkreise	7315759 **724,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 12 Heizkreise	7315760 **826,–**	Best.-Nr. **Euro**
Klemmleiste, elektrische Antriebe und Kabelsatz ■ Klemmleiste für den Anschluss der elektrischen Antriebe ■ Elektrische Antriebe 230 V/50 Hz pro Fußbodenheizkreis ■ Kabelsatz für die Verdrahtung der elektrischen Antriebe an Klemmleiste	■ Für 3 Heizkreise	7315761 **281,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 4 Heizkreise	7315762 **307,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 5 Heizkreise	7315763 **332,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 6 Heizkreise	7315764 **357,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 7 Heizkreise	7315765 **382,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 8 Heizkreise	7315766 **407,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 9 Heizkreise	7315767 **432,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 10 Heizkreise	7315768 **457,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 11 Heizkreise	7315769 **491,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 12 Heizkreise	7315770 **516,–**	Best.-Nr. **Euro**

Heizkreisverteiler Fußbodenheizung
Auftragsbezogene Fertigung - Preise auf Anfrage

		Therm T 4L	Preise auf Anfrage
Modul Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Therm T 4L ■ Zur Kombination mit einer Wohnungsstation ■ Zum Einbau in Aufputz- oder Unterputz-Gehäuse für Wohnungsstation ■ Einschl. Anschluss-Schiene 10-Loch mit 7 Kugelhähnen	■ Für 4 Heizkreise	7721957	Best.-Nr.
	■ Für 6 Heizkreise	7721958	Best.-Nr.
	■ Für 8 Heizkreise	7721959	Best.-Nr.
	■ Für 10 Heizkreise	7721960	Best.-Nr.
	■ Für 12 Heizkreise	7721961	Best.-Nr.
Trinkwasserzirkulations-Set für Therm T und Therm T 4L werkseitig montiert ■ Umwälzpumpe mit Anschlussleitung und Schuko-Stecker ■ Membran-Sicherheitsventil **Hinweis!** Nicht einsetzbar in Verbindung mit Therm T Kombi und Therm V		7635410	Best.-Nr.

4.1

6137883-5

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Gehäuse für Wohnungsstationen
Lagerware

	Montageart Aufputz	Montageart Unterputz	MG GN
Gehäuse kurz, Therm T K4 bis K7, modular und 4L Für Wohnungsstationen mit und ohne externem Fußboden-Heizkreisverteiler ■ Abmessungen B x H x T: Aufputz: 686 x 926 x 153 mm, Unterputz: 640 x 882 x 150 bis 185 mm	7315771 **191,–**	7315772 **276,–**	Best.-Nr. Euro
Gehäuse lang, Therm T K4 bis K7, modular und 4L Für Wohnungsstationen mit Fußbodenheizkreisverteiler **bis 10 Heizkreise** ■ Abmessungen B x H x T: Aufputz: 686 x 1446 x 153 mm, Unterputz: 640 x 1400 x 150 bis 185 mm	7315773 **256,–**	7315774 **339,–**	Best.-Nr. Euro
Gehäuse lang, Therm T K4 bis K7, modular und 4L Für Wohnungsstationen mit Fußbodenheizkreisverteiler **bis 11 oder 12 Heizkreise** ■ Abmessungen B x H x T: Aufputz: 786 x 1446 x 153 mm, Unterputz: 740 x 1400 x 150 bis 185 mm	7315775 **333,–**	7315776 **361,–**	Best.-Nr. Euro
Gehäuse lang, Therm T Kombi **Für Wohnungsstationen mit Fußbodenheizkreisverteiler** ■ Abmessungen B x H x T: Aufputz: 786 x 1446 x 210 mm Unterputz: 740 x 1400 x 210 bis 235 mm	7315777 **350,–**	7315778 **397,–**	Best.-Nr. Euro

Gehäuse für Wohnungsstationen
Auftragsbezogene Fertigung - Preise auf Anfrage

	Montageart Aufputz	Montageart Unterputz	Preise auf Anfrage
Gehäuse kurz, Therm T Kombi **Für Wohnungsstationen ohne Fußbodenheizkreisverteiler** ■ Abmessungen B x H x T: Aufputz: 735 x 852 x 180 mm, Unterputz: 740 x 882 x 180 - 205 mm	7635419	7635420	Best.-Nr.
Gehäuse Therm V **Für Wohnungsstationen Therm V (Thermentausch)** ■ Abmessungen B x H x T: Aufputz: 468 x 720 x 243 mm, Unterputz: 470 x 722 x 190 - 230 mm	7721953	7721954	Best.-Nr.
Standfüße verstellbar für Unterputzgehäuse Therm T K4 bis K7, modular und 4L	7712954		Best.-Nr.
Anschluss für zusätzlichen externen Heizkreisverteiler	7771401		Best.-Nr.

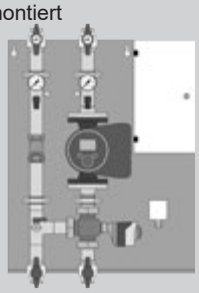
Regelungskomponenten
Siehe Reg. 5.9 Fußbodenheizung

		MG GH
Stellantrieb für Heizkreisverteiler	7750202 **24,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ventiladapter VA80 (VE 10 Stück) Erforderlich für den Anbau von Stellantrieb 7750202 auf Pewo Fußbodenheizungsverteiler	7140994 **16,90**	Best.-Nr. **Euro**
Anschlussmodul Einzelraumregelung Heizen/Kühlen (6 Heizzonen/Thermostate bis 15 Stellantriebe)	7750195 **81,–**	Best.-Nr. **Euro**
Anschlussmodul Einzelraumregelung Heizen/Kühlen (10 Heizzonen/Thermostate bis 18 Stellantriebe)	7750196 **102,–**	Best.-Nr. **Euro**
Raumthermostat, digital Heizen	7750198 **58,–**	Best.-Nr. **Euro**
Raumthermostat, digital Heizen und Kühlen (mit Schaltuhrfunktion)	7750199 **111,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Netzpumpenmodul
DN 32 bis 50
Lagerware

Netzpumpenmodul
Anschlussfertige Pumpengruppe für die energieeffiziente Wärmeversorgung eines Gebäudenetzes mit mehreren Wohneinheiten
Lieferumfang:
- Elektronische Regelung für verschiedene Betriebsarten
- Elektronisch drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Komplett mit 3-Wege-Ventil und Stellantrieb (nur gemischte Ausführung)
- Absperrkugelhähne, Schmutzfänger, Manometer, Thermometer
- Wärmedämmung mit PUR-Hartschaumschalen
- Anlage auf verzinkter Installationsplatte montiert



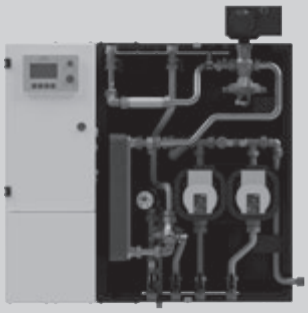
	Ungemischt	Gemischt	MG GN
■ **DN 32** mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 8 m bei Volumenstrom 4,3 m³/h	7315779 **3.619,–**	7315780 **4.176,–**	Best.-Nr. Euro
■ **DN 32** mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 12 m bei Volumenstrom 4,3 m³/h	7315781 **4.323,–**	7315782 **4.587,–**	Best.-Nr. Euro
■ **DN 40** mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 11,5 m bei Volumenstrom 6,7 m³/h	7315783 **4.937,–**	7315784 **5.872,–**	Best.-Nr. Euro
■ **DN 50** mit Grundfos Umwälzpumpe Förderhöhe der Pumpe: 9,2 m bei Volumenstrom 10,8 m³/h	7315785 **6.423,–**	7315786 **7.759,–**	Best.-Nr. Euro

Technische Daten Netzpumpenmodul

Best.-Nr.	**7315779**	**7315780**	**7315781**	**7315782**	**7315783**	**7315784**	**7315785**	**7315786**
Beispiele für enthaltene Pumpen	Grundfos UPMXL 25-125	Grundfos UPMXL 25-125	Grundfos MAGNA 3 32-120 F	Grundfos MAGNA 3 32-120 F	Grundfos MAGNA 3 40-120 F	Grundfos MAGNA 3 40-120 F	Grundfos MAGNA 3 50-120 F	Grundfos MAGNA 3 50-120 F
Ausführung	Ungemischt	Gemischt	Ungemischt	Gemischt	Ungemischt	Gemischt	Ungemischt	Gemischt
Max. Volumenstrom des Moduls bei Fließgeschwindigkeit 1,5 m/s	4,3 m³/h	4,3 m³/h	4,3 m³/h	4,3 m³/h	6,7 m³/h	6,7 m³/h	10,8 m³/h	10,8 m³/h
Förderhöhe der Pumpe bezogen auf den max. Volumenstrom (bei 1,5 m/s)	8 m	8 m	12 m	12 m	11,5 m	11,5 m	9,2 m	9,2 m
Elektr. Anschluss	230 V							

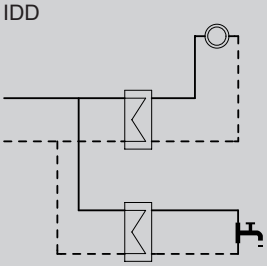
Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Hausübergabestationen/Nahwärmestationen Auftragsbezogene Fertigung - Preise auf Anfrage	Plattenwärmeübertrager*1		**Preise auf Anfrage**
	Standard	> 500 µS/cm	
Hinweis! Bei Einsatz in Fernwärme-Netzen sind die Technischen Anschlussbedingungen (TAB) des Energieversorgungsunternehmens zu prüfen. **Compact Eco Wärmeübergabestation** mit elektronischer Regelung ■ Basismodul Wandmontage ■ Stahlverrohrung primär- und sekundärseitig, integriert in einem PUR-Wärmedämmgehäuse ■ Schmutzfänger im Heizungsrücklauf ■ Volumenstromregelung ■ Pass-Stück für Wärmemengenzähler ■ Edelstahl Plattenwärmeübertrager ■ Sicherheitsventil, 3 bar ■ Witterungsgeführte elektronische Regelung mit Außentemperatursensor **Primär**: Max. Temperatur Heizwasser 100 °C Nenndruck Heizwasser max. PN 10 **Sekundär**: Maximaltemperatur Heizwasser 100 °C			
Trinkwasserwärmung im Durchfluss-System (IDD) Volumenstrom max: Wärmenetz 1,0 m³/h, Heizung 1,7 m³/h Trinkwasser max. 20,4 l/min.	7771403	7771404	Best.-Nr.
Trinkwasserwärmung im Speicher-System indirekt (IIS) Volumenstrom max: Wärmenetz 1,0 m³/h, Heizung 1,7 m³/h	7771405		Best.-Nr.
Trinkwasserwärmung im Speicher-System direkt (IDS) Volumenstrom max: Wärmenetz 1,0 m³/h, Heizung 1,7 m³/h	7771409		Best.-Nr.
Gehäuseanlegethermostat als Maximaltemperaturbegrenzer für Fußbodenheizung	7712963		Best.-Nr.
Speichertemperatursensor Pt1000	7712964		Best.-Nr.

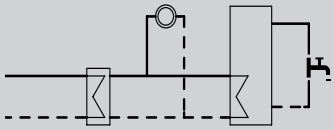


Stationstyp	Anschluss Heizung an Wärmenetz	Anschluss Trinkwassererwärmung an Wärmenetz	Art der Trinkwassererwärmung	Bestell-Nr.
IDD	Indirekt	Direkt	Durchfluss-System	7771403 7771404
IIS	Indirekt	Indirekt	Speicher-System	7771405
IDS	Indirekt	Direkt	Speicher-System	7771409

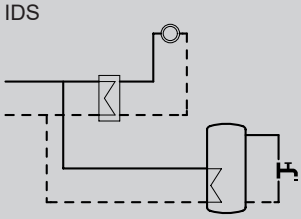
IDD



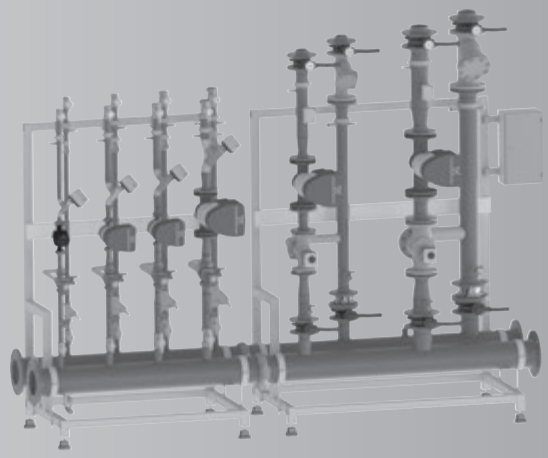
IIS



IDS



*1 Falls die elektrische Leitfähigkeit des Trinkwassers mehr als 500 µS/cm beträgt, können korrosive Erscheinungen an Kupferwerkstoffen auftreten und damit zu einer Schädigung des Wärmetauschers führen. Gerät mit geeignetem Plattenwärmeübertrager bestellen.



Split-H Verteiler

Pewo Heizkreisverteiler

- **Split Q** (Lagerware)
  Heizkreisverteiler für Gebäude bis 145 kW Heizleistung (DN 40, 20 K) oder 225 kW Heizleistung (DN 65, 20 K)
  Bis zu 4 Heizkreise
  Stichmaß 125 mm
- **Split R** (Lagerware)
  Heizkreisverteiler für Gebäude bis 335 kW Heizleistung (DN 65, 20 K)
  Bis zu 6 Heizkreise
  Stichmaß 200 mm
- **Split H**
  Heizkreisverteiler für Gebäude bis 850 kW Heizleistung (DN 150, 20 K)
  Anzahl und Anordnung der Heizkreise frei konfigurierbar
  Modulare Bauweise

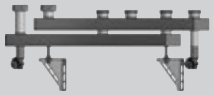
Heizkreisverteiler für Divicon Pumpenbaugruppen

Für 4 oder 5 Heizgruppen
Fabrikat Reflex Winkelmann

Lieferzeiten: sofort lieferbar
nach Vereinbarung

Pewo Heizkreisverteiler

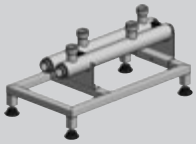
Heizkreisverteiler Split Q		Verteileranschluss, primär		
		Unten	Oben	MG GN
Heizkreisverteiler Split Q ■ Nennweite Verteiler DN 40 ■ Volumenstrom max. 6,5 m³/h ■ Stichmaß Heizkreisanschlüsse 125 mm ■ Anschluss Heizkreise VL/RL AG 1 1/4 flachdichtend ■ Anschluss primärseitig VL/RL ÜM 1 1/4 flachdichtend ■ PUR-Wärmedämmung	■ 2-fach Kvs-Wert: 16,3	7315787 **394,–**	7315790 **596,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ 3-fach Kvs-Wert: 14,9	7315788 **505,–**	7315791 **732,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ 4-fach Kvs-Wert: 13,2	7315789 **586,–**	7315792 **861,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systemtrennung für Heizkreismodul Split Q DN 25 Zur Entkopplung von Flächenheizungen mit diffusionsoffenen Kunststoffrohren vom Kesselkreis max. Heizleistung FBH: 20 kW (bei primär 60/50 °C, sekundär 45/35 °C) ■ Plattenwärmeübertrager mit Wärmedämmung ■ Sicherheitsventil 3 bar ■ Manometer ■ Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß		7315804 **771,–**		Best.-Nr. **Euro**
Kugelhahn-Set DN 25 ■ Zur zentralen Absperrung eines Verteilers Split Q DN 40 ■ 2 Stück Kugelhähne		7315799 **70,–**		Best.-Nr. **Euro**
Blindkappen-Set DN 32 für Split Q ■ Zum Verschließen von Reserveabgängen ■ 2 Stück Blindkappen		7315798 **26,–**		Best.-Nr. **Euro**
Heizkreisverteiler Split Q ■ Nennweite Verteiler DN 65 ■ Volumenstrom max. 14,7 m³/h ■ Stichmaß Heizkreisanschlüsse 125 mm ■ Anschluss Heizkreise VL/RL AG 1 1/4 flachdichtend ■ Anschluss primärseitig VL/RL AG 2 flachdichtend ■ PUR-Wärmedämmung **Hinweis!** Max. 2 Verteiler können miteinander verbunden werden.	■ 2-fach Kvs-Wert: 16,3	7315793 **802,–**		Best.-Nr. **Euro**
	■ 3-fach Kvs-Wert: 14,9	7315794 **915,–**		Best.-Nr. **Euro**
Verbinder mit Wärmedämmung Zur Verbindung von Verteilern DN 65 ■ 2 Verbinder mit Überwurfmutter		7315807 **148,–**		Best.-Nr. **Euro**
Kugelhahn-Set DN 4 Zur zentralen Absperrung eines Verteilers Split Q DN 65 ■ 2 Kugelhähne mit Überwurfmutter IG 2, DN 40		7315809 **149,–**		Best.-Nr. **Euro**
Wandkonsole Für Heizkreisverteiler Split Q DN 65		7315796 **98,–**		Best.-Nr. **Euro**
Stützfuß 30-80 cm zur zusätzlichen Abstützung des Verteilers DN 65 zum Boden		7315797 **64,–**		Best.-Nr. **Euro**
Standfüße Alternative zur Wandkonsole, für Verteiler Split Q DN 65		7315795 **141,–**		Best.-Nr. **Euro**



Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Heizkreismodul		Ungemischt	Gemischt	MG GN
Heizkreismodul für Heizkreisverteiler Split Q ■ Stichmaß 125 mm ■ Anschluss G 1¼ ■ EPP-Wärmedämmung	■ DN 25 ■ Grundfos Umwälzpumpe, Förderhöhe 4,4 m bei Volumenstrom 1,5 m³/h ■ Volumenstrom max. 2 m³/h Kvs-Wert gem. HK: 4,5 bis 12 (einstellbar)	7315800 **704,–**	7315801 **891,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 32 ■ Grundfos Umwälzpumpe, Förderhöhe 6,8 m bei Volumenstrom 3,5 m³/h ■ Volumenstrom max. 5 m³/h Kvs-Wert gem. HK: 4,5 bis 12 (einstellbar)	7315802 **620,–**	7315803 **1.092**	Best.-Nr. **Euro**

Heizkreisverteiler Split R			MG GN
Heizkreisverteiler Split R ■ Nennweite Verteiler DN 65 ■ Volumenstrom max.14,7 m³/h ■ Einschließlich Rahmen ■ Mit versetzt angeordneten Anschlüssen, Stichmaß 200 mm ■ Anschluss Heizkreise VL/RL AG 2 flachdichtend ■ Anschluss Primärseite VL/RL AG 2 flachdichtend ■ PUR-Wärmedämmung ■ Entleerung/Entlüftung **Hinweis!** Max. 2 Verteiler können miteinander verbunden werden.	■ 2-fach Kvs-Wert: 46	7315805 **834,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ 3-fach Kvs-Wert: 46	7315806 **1.016,–**	Best.-Nr. **Euro**
Verbinder mit Wärmedämmung Zur Verbindung von 2 Verteilern DN 65 ■ 2 Verbinder mit Überwurfmutter		7315807 **148,–**	Best.-Nr. **Euro**
Blindkappen-Set DN 50 für Split R Zum Verschließen von Reserveabgängen ■ 2 Blindkappen		7315808 **46,–**	Best.-Nr. **Euro**
Kugelhahn-Set DN 40 Zur zentralen Absperrung eines Verteilers Split R DN 65 ■ 2 Kugelhähne mit Überwurfmutter IG 2 - DN 40		7315809 **149,–**	Best.-Nr. **Euro**



4.2

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5593051-5

Heizkreismodul		Heizkreis Ungemischt	Heizkreis Gemischt	MG GN
Heizkreismodul für Heizkreisverteiler Split R ■ Stichmaß 200 mm ■ Anschluss G 2 ■ Wärmedämmung (PUR) Gemischter Heizkreis Ungemischter Heizkreis	■ DN 25 ■ Grundfos Umwälzpumpe, Förderhöhe 5,6 m bei Volumenstrom 2,5 m³/h ■ Volumenstrom max. 2,5 m³/h Kvs-Wert gem. HK: 6,3	7315810 **1.340,–**	7315811 **1.779,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ DN 32 ■ Grundfos Umwälzpumpe, Förderhöhe 3,7 m bei Volumenstrom 4 m³/h ■ Volumenstrom max. 4 m³/h Kvs-Wert gem. HK: 10	7315812 **1.541,–**	7315813 **2.009,–**	Best.-Nr.
	■ DN 40 ■ Grundfos Umwälzpumpe, Förderhöhe 7,3 m bei Volumenstrom 7 m³/h ■ Volumenstrom max. 7 m³/h Kvs-Wert gem. HK: 16	7315814 **1.786,–**	7315815 **2.172,–**	Best.-Nr.
	■ DN 50 ■ Grundfos Umwälzpumpe, Förderhöhe 6,4 m bei Volumenstrom 10 m³/h ■ Volumenstrom max. 10 m³/h Kvs-Wert gem. HK: 25	7315816 **2.383,–**	7315817 **3.066,–**	Best.-Nr.

Heizkreisverteiler Split H Auftragsbezogene Fertigung		Dimension Verteilerbalken DN 65	DN 100	DN 150	Preise auf Anfrage
Heizkreisverteiler Split H Für Heizung und Trinkwassererwärmung, für Gebäude bis 850 kW Heizleistung (DN 150, 20 K, 0,5 m/s) ■ Frei konfigurierbar **Hinweis!** Für jeden Stutzen/Heizkreis ist 1 Abschnitt Verteilerbalken erforderlich (gemäß Auslegung). Alle Abschnitte in einem Verteiler müssen die gleiche Dimension haben.	Verteilerbalkenabschnitt für Stutzen/ Heizkreis ■ DN 25 ■ DN 32 ■ DN 40 ■ DN 50 ■ DN 65 ■ DN 80 ■ DN 100	**Hinweis**! Heizkreisverteiler Split H werden für jedes Objekt individuell konfiguriert.			
Rahmen Einschließlich Montagekomponenten und Einspeisung ■ Vorschweißflansch und Blindflansch Zusätzliche Modultrennung mit Victaulic ■ Victaulic Anschluss					
Klemmkasten für bis zu 4 Heizkreise					

Heizkreismodul für Heizkreisverteiler Split H Auftragsbezogene Fertigung			Preise auf Anfrage
Heizkreis DN 25	**Stutzen**	**Hinweis**! Heizkreisverteiler Split H werden für jedes Objekt individuell konfiguriert.	
	Ungemischt 15 K mit Grundfos Alpha2 25-60 Volumenstrom max. 2,1 m³/h		
	Gemischt 7K FBH mit Grundfos Alpha2 25-60, Volumenstrom max. 2,0 m³/h		
	Gemischt 15 K mit Grundfos Alpha2 25-60, Volumenstrom max. 2,1 m³/h Kvs 6,3		

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

4.2

5593051-5

Heizkreismodul für Heizkreisverteiler Split H Auftragsbezogene Fertigung			Preise auf Anfrage
Heizkreis DN 32	**Stutzen**	**Hinweis**! Heizkreisverteiler Split H werden für jedes Objekt individuell konfiguriert.	
	Ungemischt 15 K mit Grundfos Magna3 25-80, Volumenstrom max. 3,8 m³/h		
	Gemischt 7K FBH mit Grundfos Magna3 25-80, Volumenstrom max. 3,8 m³/h		
	Gemischt 15 K mit Grundfos Magna3 25-80, Volumenstrom max. 3,8 m³/h Kvs 10		
Heizkreis DN 40	**Stutzen**		
	Ungemischt 15 K mit Grundfos Magna3 25-120, Volumenstrom max. 5,3 m³/h		
	Gemischt 7K FBH mit Grundfos Magna3 25-120, Volumenstrom max. 5,3 m³/h		
	Gemischt 15 K mit Grundfos Magna3 25-120, Volumenstrom max. 5,3 m³/h Kvs 16		
Heizkreis DN 50	**Stutzen**		
	Ungemischt 15 K mit Grundfos Magna3 40-120F, Volumenstrom max. 8,2 m³/h		
	Gemischt 7K FBH mit Grundfos Magna3 40-120F, Volumenstrom max. 8,2 m³/h		
	Gemischt 15 K mit Grundfos Magna3 40-120F, Volumenstrom max. 8,2 m³/h		
Heizkreis DN 65	**Stutzen**		
	Ungemischt 15 K mit Grundfos Magna3 50-100F, Volumenstrom max. 14,8 m³/h		
	Gemischt 7K FBH mit Grundfos Magna3 50-100F, Volumenstrom max. 14,8 m³/h		
	Gemischt 15 K mit Grundfos Magna3 50-100F, Volumenstrom max. 14,8 m³/h		
Heizkreis DN 80	**Stutzen**		
	Ungemischt 15 K mit Grundfos Magna3 65-120F, Volumenstrom max. 19,9 m³/h		
	Gemischt 7K FBH mit Grundfos Magna3 65-120F, Volumenstrom max. 19,9 m³/h		
	Gemischt 15 K mit Grundfos Magna3 65-120F, Volumenstrom max. 19,9 m³/h		
Heizkreis DN 100	**Stutzen**		
	Ungemischt 15 K mit Grundfos Magna3 80-120F, Volumenstrom max. 32,7 m³/h		
	Gemischt 7K FBH mit Grundfos Magna3 80-120F, Volumenstrom max. 32,7 m³/h		
	Gemischt 15 K mit Grundfos Magna3 80-120F, Volumenstrom max. 32,7 m³/h		

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Heizkreisverteiler für Divicon Pumpenbaugruppen Fabrikat Reflex Winkelmann			MG GH
Verteilerbalken für Divicon Heizkreisverteiler • Für Anbau Viessmann Divicon Heizkreisverteiler • Stutzenabstand Heizkreisverteiler: 120 mm • Stutzenabstand zwischen den einzelnen Heizgruppen: 140 mm • alle Abgangsstutzen mit Bördel, Überwurfmutter 1 ½ in und Flachdichtungen • Anschluss-Stutzen Vor- und Rücklauf mittig von unten mit Stutzenabstand 120 mm, AG 1 ½ mit Flachdichtung • Heizwasser-Volumenstrom bis 3 m³/h • Einschl. Wandhalterung und Wärmedämmung	**Für 4 Heizgruppen** • Länge ohne/mit Wärmedämmung: 965/1055 mm	7783968 **581,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Für 5 Heizgruppen • Länge ohne/mit Wärmedämmung: 1225/1305 mm	7783969 **666,–**	Best.-Nr. **Euro**

4.2

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5593051-5

Pumpenkugelhahn

Kugelhahn

Abgleichventil
Setter Bypass SD
mit Wärmedämmung

Abgleichventil
Setter Bypass SD HT

Kugelhahn		Anschluss G 1 DN 25	Anschluss G 1¼ DN 32	MG GH
Pumpen-Kugelhahn Typ Optibal P ■ Messing, vernickelt ■ Betriebsdruck max. 10 bar ■ Betriebstemperatur max. 120 °C	■ Mit Rückflussverhinderer	7714564 **43,–**	7714565 **56,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Ohne Rückflussverhinderer	7714566 **32,–**	7714567 **48,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wärmedämmung Pumpen-Kugelhahn		7714568 **18,–**	7714569 **20,–**	Best.-Nr. **Euro**
Set Überwurfmuttern Verbindung Pumpenkugelhahn auf Pumpe ■ Temperguss, Ausführung schwarz ■ VE = 2 Stück		7726432 **4,–**	7726433 **8,–**	Best.-Nr. **Euro**
Set Pumpenkugelhähne Optibal P bestehend aus: ■ Pumpenkugelhahn mit Rückflussverhinderer ■ Pumpenkugelhahn ohne Rückflussverhinderer ■ 2 x Wärmedämmung für Pumpenkugelhahn ■ 2 x Überwurfmutter für Verbindung Pumpenkugelhahn auf Pumpe		ZK05182 **115,–**	ZK05183 **152,–**	Best.-Nr. **Euro**

		G ¾ DN 20	G 1 DN 25	G 1¼ DN 32	G 1½ DN 40	G 2 DN 50	
Kugelhahn Typ Optibal (mit vollem Durchgang) ■ Messing vernickelt ■ Max. Betriebsdruck: 20 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 100 °C		7729062 **26,–**	7729063 **38,–**	7729064 **58,–**	7729065 **77,–**	7729066 **119,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wärmedämmung Kugelhahn		7729067 **16,20**	7729068 **19,–**	7729069 **23,–**	7729070 **30,–**	7729071 **40,–**	Best.-Nr. **Euro**

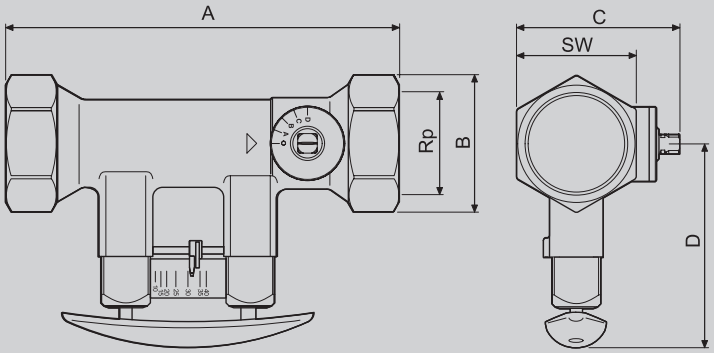
Abgleichventile

	Typ	Anschluss	Bereich l/min	k_{vs} m³/h		MG GH
Abgleichventil Setter Bypass SD mit Wärmedämmung aus EPP ■ Max. Betriebstemperatur 100 °C ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Messing ■ Wärmedämmung aus EPP, gemäß EnEV-Richtlinie	**DN 20**	Rp ¾ × Rp ¾	8 bis 30	5,0	7521502 **259,–**	Best.-Nr. **Euro**
	DN 25	Rp 1 × Rp 1	6 bis 20	5,1	7521503 **267,–**	Best.-Nr. **Euro**
			10 bis 40	8,1	7521504 **267,–**	Best.-Nr. **Euro**
	DN 32	Rp 1¼ × Rp 1¼	20 bis 70	17,0	7521505 **326,–**	Best.-Nr. **Euro**
Abgleichventil Setter Bypass SD HT ■ Max. Betriebstemperatur 185 °C (kurzzeitig 195 °C) ■ Max. Betriebsdruck 16 bar ■ Messing	**DN 20**	Rp ¾ × Rp ¾	2 bis 12	2,2	7440961 **293,–**	Best.-Nr. **Euro**
	DN 25	Rp 1 × Rp 1	10 bis 40	8,1	7440962 **303,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben Abgleichventile

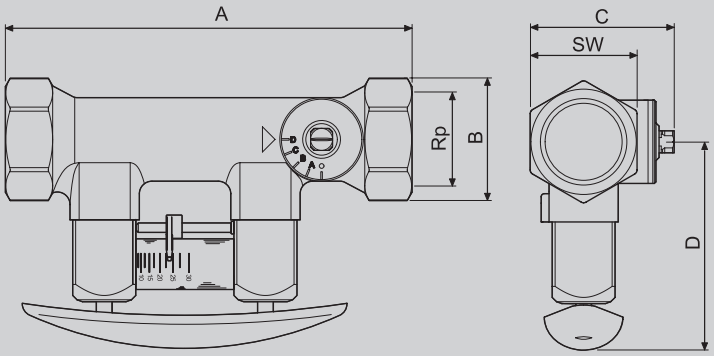
Maße

Abgleichventile Setter Bypass SD



Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1¼

Abgleichventile Setter Bypass SD HT



Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1

Hydraulische Weiche mit Flanschanschlüssen
optional mit Wärmedämmung

3-Wege-Mischer

Stellmotor

Hydraulische Weichen

Zur hydraulischen Entkopplung

- Durchflussmengen von 10 bis 57 m^3/h
- Werkseitig mit 10 bar druckgeprüft
- Vierkant-Hohlprofil St 37.2, grundiert
- Konstanter Volumenstrom im Wärmeerzeuger
- Vermeidung von Volumenstromunterversorgung in den Sekundärkreisläufen
- Optional mit Wärmedämmung aus PU-Schaum und Alu-Blechmantel

Heizungsmischer

Esbe 3-Wege-Mischer

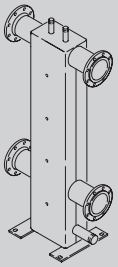
- DN 20 bis DN 50 mit Innengewinde
- Drehwinkel 90°
- Betriebstemperatur -10 bis 110 °C
- Max. Beriebsdruck 10 bar
- Gehäuse aus Spezial-Messing

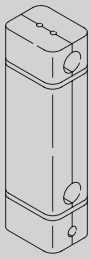
Stellmotor

Esbe Stellmotor aus der Serie ARA 600

- ARA 661: Steuerung durch 3-Punkt-Signal
- ARA 639: Steuerung durch Stetigsignal 0-10 V
- ARA 645: Steuerung durch 2-Punkt-Signal
- Drehwinkel 90°
- Manuelle Bedienung möglich (z. B. bei Wartungsarbeiten)

6137882-3 3/2024

Produkt			MG GH
Hydraulische Weiche ■ R 2 Gewindestutzen zur Entschlammung ■ Rp ½ Muffe für Temperatursensor einschließlich Tauchhülse ■ Standfuß mit Bohrungen für Bodenbefestigung			
Typ 160/80 ■ Heizwasser-Volumenstrom bis 10 m³/h ■ Anschluss-Stutzen mit Vorschweißflansch DN 65 PN 6		9572678 **939,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 200/120 ■ Heizwasser-Volumenstrom bis 18 m³/h ■ Anschluss-Stutzen mit Vorschweißflansch DN 80 PN 6		9572679 **1.220,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 250/150 ■ Heizwasser-Volumenstrom bis 27 m³/h ■ Anschluss-Stutzen mit Vorschweißflansch DN 100 PN 6		9572917 **1.333,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 300/200 ■ Heizwasser-Volumenstrom bis 43 m³/h ■ Anschluss-Stutzen mit Vorschweißflansch DN 125 PN 6		9572918 **1.834,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 400/200 ■ Heizwasser-Volumenstrom bis 57 m³/h ■ Anschluss-Stutzen mit Vorschweißflansch DN 150 PN 6		9572919 **1.997,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 450/250 ■ Heizwasser-Volumenstrom bis 85 m³/h ■ Anschluss-Stutzen mit Vorschweißflansch DN 200 PN 6		7543821 **4.243,–**	Best.-Nr. **Euro**

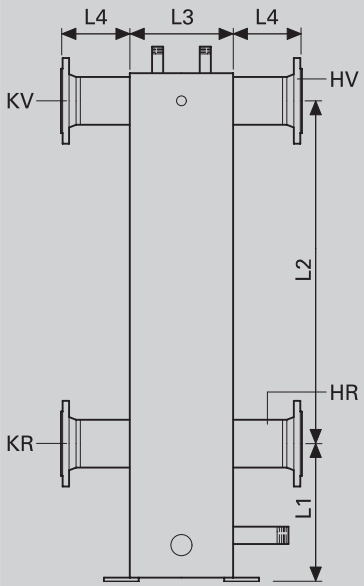
Zubehör			MG GH
Wärmedämmung für Hydraulische Weiche bestehend aus: ■ 2 Halbschalen aus PUR-Schaum mit Ausschnitten für alle Stutzen ■ Alu-Blechmantel			
Wärmedämmung Typ 160/80 ■ PUR-Schaum 50 mm		9572682 **579,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wärmedämmung Typ 200/120 ■ PUR-Schaum 65 mm		9572683 **666,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wärmedämmung Typ 250/150 ■ PUR-Schaum 65 mm		9572920 **821,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wärmedämmung Typ 300/200 ■ PUR-Schaum 65 mm		9572921 **893,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wärmedämmung Typ 400/200 ■ PUR-Schaum 65 mm		9572922 **1.132,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wärmedämmung Typ 450/250 ■ Mineralwolle 100 mm im verzinkten Stahlmantel		7543827 **1.670,–**	Best.-Nr. **Euro**

Zubehör

			MG GH
Bezeichnungsschild ■ Zum Anschrauben auf die Wärmedämmung ■ Edelstahl, mit Klarsichtdeckel ■ Für 3-zeilige Beschriftung ■ 100 × 50 mm	Rot	9572923 **13,80**	Best.-Nr. **Euro**
	Blau	9572924 **13,80**	Best.-Nr. **Euro**

Maße und Anschlüsse

Typ	Anschlüsse	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
160/80	DN 65/6	160	80	1440	390	1000	160	200
200/120	DN 80/6	200	120	1450	390	1000	200	200
250/150	DN 100/6	250	150	1470	400	1000	250	200
300/200	DN 125/6	300	200	1480	400	1000	300	200
400/200	DN 150/6	400	200	1495	400	1000	400	200
450/250	DN 200/6	450	250	1520	400	1000	450	200



HR	Heizungsrücklauf
HV	Heizungsvorlauf
KR	Kesselrücklauf
KV	Kesselvorlauf

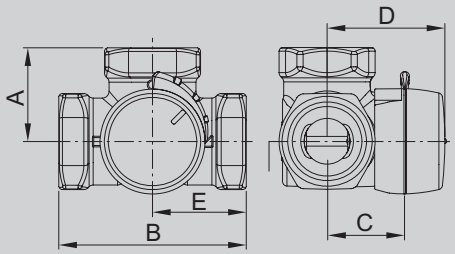
Produkt		Mischer VRG 131	Wärmedämmung	MG GH
Esbe 3-Wege-Mischer Typ VRG 131 ■ Kompakter 3-Wege-Mischer aus Messing ■ Einsetzbar in Heiz- bzw. Kühlanlagen ■ Maximale Betriebstemperatur: 110 °C ■ Minimale Betriebstemperatur: -10 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 10 bar ■ Drehwinkel: 90° ■ Mit Wärmedämmung	**Rp ½, Innengewinde** Kvs = 2,5 m³/h	7635436 **101,–**	-	Best.-Nr. **Euro**
	Rp ¾, Innengewinde Kvs = 6,3 m³/h	7635123 **101,–**	7335537 **25,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 1, Innengewinde Kvs = 10 m³/h	7635124 **111,–**	7335538 **27,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 1¼, Innengewinde Kvs = 16 m³/h	7635125 **128,–**	7335539 **41,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 1½, Innengewinde Kvs = 25 m³/h	7635126 **208,–**	7335540 **54,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Rp 2, Innengewinde Kvs = 40 m³/h	7635437 **246,–**	-	Best.-Nr. **Euro**
Esbe Stellmotor Typ ARA 661 ■ Kompakter Stellmotor zum Betrieb von Esbe 3-Wege-Mischer Typ VRG 131 ■ Steuerung durch 3-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz ■ Anzugsdrehmoment: 6 Nm ■ Laufzeit 90°: 120 s ■ Manuelle Bedienung möglich ■ Drehwinkel 90°		7635135 **272,–**		Best.-Nr. **Euro**
Esbe Stellmotor Typ ARA 639 ■ Kompakter Stellmotor zum Betrieb von Esbe 3-Wege-Mischer Typ VRG 131 ■ Steuerung durch Stetigsignal 0 - 10 V ■ Spannungsversorgung 24 V AC/DC 50/60 Hz ■ Anzugsdrehmoment: 6 Nm ■ Laufzeit 90°: 15/30/60/120 s ■ Manuelle Bedienung möglich ■ Drehwinkel 90°		7635438 **286,–**		Best.-Nr. **Euro**
Esbe Stellmotor Typ ARA 645 ■ Kompakter Stellmotor zum Betrieb von Esbe 3-Wege-Mischer Typ VRG 131 ■ Steuerung durch 2-Punkt-Signal ■ Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz ■ Anzugsdrehmoment: 6 Nm ■ Laufzeit 90°: 30 s ■ Manuelle Bedienung möglich ■ Drehwinkel 90°		7722947 **177,–**		Best.-Nr. **Euro**

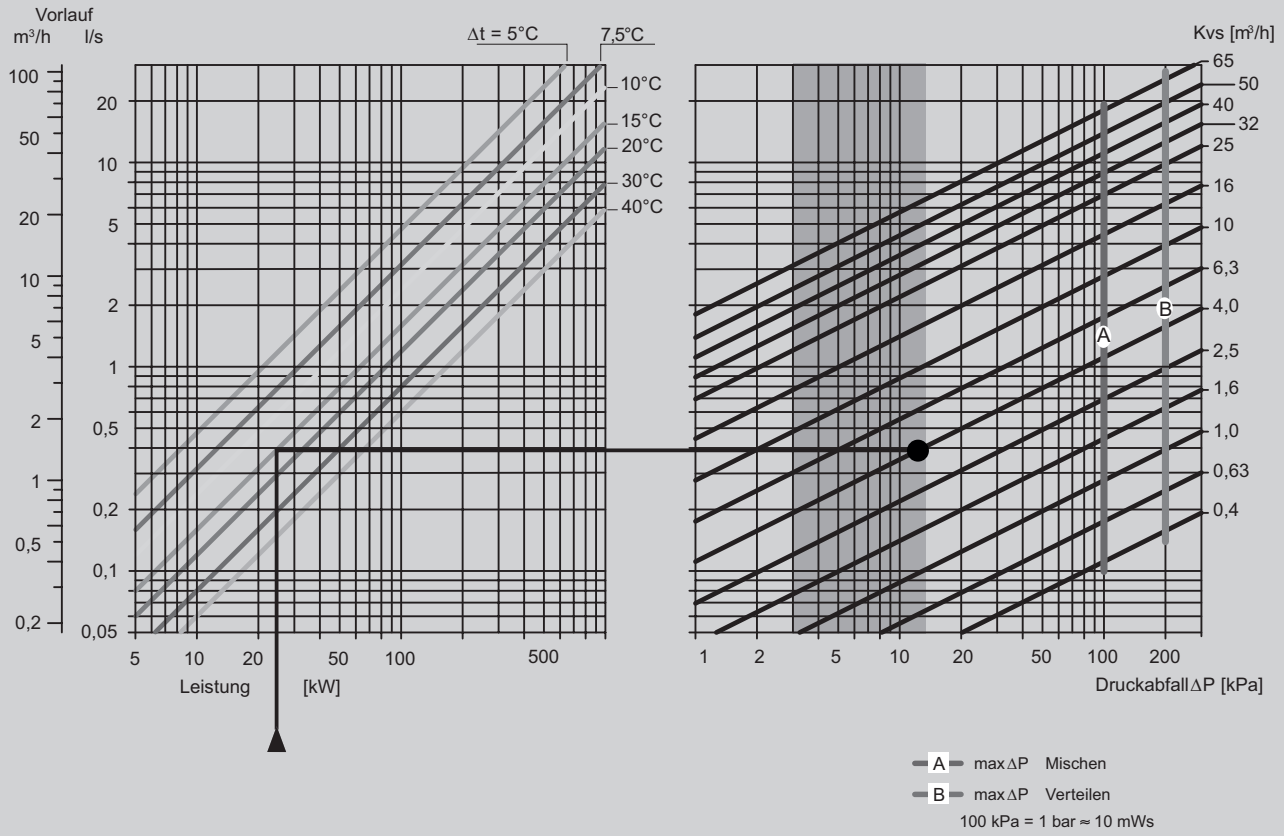
Mischer Pakete mit Wärmedämmung und Stellantrieb	Anschlussgröße Mischer VRG 131				MG GH
	Rp ¾	Rp 1	Rp 1 ¼	Rp 1 ½	
Esbe 3-Wege-Mischer Typ VRG 131, Wärmedämmung und Stellantrieb ARA 661 In dieser Kombination ist der VRG 131 als Mischer einsetzbar.	ZK07137 **398,–**	ZK07138 **410,–**	ZK07139 **441,–**	ZK07140 **534,–**	Best.-Nr. **Euro**
Esbe 3-Wege-Mischer Typ VRG 131 Wärmedämmung und Stellantrieb ARA 645 In dieser Kombination ist der VRG 131 als Zonen-/Umschaltventil einsetzbar.	ZK07141 **303,–**	ZK07142 **315,–**	ZK07143 **346,–**	ZK07144 **439,–**	Best.-Nr. **Euro**

6137882-3

Technische Angaben 3-Wege Mischer

Typ	DN	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
Rp ½	15	2,5	36	72	32	50	36	0,40
Rp ¾	20	6,3	36	72	32	50	36	0,43
Rp 1	25	10	41	82	34	52	41	0,70
Rp 1¼	32	16	47	94	37	55	47	0,95
Rp 1½	40	25	53	106	44	62	53	1,68
Rp 2	50	40	60	120	46	64	60	2,30





Mischerauswahl (Beispielwerte in Klammern):
Wärmebedarf in kW wählen (25 kW). Gewünschte Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf des Heizkreises = ΔT wählen (15 °C).
Aus dem rechten Diagramm wird nun im grau hinterlegten Bereich der Kvs-Wert für den Mischer ausgewählt (Kvs 4).
Falls im grauen Bereich mehrere Kvs-Werte liegen, den niedrigsten Wert wählen.
Die Auswahl des Mischers erfolgt nun in der entsprechenden Anschlussgröße mit dem ermittelten Kvs-Wert.

5811748-15 4/2023

Lieferzeiten:

sofort lieferbar

nach Vereinbarung

Anwendungsfall: „Natural cooling“ mit Wasser/Wasser-Wärmepumpen (als Sole/Wasser-Wärmepumpen eingesetzt)

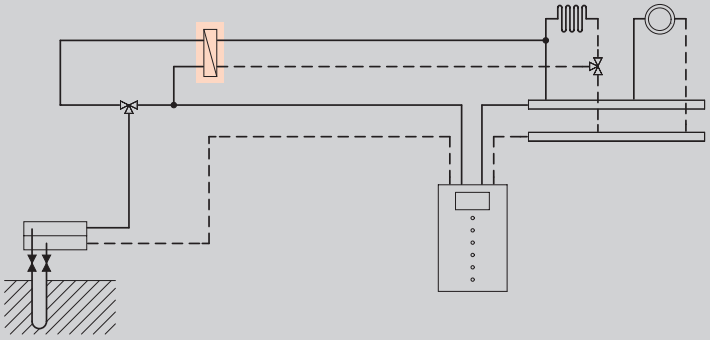
Auslegung: Solekreis ca. 10/13 °C, Fußbodenheizung ca. 20/12 °C*1

MG GH

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher
nach dem Gegenstromprinzip, bestehend aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung der Platten wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das Plattenpaket mit den Dichtungen wird in einem montagefreundlichen Spezialgestell mit Spannbolzen abgedichtet.

Der Plattenwärmetauscher ist TÜV vorgeprüft und erhält eine Werksabnahmebescheinigung nach DIN 50049-3.1 B. Die Fertigung ist DIN/ISO 9001 zertifiziert.

Hinweis!
Eine diffusionsdichte Wärmedämmung ist bauseits herzustellen.



Typ GL-8PI × 26 für Typ BW 301.A21, BW 351.B20	7539301 **2.976,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 34 für Typ BW 301.A29, BW 351.B27	7539302 **3.365,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 44 für Typ BW 351.B33	7539303 **3.872,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-13PI × 22 für Typ BW 301.A45, BW + BWS 301.A21, BW 351.B42, BW + BWS 351.B20	7539304 **4.712,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-13PI × 24 für Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29	7539305 **4.825,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-13PI × 28 für Typ BW + BWS 301.A29, BW + BWS 351.B27	7539307 **5.054,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-13PI × 30 für Typ BW 301.A21 + BWS 301.A45, BW + BWS 351.B33	7539306 **5.172,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-13PI × 34 für Typ BW 301.A29 + BWS 301.A45	7539308 **5.402,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-13PI × 40 für Typ BW + BWS 301.A45, BW + BWS 351.B42	7539309 **5.747,–**	Best.-Nr. **Euro**

*1 *Wärmepumpenzuordungen basieren auf genannten Systemtemperaturen*

Verwendung des Plattenwärmetauschers.

Hinweis!
Weitere Wärmepumpenkombinationen und Auslegung auf Anfrage

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811748-15

Anwendungsfall: Trennwärmetauscher zur Systemtrennung Brunnenwasser/Zwischenkreis bei Wasser/Wasser-Wärmepumpen

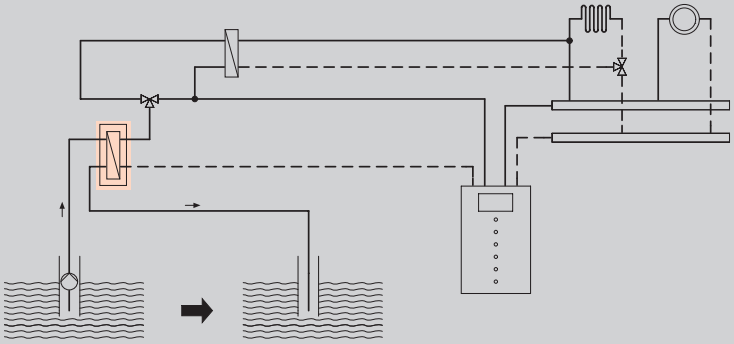
Auslegung: Brunnenwasser ca. 10/6 °C, Sole (Zwischenkreis) ca. 4/8 °C*1

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher
nach dem Gegenstromprinzip, bestehend aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung der Platten wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das Plattenpaket mit den Dichtungen wird in einem montagefreundlichen Spezialgestell mit Spannbolzen abgedichtet.

Der Plattenwärmetauscher ist TÜV vorgeprüft und erhält eine Werksabnahmebescheinigung nach DIN 50049-3.1 B. Die Fertigung ist DIN/ISO 9001 zertifiziert.

Hinweis!
Für den Wasser/Wasser-Betrieb werden BW/BWS, BWC und BWT Wärmepumpen eingesetzt.
Hierfür ist ein Umbausatz Wasser/Wasser-Wärmepumpe separat zu bestellen.

Hinweis!
Eine diffusionsdichte Wärmedämmung ist bauseits herzustellen.



		MG GH
Typ GL-8PI × 16 für Typ BWC 201.B06 und BWT 221.B06	7539287 **2.557,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 20 für Typ BWC 201.B08, BWC301.C06, BWT 221.B08, BWT 331.C06	7539288 **2.723,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 28 für Typ BWC 201.B10, BWC301.C12, BWT 221.B10, BWT 331.C12	7539291 **3.060,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 32 für Typ BWC 201.B13	7539289 **3.226,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 36	7539290 **3.450,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 42 für Typ BWC 301.C16, BWC 201.B17, BW 301.A21, BW 351.B20	7539292 **3.702,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 52 für Typ BW 301.A29, BW 351.B27	7539293 **4.124,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 58	7539294 **4.374,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 70 für Typ BW 351.B33	7539295 **4.877,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GL-8PI × 74 für Typ BW 301.A45, BW 351.B42, BW + BWS 301.A21, BW + BWS 351.B20	7539296 **5.132,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GC-16PI × 48 für Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29, BW 351.B20 + BWS 351.B27	7539297 **6.500,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GC-16PI × 58 für Typ BW + BWS 301.A29, BW + BWS 351.B27, BW + BWS 351.B33, BW 301.A21 + BWS 301.A45, BW 351.B20 + BWS 351.B42	7539298 **7.099,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ GC-16PI × 68 für Typ BW + BWS 301.A45, BW + BWS 351.B42, BW 301.A29 + BWS 301.A45, BW 351.B27 + BWS 351.B42	7539299 **7.697,–**	Best.-Nr. **Euro**

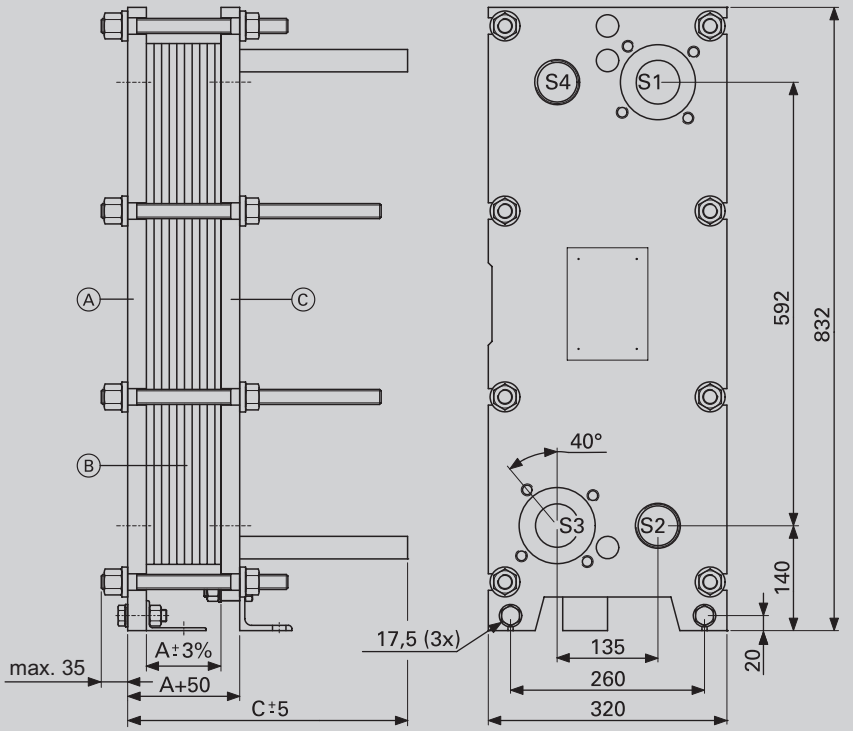
**1 Wärmepumpenzuordungen basieren auf genannten Systemtemperaturen*

Verwendung des Plattenwärmetauschers.

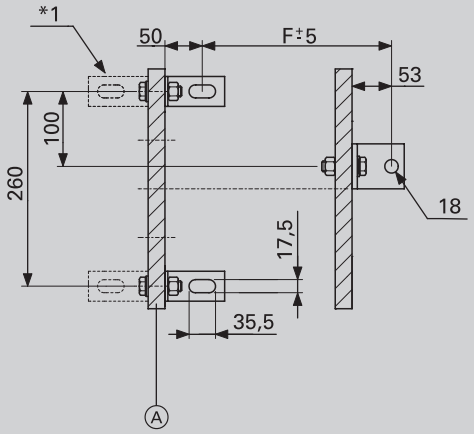
Hinweis!
Weitere Wärmepumpenkombinationen und Auslegung auf Anfrage

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Plattenwärmetauscher Typ GC-16PI



Hinweis!
Zur Befestigung am Boden einen Flachstahl verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).



Ⓐ Stationäre Deckplatte
Ⓑ Platten
Ⓒ Bewegliche Deckplatte
Ⓓ Tragstangen (oben/unten)

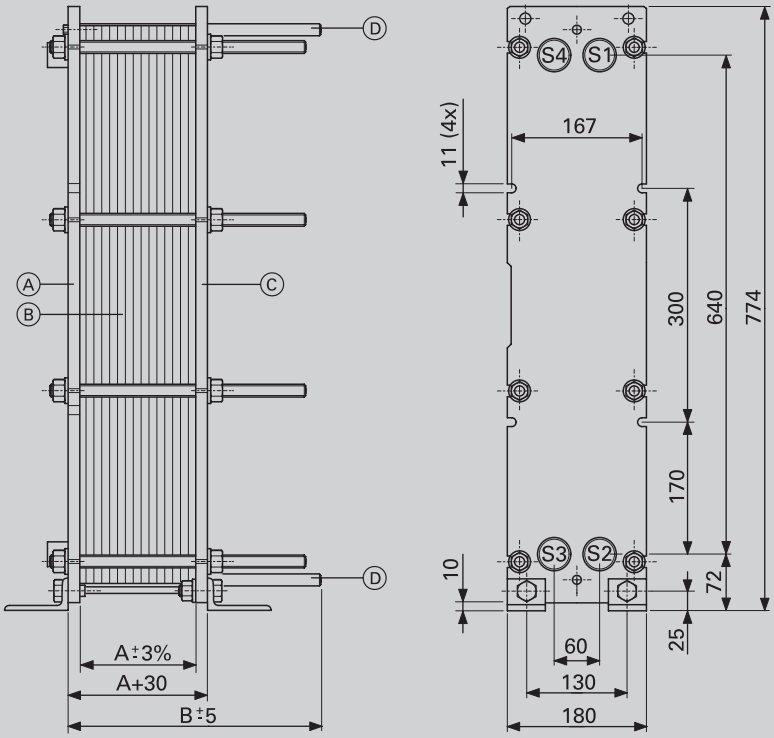
S1: Primärseite EIN
S3: Primärseite AUS
S2: Sekundärseite EIN
S4: Sekundärseite AUS

Hinweis!
Auf beiden Seiten min. 600 mm Abstand für Servicearbeiten einhalten.

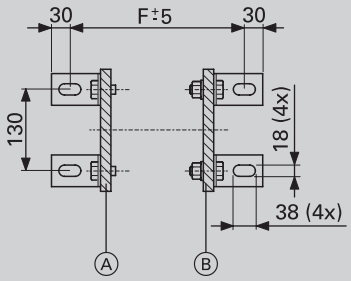
Anschlüsse:	R 2
Gewinde der Dichtbolzen:	M 20
Anzahl der langen Spannbolzen:	4
Anzahl der kurzen Spannbolzen:	4
Stärke der Deckplatten:	25 mm
Maß A:	(2,35 × Anzahl der Platten) mm ± 3 %
Maß C:	250 mm (bis 32 Platten) 375 mm (bis 60 Platten) 500 mm (bis 92 Platten)
Maß F:	A + 28 mm

*[*1] Bei Plattenanzahl < 25 den Flachstahl an dieser Seite anbauen.*

Plattenwärmetauscher Typ GL-8PI



Hinweis!
Zur Befestigung am Boden einen Flachstahl verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).



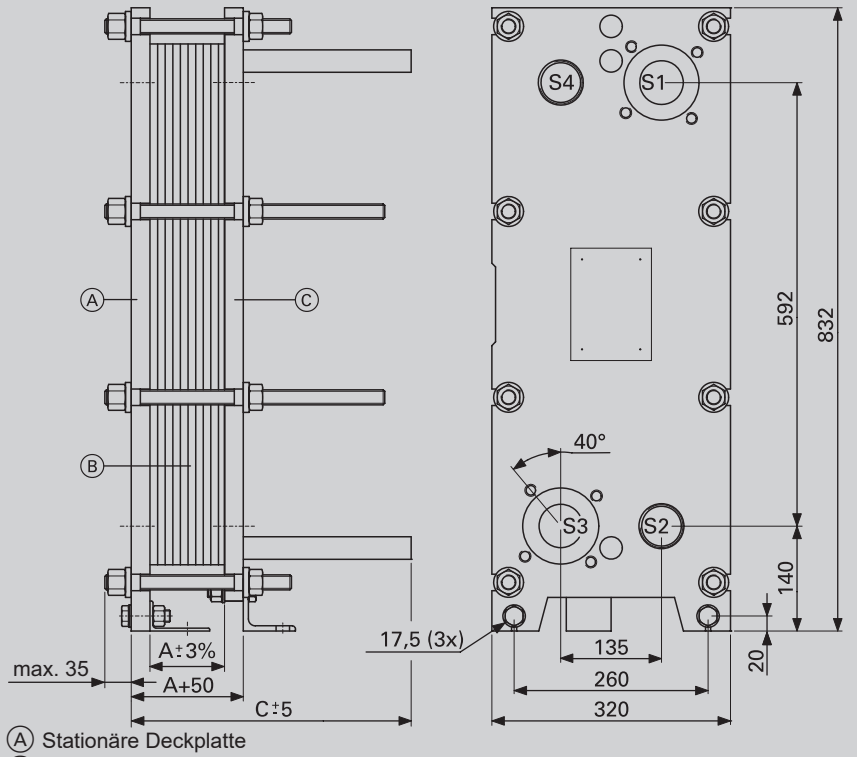
Ⓐ Stationäre Deckplatte
Ⓑ Platten
Ⓒ Bewegliche Deckplatte
Ⓓ Tragstangen (oben/unten)

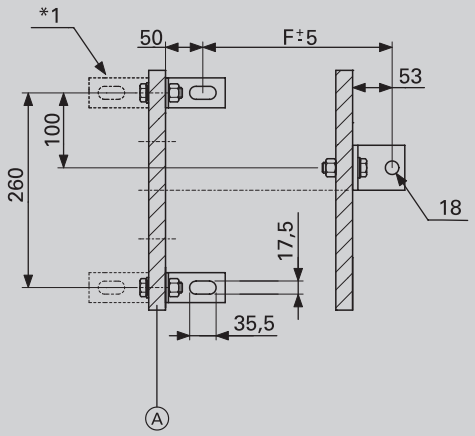
S4: Primärseite EIN
S3: Primärseite AUS
S2: Sekundärseite EIN
S1: Sekundärseite AUS

Hinweis!
Auf beiden Seiten min. 300 mm Abstand für Servicearbeiten einhalten.

Anschlüsse:	R 1¼
Gewinde der Dichtbolzen:	M 16
Anzahl der Spannbolzen:	8
Stärke der Deckplatten:	15 mm
Maß A:	(3,4 × Anzahl der Platten) mm ± 3 %
Maß C:	120 mm (bis 14 Platten) 180 mm (bis 31 Platten) 325 mm (bis 72 Platten) 500 mm (bis 122 Platten)
Maß F:	A + 130 mm

Plattenwärmetauscher Typ GL-13PI





Hinweis!
Zur Befestigung am Boden einen Flachstahl verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).

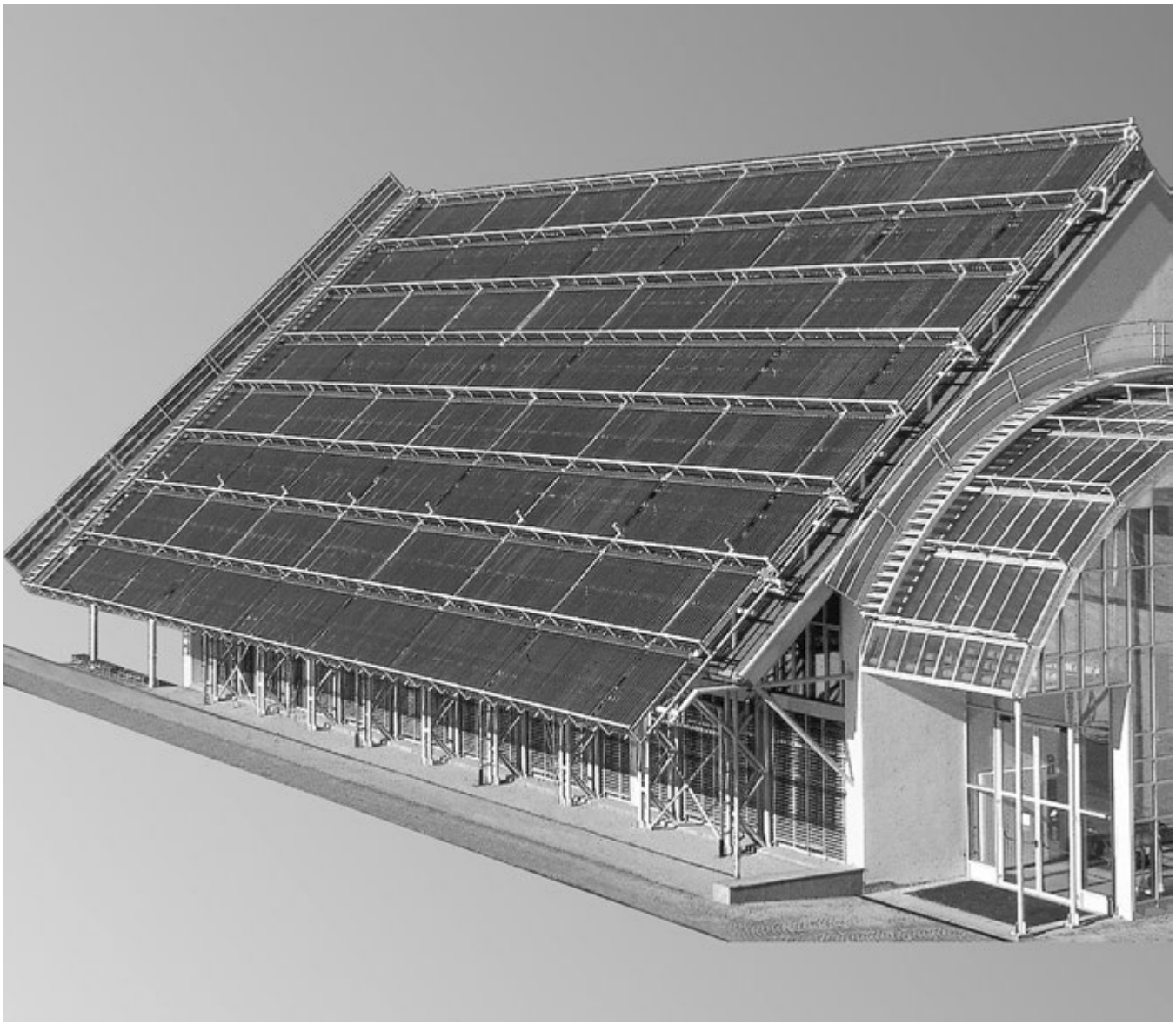
Ⓐ Stationäre Deckplatte
Ⓑ Platten
Ⓒ Bewegliche Deckplatte
Ⓓ Tragstangen (oben/unten)

S1: Primärseite EIN
S3: Primärseite AUS
S2: Sekundärseite EIN
S4: Sekundärseite AUS

Hinweis!
Auf beiden Seiten min. 600 mm Abstand für Servicearbeiten einhalten.

Anschlüsse:	R 2"
Gewinde der Dichtbolzen:	M 20
Anzahl der langen Spannbolzen:	4
Anzahl der kurzen Spannbolzen:	4
Stärke der Deckplatten:	25 mm
Maß A:	(3,4 × Anzahl der Platten) mm ± 3 %
Maß C:	250 mm (bis 25 Platten) 375 mm (bis 47 Platten) 590 mm (bis 71 Platten)
Maß F:	A + 28 mm

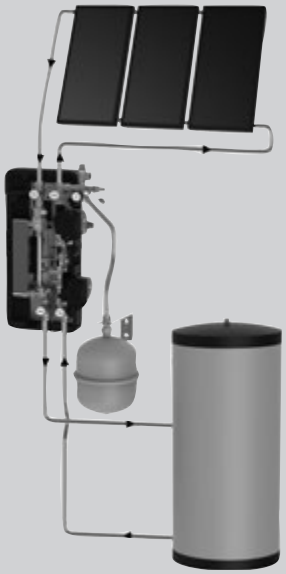
*[1] *Bei Plattenanzahl < 25 den Flachstahl an dieser Seite anbauen.*



5811620-9 4/2023

Solare Übertragungsstation

		MG GH
Solare Übertragungsstation Mini DN 15 Kompakte und komplett vorgefertigte solare Übertragungsstation für High-Flow-Anlagen. **Zur Beladung von Puffer- oder Schichtenspeichern** ■ Auf Stahl-Wandhalter vormontiert ■ Vollständig wärmegedämmt ■ Anschlüsse G 1 IG ■ Kugelhähne mit Volldurchgang ■ Großzügig dimensionierter Edelstahl-Plattenwärmetauscher ■ Vorverdrahteter voreingestellter Regler ■ Komplett flachdichtend verschraubt ■ Spül- und Befülleinheit ■ Abgleichventilen auf der Primär- und Sekundärseite ■ SV 6 bar primär und sekundär ■ Grundfos Solarumwälzpumpen vormontiert und vorverdrahtet ■ Primär: Grundfos UPM3 Solar 15-145 ■ Sekundär: Grundfos UPM3 Solar 15-75	7539802 **3.639,–**	Best.-Nr. **Euro**
Betriebsweise	25	l/(m²h)
Max. Kollektorfläche	25	m²
Anlagenbeispiel		

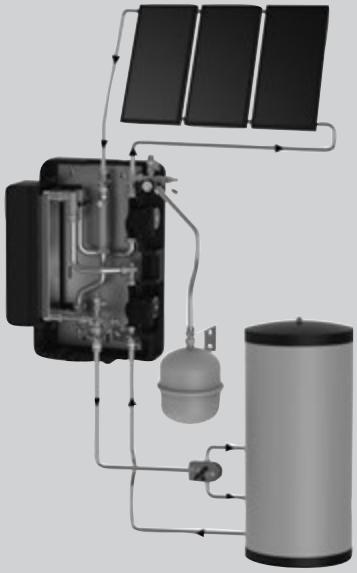


Zubehör für solare Übertragungsstation Mini

		MG GH
Zonenventil UV2 DN 20 ■ Mit Stellantrieb ■ G ¾ IG ■ kvs-Wert = 41	7439570 **340,–**	Best.-Nr. **Euro**
Umschaltventil UV3 DN 20 ■ Mit Stellantrieb ■ G ¾ IG ■ kvs-Wert = 7	7439572 **376,–**	Best.-Nr. **Euro**

Solare Übertragungsstation

		MG GH
Solare Übertragungsstation Midi DN 20 Kompakte und komplett vorgefertigte solare Übertragungsstation für High-Flow-Anlagen. **Zur Beladung von Pufferspeichern** ■ Auf Stahl-Wandhalter vormontiert ■ Vollständig wärmegedämmt ■ Anschlüsse G 1 IG ■ Kugelhähne mit Volldurchgang ■ Großzügig dimensionierter Edelstahl-Plattenwärmetauscher ■ Vorverdrahteter voreingestellter Regler ■ Komplett flachdichtend verschraubt ■ Spül- und Befülleinheit ■ Abgleichventilen auf der Primär- und Sekundärseite mit Volumenstromgeber ■ SV 6 bar primär und sekundär ■ Primärpumpe: Grundfos UPM3 Solar 15-145 ■ Sekundärpumpe: Grundfos UPM3 Solar 15-75	7539803 **4.529,–**	Best.-Nr. **Euro**
Betriebsweise	25	l/(m²h)
Max. Kollektorfläche	48	m²
Anlagenbeispiel		



Zubehör für solare Übertragungsstation Midi

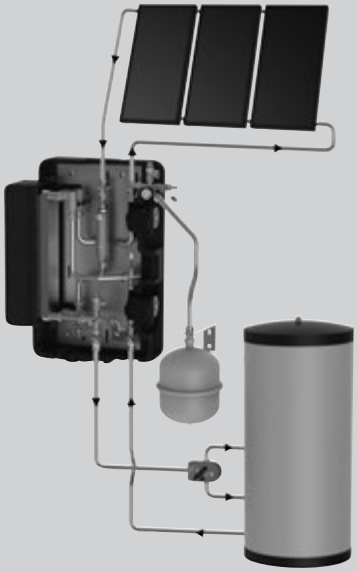
		MG GH
Zonenventil UV2 DN 20 ■ Mit Stellantrieb ■ G ¾ IG ■ kvs-Wert = 41	7439570 **340,–**	Best.-Nr. **Euro**
Umschaltventil UV3 DN 20 ■ Mit Stellantrieb ■ G ¾ IG ■ kvs-Wert = 7	7439572 **376,–**	Best.-Nr. **Euro**

4.6

5811620-9

Solare Übertragungsstation

		MG GH
Solare Übertragungsstation Maxi DN 25 Kompakte und komplett vorgefertigte solare Übertragungsstation für High-Flow-Anlagen. **Zur Beladung von Pufferspeichern** ■ Auf Stahl-Wandhalter vormontiert ■ Vollständig wärmegedämmt ■ Anschlüsse G 1 IG ■ Kugelhähne mit Volldurchgang ■ Großzügig dimensionierter Edelstahl-Plattenwärmetauscher ■ Vorverdrahteter und voreingestellter Regler ■ Komplett flachdichtend verschraubt ■ Spül- und Befülleinheit ■ Abgleichventilen auf der Primär- und Sekundärseite ■ Grundfos Solar-Umwälzpumpen vormontiert und vorverdrahtet ■ Primär: Grundfos Solar PML 25-145 ■ Sekundär: Grundfos UPM3 Solar 25-75	7539804 **5.540,–**	Best.-Nr. **Euro**
Betriebsweise	25	l/(m²h)
Max. Kollektorfläche	80	m²
Anlagenbeispiel		

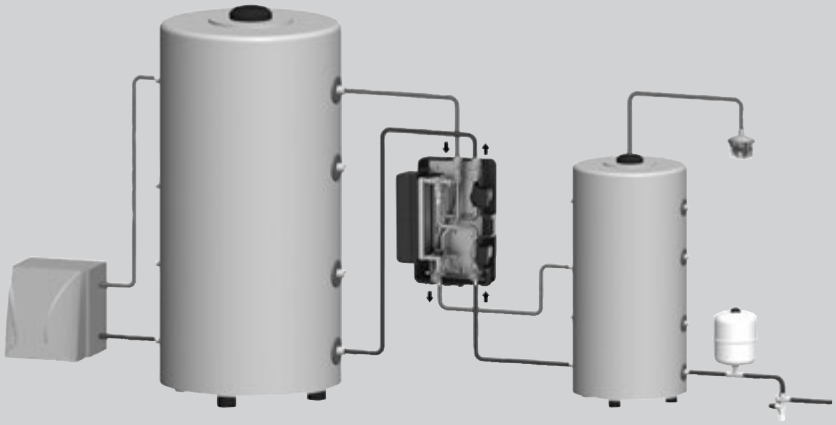


Zubehör für solare Übertragungsstation Maxi

		MG GH
Zonenventil UV2 DN 25 ■ Mit Stellantrieb ■ G 1 IG ■ kvs-Wert = 68	7439571 **361,–**	Best.-Nr. **Euro**
Umschaltventil UV3 DN 25 ■ Mit Stellantrieb ■ G 1 IG ■ kvs-Wert = 11	7439573 **390,–**	Best.-Nr. **Euro**

4.6

5811620-9

Entladestation		MG GH
Entladestation zur Wandmontage Kompakte und komplett vorgefertigte Station zur **Beladung von Trinkwasser- und Vorwärmspeicher** ■ Auf Stahl-Wandhalter vormontiert ■ Vollständig wärmegedämmt ■ Anschlüsse Primär 2 AG, Sekundär 1¼" AG ■ Mit Sicherheitsventil 10 bar ■ Mit FC4.13 Regler zur Speicher-Umladung oder Entladung ■ Mit Grundfos Pumpen vormontiert und verdrahtet ■ Mit elektronischem Volumenstromsensor FlowSonic ■ Primär: Umwälzpumpe Grundfoss UPML 25-105 ■ Sekundär: Trinkwasserpumpe Grundfoss UPML 25-105 N 	7438857 **6.574,–**	Best.-Nr. **Euro**
Anlagenbeispiel 		

Wichtiger Hinweis zur Inbetriebnahme!
Solare Übertragungsstation und Entladestation können bei Bedarf vom Hersteller in Betrieb genommen werden. Melden Sie den gewünschten Inbetriebnahmetermin mindestens 3 Wochen vorher an. Das Auftragsformular erhalten Sie über Ihre Verkaufsniederlassung.

Auswahlhilfe Solare Übertragungsstation

Spezifischer Volumenstrom in l/min	Kollektorfläche in m²										
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
15	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi
20	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi
25	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	*1	*1
30	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	*1	*1	–	–
35	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	*1	*1	*1	–	–
40	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	*1	–	–	–	–

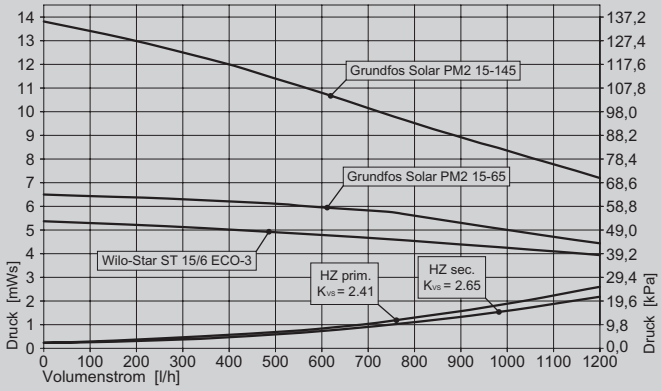
[1] Genauere Auslegung erforderlich

Technische Angaben	Solare Übertragungsstation			Entladestation
	Mini DN 15 bis 25 m² Kollektorfläche	Midi DN 20 bis 50 m² Kollektorfläche	Maxi DN 25 bis 100 m² Kollektorfläche	DN 25
Abmessungen				
■ Anschlüsse	G ¾ IG	G ¾ IG	G 1 IG	G ¾ IG (primär) G 1¼ AG flachdichtend (sekundär)
■ Breite mm	425	646	646	540
■ Höhe mm	680	795	828	870
■ Tiefe mm	250	298	298	
Werkstoff				
■ Armaturen	Messing			Messing
■ Dichtung	Klingersil/EPDM			Klingersil/EPDM
■ Wärmedämmung	EPP			EPP
■ Rückflussverhinderer	Messing			–
■ Wärmetauscher	Platten und Stutzen: 1.4401 (AISI 316) Lot: 99,99 % Kupfer			Platten und Stutzen: 1.4401 (AISI 316) Lot: 99,99 % Kupfer
Max. Betriebsdruck bar	6 (primär) 3 (sekundär)			10
Max. Betriebstemperatur °C	120 (primär) 95 (sekundär)			95
Ausstattung				
■ Wärmetauscher	24 Platten (IC8T)	30 Platten (IC25)	60 Platten (IC25)	–
■ Schlammabscheider	–	–	–	×
■ Rückflussverhinderer	2 × 200 mmWS (primär) 1 × 200 mmWS (sekundär)	2 × 200 mmWS (primär) 2 × 200 mmWS (sekundär)	2 × 200 mmWS (primär) 1 × 200 mmWS (sekundär)	–
■ Sicherheitsventil	6 bar (primär) 6 bar (sekundär)	6 bar (primär) 6 bar (sekundär)	6 bar (primär) 6 bar (sekundär)	10 bar, für Trinkwasser
■ Manometer	0-6 bar, hochtemperaturfest	0-6 bar, hochtemperaturfest	0-6 bar, hochtemperaturfest	–
■ Thermometer	–	–	–	0-120 °C
■ Volumenstrommessung	Flowmeter, Messbereich: 0,5-15 l/min (primär) FlowRotor mit Hall-Sensor, Messbereich: 0,5-15 l/min (sekundär)	Flowmeter, Messbereich: 3-22 l/min (primär) FlowRotor mit Hall-Sensor, Messbereich: 5-40 l/min (sekundär)		–
■ Kennlinie FlowRotor (DN20)	Fläche: 140 mm³ Formel: l/h = 19.386 × f + 17,6	Fläche: 436 mm³ Formel: l/h = 66.265 × f + 33,547		–
■ Sensoren	Pt1000 2 eingebaut, 3 beiliegend	Pt1000 2 eingebaut,3 beiliegend		–
Dimensionierung[*1]				
Max. Volumenstrom	750 l/h	1200 l/h	2000 l/h	–
Spezifischer Volumenstrom				–
15 l/m²h	25 m² Kollektorfläche	50 m² Kollektorfläche	100 m² Kollektorfläche	
20 l/m²h	25 m² Kollektorfläche	50 m² Kollektorfläche	100 m² Kollektorfläche	
25 l/m²h	25 m² Kollektorfläche	48 m² Kollektorfläche	80 m² Kollektorfläche	
30 l/m²h	25 m² Kollektorfläche	40 m² Kollektorfläche	67 m² Kollektorfläche	
35 l/m²h	21 m² Kollektorfläche	34 m² Kollektorfläche	57 m² Kollektorfläche	
40 l/m²h	19 m² Kollektorfläche	30 m² Kollektorfläche	50 m² Kollektorfläche	

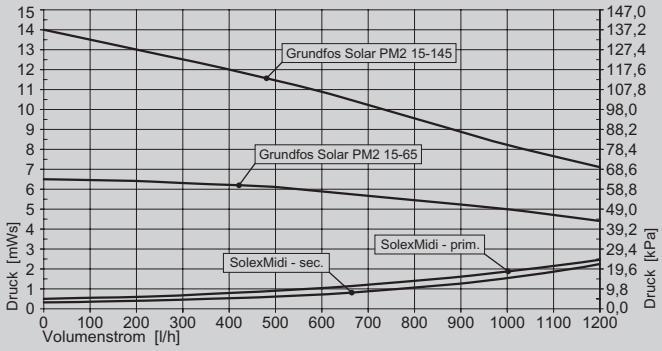
*[*1] Bei ca. 5 mWS Restförderhöhe*

Solare Übertragungsstation und Entladestation Pumpenkennlinien

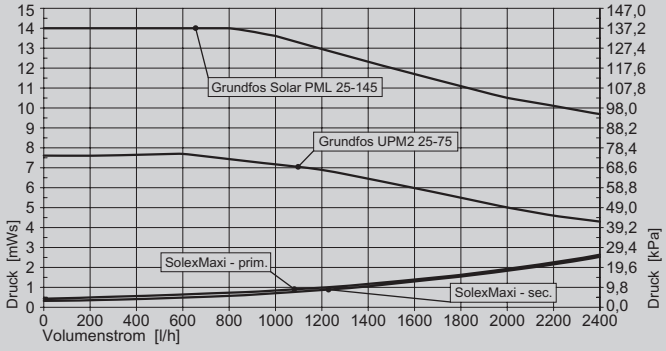
Druckverlust Solare Übertragungsstation Mini DN 15



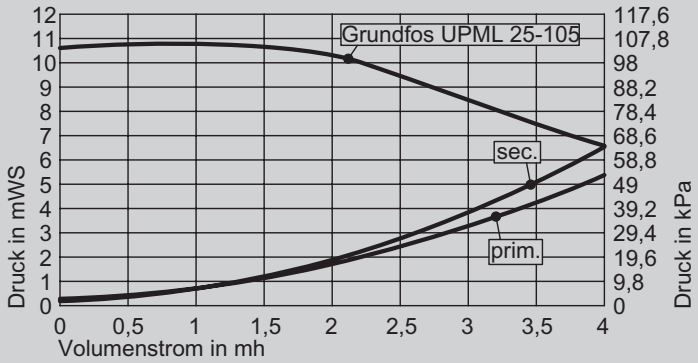
Druckverlust Solare Übertragungsstation Midi DN 20

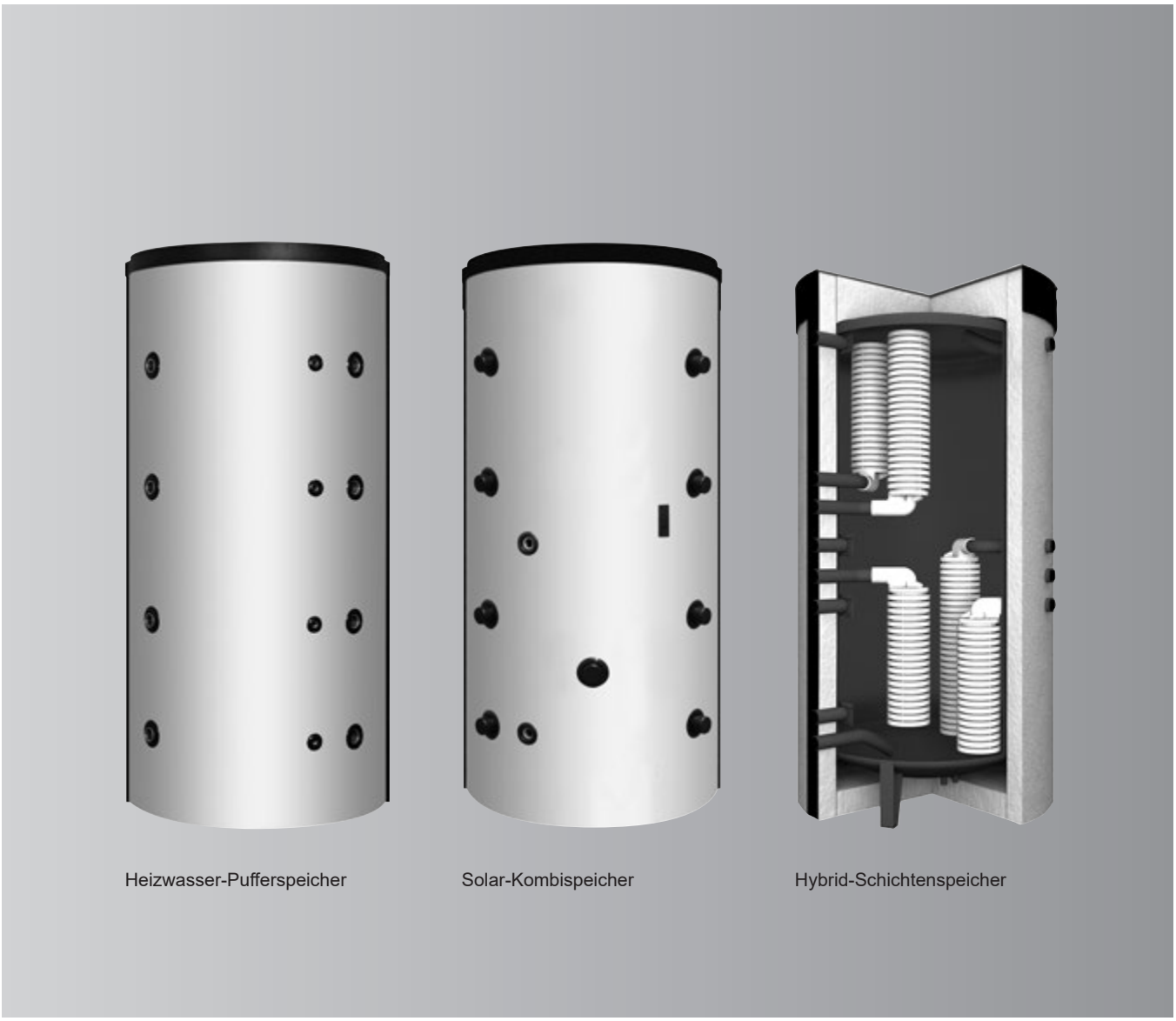


Druckverlust Solare Übertragungsstation Maxi DN 25



Druckverlust Entladestation Maxi DN 25





Heizwasser-Pufferspeicher

1500 und 2000 Liter

Schicht-Pufferspeicher mit einem Glattrohrwärme-tauscher

500 Liter

Solar-Kombispeicher

500 Liter (350/150 Liter)
750 Liter (600/150 Liter)

Edelstahl-Ladespeicher

350 und 500 Liter

Wärme-, Kältepufferspeicher

130, 200, 300, 400 und 500 Liter

Hybrid-Schichtenspeicher

850 Liter
1200 Liter, oval

5811634-15 3/2024

Pufferspeicher

Heizwasser-Pufferspeicher
Solar-Kombispeicher
Edelstahl-Ladespeicher

Heizwasser-Pufferspeicher Fabrikat Austria Email	Speicherinhalt (Liter) 1500	Speicherinhalt (Liter) 2000	MG GH
Heizwasser-Pufferspeicher mit 100 mm Eco Skin Vliesdämmung und Polystyrol-Außenmantel	ZK00958 **4.084,–**	ZK00959 **4.612,–**	Best.-Nr. **Euro**

Schicht-Pufferspeicher mit Glattrohrwärmetauscher Fabrikat Austria Email	Speicherinhalt (Liter) 500	MG GH
Schicht-Pufferspeicher mit 100 mm Eco Skin Vliesdämmung und Polystyrol-Außenmantel. Die Schicht-Pufferspeicher besitzen: ■ Eine Schichteinrichtung im Heizungsrücklauf und eine Schichttrennplatte ■ Hochgezogene Anschlussrohre im Vorlauf zur besseren Ausnutzung des Puffervolumens	ZK00961 **2.243,–** C	Best.-Nr. **Euro** Energy

Solar-Kombispeicher Fabrikat Austria Email	Speicherinhalt (Liter) 500 (350/150)	Speicherinhalt (Liter) 750 (600/150)	MG GH
Solar-Kombispeicher Solar-Kombispeicher mit integrierter Trinkwassererwärmung und Solar-Wärmetauscher mit 100 mm Eco Skin Vliesdämmung und Polystyrol-Außenmantel	ZK00962 **3.431,–** C	ZK00963 **3.878,–**	Best.-Nr. **Euro** Energy

Zubehör Solar-Kombispeicher		MG GH
Einbauheizung für Solar-Kombispeicher, umklemmbar 2,5/5,0/7,5 kW	7527614 **1.104,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ersatzsanode	7527615 **142,–**	Best.-Nr. **Euro**

Trinkwasser-Speicher Fabrikat Rudert	Speicherinhalt (Liter) 350	Speicherinhalt (Liter) 500	MG GH
Edelstahl-Ladespeicher*[1] Senkrecht stehender Speicher für Trinkwassererwärmungsanlagen im Speicherladesystem ■ Erfüllt die Anforderungen des DVGW Arbeitsblatts W551 und 552. ■ Für Trinkwassertemperaturen bis 95 °C ■ Trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar ■ Behälter aus Edelstahl Rostfrei (Werkstoff 1.4571), ■ Gebeizt und passiviert ■ Mit vorderer Flanschöffnung für Reinigung und Besichtigung ■ Wärmegedämmt mit 100 mm Neodul-Isolierung (80/20 mm) und silberfarbenem Polystyrolmantel (RAL 9006)	7549356 **6.622,–** B	7549357 **7.115,–** C	Best.-Nr. **Euro** Energy

*[1] Größere Ladespeicher auf Anfrage erhältlich

4.7

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811634-15

Hybridspeicher
Fabrikat Sailer

MG GH

Hybrid-Schichtenspeicher
Hocheffizienter Schichtenspeicher, speziell für den Einsatz von Hybridlösungen
Einsetzbar in Kombination mit bis zu 3 Wärmeerzeugern.

Anwendungsbeispiel: Wärmepumpe und Spitzenlastkessel,
Hoch-/Niedertemperaturheizkreise und hygienischer Warmwasserbereitung
mit Frischwasserstation.
Optional kann ein 3. Wärmeerzeuger eingebunden werden.

Lieferumfang:
- Behälter aus S 235 JRG2, außen mit Korrosionsschutzanstrich.
- Am Behälter angeschweißte Mehrbeinaufstellung mit Flachfüßen.

Integrierte Schichtladetechnik bestehend aus:
- 1 Schichtladeeinrichtung bis 2 m³/h Vorlauf Spitzenlastkessel
- 1 Schichtladeeinrichtung bis 5 m³/h Vorlauf Wärmepumpe Hochtemperatur
- 1 Schichtladeeinrichtung bis 5 m³/h Vorlauf Wärmepumpe Niedertemperatur
- 1 Schichtladeeinrichtung bis 5 m³/h Rücklauf Frischwasserstation
- 1 Schichtladeeinrichtung bis 5 m³/h Rücklauf Heizkreis

Anschlüsse:
- 12 x Anschlussmuffe R 1¼
- 2 x Anschlussmuffe R 1½ für E-Heizpatrone
- 1 Anschlussmuffe R ½ für Zeigerthermometer/Fühler
- 1 Entlüftungsmuffe R ½
- 1 Entleerungsmuffe R ½
- 2 x Bogenrohr R 1¼
- Klemmsystem zur Fühlermontage
- Wärmedämmung, bestehend aus hochwertigem Polyestervlies, Dämmstärke 100 mm im mehrteiligen Polystyrolmantel mit Hakenverschlussleiste, Dämmronde für Deckel- und Bodenbereich. Farbe Silber RAL 9006 genarbt

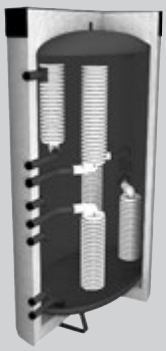
Typ Hybrid 850 l
- Brutto-Speicherinhalt 850 Liter
- Zulässige Betriebstemperatur 110°C
- Zulässiger Betriebsdruck: 3 bar
- Prüfdruck: 4,5 bar

Maße:
- Durchmesser ohne Wärmedämmung: 790 mm
- Durchmesser mit Wärmedämmung: 990 mm
- Höhe ohne Wärmedämmung: 1960 mm
- Kippmaß ohne Wärmedämmung: 1990 mm
- Höhe mit Wärmedämmung: 2060 mm
- Erforderliche Mindestraumhöhe: 2130 mm
- Gesamtgewicht: ca. 235 kg
- Energieeffizienzklasse: C

ZK06864 **8.419,–** Best.-Nr. **Euro**

Typ Hybrid 1200 l oval
- Brutto-Speicherinhalt 1200 Liter
- Zulässige Betriebstemperatur 110°C
- Zulässiger Betriebsdruck: 2,5 bar
- Prüfdruck: 4,5 bar

Maße:
- Länge/Breite ohne Wärmedämmung: 1200 mm/720 mm
- Länge/Breite mit Wärmedämmung: 1400 mm/920 mm
- Höhe ohne Wärmedämmung: 1980 mm
- Kippmaß (L/B) ohne Wärmedämmung: 2400 mm/2050 mm
- Höhe mit Wärmedämmung: 2080 mm
- Erforderliche Mindestraumhöhe: 2150 mm
- Gesamtgewicht: ca. 335 kg
- Energieeffizienzklasse: C



ZK06865 **11.354,–** Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Weitere projektspezifische Hybrid-Schichtenspeicher auf Anfrage

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811634-15

Wärme-, Kältepufferspeicher

Hersteller Austria Email

MG GH

Wärme-/Kältepufferspeicher WPPS
für den Betrieb mit Wärmepumpen
- Behälter aus St 37-2, direktgeschäumte Wärmedämmung aus PU-Schaum, silbergrauer pulverbeschichteter Stahlblechmantel
- Anschlussmuffe 1 ½ für optionalen Einbau einer Elektro-Heizpatrone
- Ab WPPS 200 mit Reinigungsflansch Ø 180 mm
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: 95 °C

Hinweis!
Falls der Pufferspeicher als Kältespeicher eingesetzt wird, müssen Flanschbereich und Anschlüsse bauseits diffusionsdicht isoliert werden.

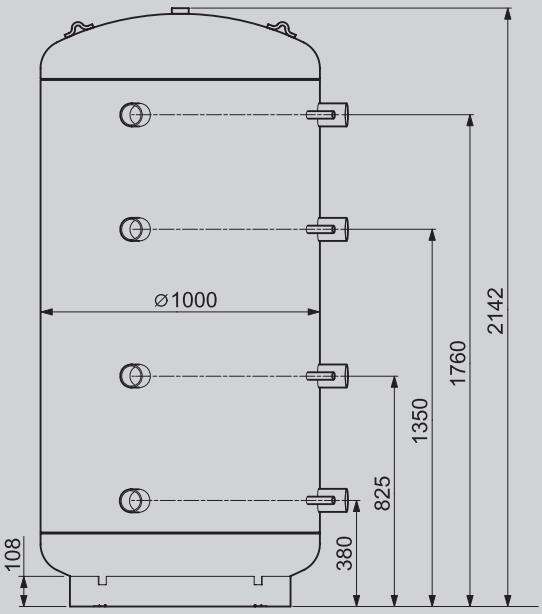
Typ WPPS 130 ■ Inhalt: 130 l ■ Höhe: 742 mm, Kippmaß: 800 mm ■ Durchmesser: 670 mm ■ B	7691521 **1.192,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ WPPS 200 ■ Inhalt: 200 l ■ Höhe: 1232 mm, Kippmaß: 1310 mm ■ Durchmesser: 600 mm ■ B	7691522 **1.212,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ WPPS 300 ■ Inhalt: 300 l ■ Höhe: 1689 mm, Kippmaß: 1740 mm ■ Durchmesser: 600 mm ■ B	7771533 **1.335,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ WPPS 400 ■ Inhalt: 400 l ■ Höhe: 1834 mm, Kippmaß: 1890 mm ■ Durchmesser: 670 mm ■ B	7771534 **1.651,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ WPPS 500 ■ Inhalt: 500 l ■ Höhe: 1740 mm, Kippmaß: 1830 mm ■ Durchmesser: 750 mm ■ B	7771535 **1.796,–**	Best.-Nr. **Euro**

Zubehör

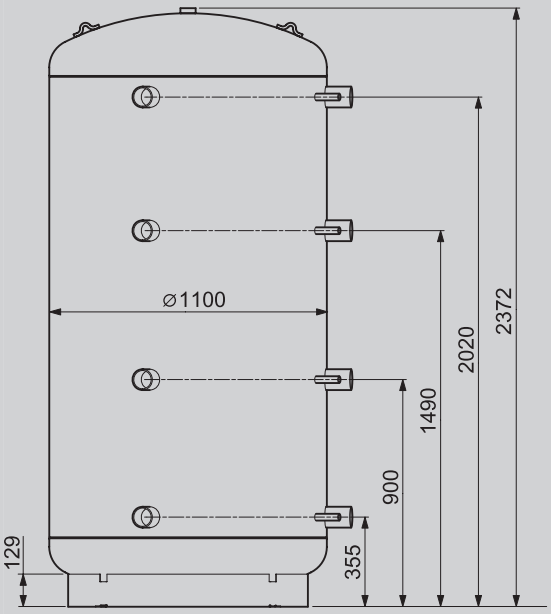
Überströmventil R ¾ Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms	ZK05500 **74,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GG
Tauchhülse G ½, 100 mm Für Temperatursensor oder Einschraubthermometer verwendbar	7816035 **38,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GB
Tauchhülse G ½, 160 mm Für Temperatursensor oder Einschraubthermometer verwendbar	7819676 **55,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GE
Thermometer 0-120 °C Zum Einschrauben in die Tauchhülse G ½	7527616 **45,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GH

Heizwasser-Pufferspeicher **Fabrikat Austria Email**		**Speicherinhalt (Liter)**		
		1500	**2000**	**3000**
Abmessungen (ohne Dämmung)				
■ Durchmesser (Ø)	mm	1000	1100	1250
■ Höhe	mm	2142	2372	2596
■ Kippmaß	mm	2270	2610	2650
Gewicht	kg	205	251	280
Werkstoff		St 37-2		
Wärmedämmung		Eco Skin Vliesdämmung 100 mm		
Max. Betriebsdruck	bar	3		
Max. Betriebstemperatur	°C	95		

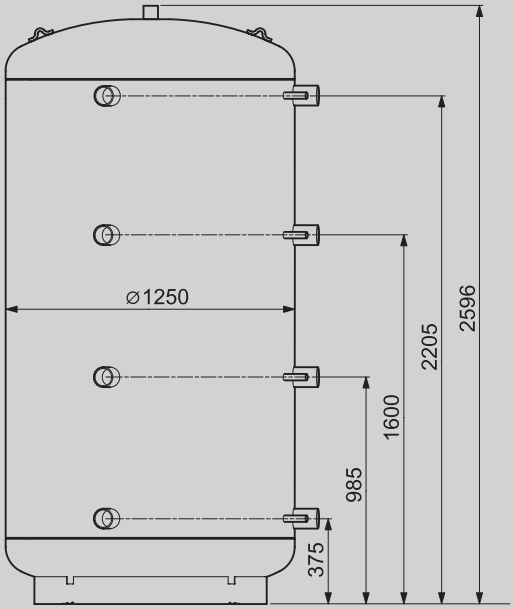
1500 Liter



2000 Liter



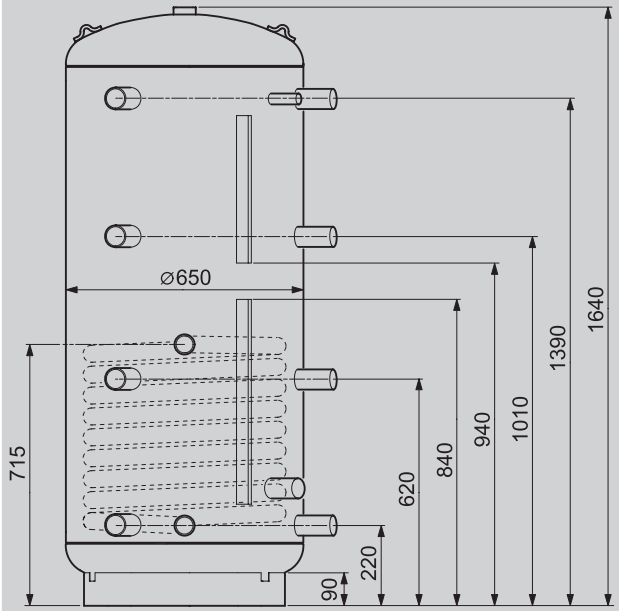
3000 Liter



- 4 × Heizwasservorlauf G 2½ IG
- 4 × Heizwasserrücklauf G 2½ IG
- 4 × Muffe für Tauchhülse Temperatursensor/-regler und Thermometer G ½ IG
- 1 × Entlüftung G 1½ IG

Schicht-Pufferspeicher mit Glattrohrwärmetauscher **Fabrikat Austria Email**		**Speicherinhalt (Liter)** **500**
Abmessungen (ohne Dämmung) ■ Durchmesser (Ø) ■ Höhe ■ Kippmaß **Hinweis!** Wegen der 90° versetzt angeordneten Anschluss-Stutzen ist bei bauseitiger Einbringung des Speichers ein Türöffnungsmaß von mind. 700 mm erforderlich.	 mm mm mm	 650 1640 1680
Gewicht	kg	117
Werkstoff		St 37-2
Wärmedämmung		Eco Skin Vliesdämmung 100 mm
Max. Betriebsdruck Pufferspeicher Wärmetauscher	 bar bar	 3 10
Max. Betriebstemperatur Pufferspeicher Wärmetauscher	 °C °C	 95 110
Heizfläche des Glattrohrwärmetauschers	m^2	1,9

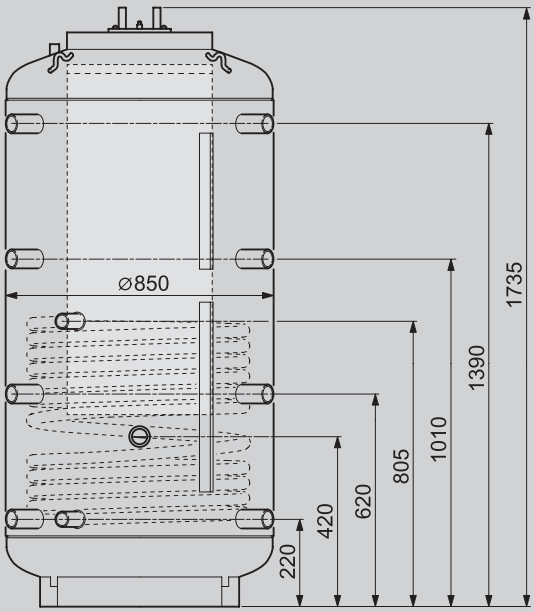
PZR 500

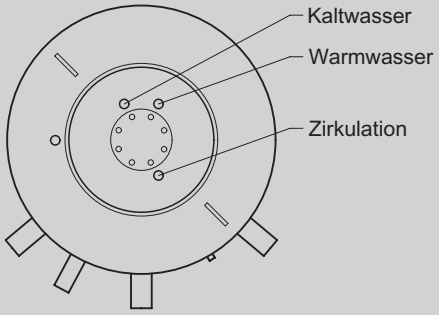


- 4 × Heizwasservorlauf G 1½ IG
- 4 × Heizwasserrücklauf G 1½ IG
- 1 × Solar-Registeranschluss 2 × G 1 IG
- 4 × Muffe für Tauchhülse Temperatursensor/-regler und Thermometer G ½ IG
- 1 × Thermische Rücklauf-Schichteinrichtung G 1½ IG
- 1 × Entlüftung G 1½ IG

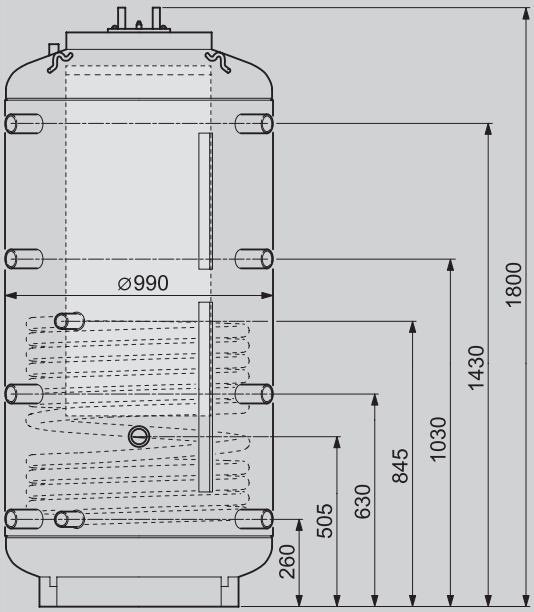
Solar-Kombispeicher **Fabrikat Austria Email**		**Speicherhinhalt (Liter)**	
		500	**750**
Nennvolumen Trinkwasser	Liter	150	150
Nennvolumen Heizwasser	Liter	350	600
Abmessungen (ohne Dämmung) ■ Länge (Ø) ■ Höhe ■ Kippmaß	 mm mm mm	 650 1706 1770	 790 1773 1840
Gewicht (gesamt)	kg	180	200
Oberfläche Solar-Wärmetauscher	 m^2	 1,9	 2,4
Werkstoff Heizwasserspeicher Trinkwasser-Speicher		 St 37-2 Emaillierter Trinkwasser-Speicher mit Magnesium-Stabanode	
Wärmedämmung		Eco Skin Vliesdämmung 100 mm	
Max. Betriebsdruck Trinkwasser Heizwasser Solar-Wärmetauscher	 bar bar bar	 10 3 10	
Max. Betriebstemperatur Trinkwasser Heizwasser Solar-Wärmetauscher	 °C °C °C	 95 95 110	

500 Liter





750 Liter



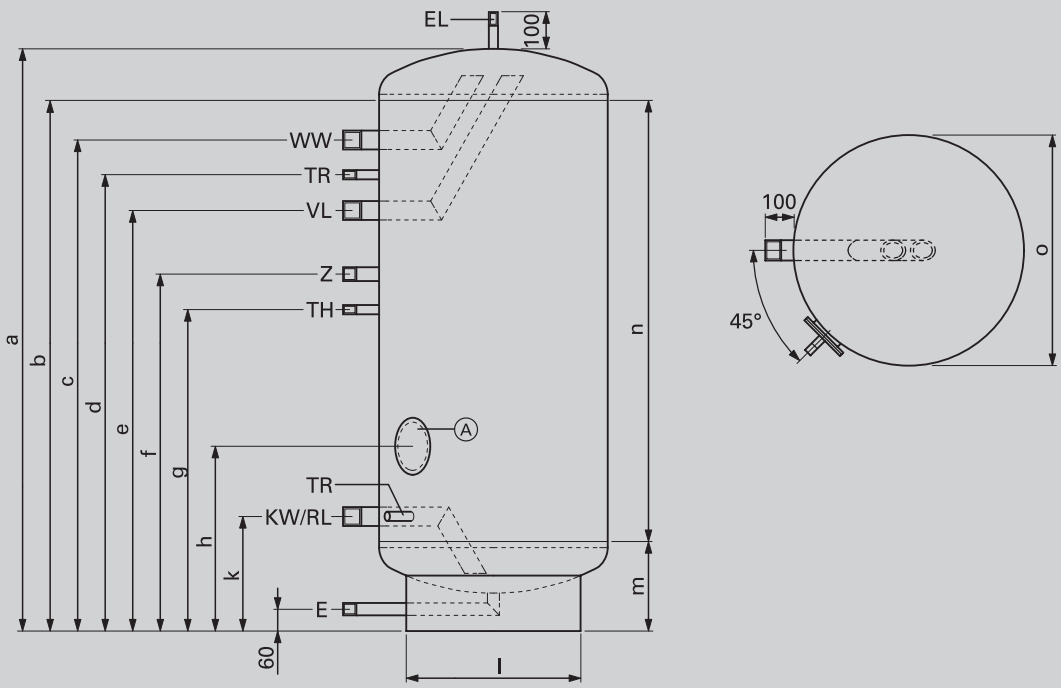
- 4 × Heizwasservorlauf G 1½ IG
- 4 × Heizwasserrücklauf G 1½ IG
- 1 × Solar-Registeranschluss 2 × G 1 IG
- 2 × Fühlerkanal
- 1 × EH G 1½ IG
- 1 × Kaltwasser G ¾ IG
- 1 × Warmwasser G ¾ IG
- 1 × Zirkulation G ¾ IG
- 1 × Entlüftung G 1½ IG
- 1 × Magnesium-Schutzanode

Trinkwasser-Speicher

Technische Angaben

Trinkwasser-Speicher Fabrikat Rudert		Speicherinhalt (Liter)	
		350	500
Abmessungen (ohne Dämmung)			
■ Länge (Ø)	mm	500	650
■ Breite	mm	600	750
■ Höhe	mm	1930	1735
■ Kippmaß	mm	2000	1800
Gewicht	kg	52	68
Werkstoff		Edelstahl 1.4571	
Wärmedämmung		100 mm Neodul-Isolierung (80/20 mm) und Polystyrolmantel in silbern	
max. Betriebsdruck	bar/MPa	10/1	
max. Betriebstemperatur	°C	95	

350 und 500 Liter



Ⓐ Handloch DN 120 DN 120/180 mit O-Ring-Dichtung

Maß	Länge in mm		Anschluss		Maß	
	350 l Inhalt	500 l Inhalt			350 l Inhalt	500 l Inhalt
a	1830	1635	EL	Entlüftung	Rp ½	Rp ½
b	1715	1490	WW	Warmwasser	Rp 1¼	Rp 1½
c	1625	1410	TR	Temperaturregelung	Rp ½	Rp ½
d	1535	1310	VL	Ladevorlauf	Rp 1¼	Rp 1½
e	1445	1210	Z	Zirkulation	Rp 1	Rp 1
f	1235	1010	TH	Thermometer	Rp ½	Rp ½
g	1135	910	KW	Kaltwasser	Rp 1¼	Rp 1½
h	460	520	RL	Laderücklauf	Rp 1¼	Rp 1½
k	295	320	E	Entleerung	Rp ¾	Rp ¾
l	400	500				
m	215	240				
n	1500	1250				
o	500	650				

KSB Calio/Calio S

Wilo Stratos MAXO/Yonos MAXO plus

Wilo Stratos PICO plus/Yonos PICO plus

Umwälzpumpen

KSB Calio und KSB Calio S

- Energie-Effizienz ErP 2015
- Regelungsarten:
  - Stufenlos manuelle Festwertregelung
  - Automatisch variable Differenzdruckregelung
  - Automatische Konstantdruckregelung

Handwerkergarantie 5 Jahre

Wilo Yonos MAXO plus, Stratos MAXO, Stratos MAXO-D, Yonos PICO plus, Stratos PICO plus und Yonos ECO

- Hocheffizienz-Umwälzpumpe mit ECM-Technologie
- Energie-Effizienz ErP 2015

Handwerkergarantie 5 Jahre

- Niedriger Stromverbrauch
- Serienmäßige Wärmedämmung für Heizungsanwendung
- Hoher Wirkungsgrad durch ECM-Technologie

Lieferzeiten:

sofort lieferbar

nach Vereinbarung

5811719-20 4/2023

Umwälzpumpe KSB Calio

KSB Calio Umwälzpumpe
einsetzbar in Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kälteanlagen

Betriebsarten
- Konstantdruckregelung
- Proportionaldruckregelung
- Temperaturgeführte Differenzdruckregelung (nur mit KSB Servicetool)
- Stellerbetrieb mit Sollwertvorgabe
- Eco-Mode mit dynamisch angepasstem Differenzdruck

Automatische Funktionen
- Stufenlose Drehzahlanpassung in Abhängigkeit der Betriebsart
- 0 – 10 V mit externer Vorgabe des Differenzdrucksollwerts/Drehzahl
- 0 – 10 V als Eingang des Temperatur-Istwerts oder Differenzdruck-Istwerts
- Doppelpumpenbetrieb
- Spitzenlastbetrieb
- Nachtabsenkung
- Extern Start/Stop
- Deblockierfunktion
- Selbstentlüftungsfunktion
- Softstart
- Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik

Manuelle Funktionen
- Einstellung der Betriebsarten
- Einstellung des Differenzdruck-Sollwerts
- Einstellung der Drehzahlstufe
- Sperren der Bedieneroberfläche

Melde- und Anzeigefunktionen
- Periodisch wechselnde Anzeige von Förderstrom, Förderhöhe und elektrisch aufgenommener Leistung
- Anzeige des Betriebszustands im Display
- Anzeige von Fehlercodes im Display
- Konfigurierbare Sammelstörmeldung und Betriebsmeldung (potenzialfreie Wechslerkontakte)
- Serielle, digitale Schnittstelle Modbus RTU
- Service-Schnittstelle für KSB Servicetool

		MG GH
Ausführung Schraubgewinde		
Calio 25-40, PN10	7716362 **977,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 25-60, PN10	7716363 **1.265,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 25-80, PN10	7716364 **1.310,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 25-100, PN10	7716366 **1.384,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 30-40, PN10	7716367 **1.030,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 30-60, PN10	7716368 **1.280,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 30-80, PN10	7716369 **1.318,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 30-100, PN10	7716370 **1.476,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 30-120, PN10	7716371 **2.343,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ausführung Flansch		
Calio 32-120, PN6/10	7716374 **2.302,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 40-60, PN6/10	7716375 **1.434,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 40-70, PN6/10	7716376 **1.543,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 40-80, PN6/10	7716377 **2.460,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 40-90, PN6/10	7716378 **1.640,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 40-100, PN6/10	7716379 **2.603,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 40-120, PN6/10	7716124 **3.006,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 40-180, PN6/10	7716380 **4.133,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 50-40, PN6/10	7716381 **2.711,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio 50-60, PN6/10	7716382 **3.069,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Die größeren Pumpenbaureihen XL und XL Plus können über Streckenauftrag bestellt und geliefert werden.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Umwälzpumpe KSB Calio S

KSB Calio S Umwälzpumpe
Wartungsfreie, hocheffiziente Nassläuferpumpe, einsetzbar in Warmwasser-Heizungsanlagen
- Mit Verschraubungsanschluss
- Blockierstromfester Synchronmotor mit ECM-Technologie
- Integrierte, stufenlose Differenzdruckregelung

- Mediumstemperatur: -10 bis +110 °C
- Maximaler Betriebsdruck : 10 bar
- Umgebungstemperatur max. : +40 °C

		MG GH
Calio S 25-40, PN10 Baulänge 180	7733607 **302,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio S 25-60, PN10 Baulänge 180	7733608 **320,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio S 25-80, PN10 Baulänge 180	7712927 **335,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio S 25-40, PN10 Baulänge 130	7733614 **497,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio S 25-60, PN10 Baulänge 130	7733615 **560,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio S 30-40, PN10 Baulänge 180	7733610 **320,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio S 30-60, PN10 Baulänge 180	7733611 **341,–**	Best.-Nr. **Euro**
Calio S 30-80, PN10 Baulänge 180	7712928 **355,–**	Best.-Nr. **Euro**

Umwälzpumpe Wilo Yonos MAXO plus

Ausführung Schraubgewinde

Wilo Yonos MAXO plus Umwälzpumpe
Einsetzbar in Warmwasser-Heizungsanlagen,
Kühl- und Kaltwasserkreisläufe und industriellen Umwälzsystemen
Ideal als Austauschpumpe in größeren Gebäuden.

Bauart
- Nassläufer-Umwälzpumpe mit Schraubanschluss
- EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung

Technische Daten
- Regelung Δp-c, Δp-v, n-const. (3 Stufen)
- Anzeige LED-Display
- Elektr. Anschluss 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart IPX4D
- Medientemperaturbereich -20°C bis 110°C
- Schalldruckpegel ≤ 52 db(A)
- Wärmedämmschale
- Energieeffizienzindex (EEI) 0,18 ≤ EEI ≤ 0,20

		MG GH
Typ 25/0,5-7 PN10	7635903 **1.862,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 25/0,5-10 PN10	7635904 **2.012,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 25/0,5-12 PN10	7635905 **2.510,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-7 PN10	7635906 **2.012,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-10 PN10	7635907 **2.130,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-12 PN10	7635908 **2.815,–**	Best.-Nr. **Euro**

5811719-20

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Umwälzpumpe Wilo Yonos MAXO plus

Ausführung Flanschanschluss

Wilo Yonos MAXO plus Umwälzpumpe
Einsetzbar in Warmwasser-Heizungsanlagen, Kühl- und Kaltwasserkreisläufe und industriellen Umwälzsystemen.
Ideal als Austauschpumpe in größeren Gebäuden

Bauart
- Nassläufer-Umwälzpumpe mit Flanschanschluss
- EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung

Technische Daten
- Regelung Δp-c, Δp-v, n-const. (3 Stufen)
- Anzeige LED-Display
- Elektr. Anschluss 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart IPX4D
- Medientemperaturbereich -20°C bis 110°C
- Schalldruckpegel ≤ 52 db(A)
- Wärmedämmschale
- Energieeffizienzindex (EEI) 0,18 ≤ EEI ≤ 0,20

		MG GH
Typ 32/0,5-10 PN6/10	7635909 **2.247,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 32/0,5-11 PN6/10	7635910 **3.081,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-4 PN6/10	7635911 **2.095,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-8 PN6/10	7635912 **3.449,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-12 PN6/10	7635913 **4.067,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-16 PN6/10	7635914 **5.617,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-8 PN6/10	7635915 **4.343,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-9 PN6/10	7635916 **4.948,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-12 PN6/10	7635917 **5.351,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-16 PN6/10	7635918 **7.247,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 65/0,5-9 PN6/10	7635919 **5.270,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 65/0,5-12 PN6/10	7635920 **5.969,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 65/0,5-16 PN6/10	7635921 **7.405,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-6 PN6	7635922 **6.143,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-6 PN10	7635923 **5.242,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-12 PN6	7635924 **8.075,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-12 PN10	7635925 **6.533,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 100/0,5-12 PN6	7635926 **9.682,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 100/0,5-12 PN10	7635927 **8.119,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Eine Austauschliste (Pumpenspiegel) für Wilo-Pumpen finden Sie in ViBooks.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Umwälzpumpe Wilo Stratos MAXO

Wilo Stratos MAXO Umwälzpumpe
Hocheffiziente Nassläuferpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung.
Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anwendungen
Nassläufer-Umwälzpumpe in den Ausführungen Schraub- und Flanschanschluss

Regelarten:
- Dynamic Adapt plus (werkseitige Einstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- Temperatur konstant (T-const. und ΔT-const.)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrpumpensystem)
- Volumenstrom konstant (Q-const.)
- Schlechtpunktregelung
- Benutzerdefinierte PID-Regelung
- Differenzdruck konstant/variabel (dp-c/dp-v)
- Konstante Drehzahl (n-const.)

Ausführung:
- Kommunikation analog/digital: SSM, SBM / 2 x Input digital/2 x Input anolog/Wilo Net
- Betriebs- und Störungsmeldung, 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störungsmeldungen
- 2 analoge Eingänge: 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA und Pt1000
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge: Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/ Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt)
- Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für Wilo-CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Wärmedämmschalen

Technische Daten:
- Zulässige Medientemperatur: -10°C bis 110°C
- Netzspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Zulässiger Betriebsdruck: PN6/10
- Energieeffizienzklasse (EEI): 0,17 bis 0,19 (typenabhängig)

		MG GH
Ausführung Schraubanschluss		
Typ 25/0,5-4	7635527 **1.726,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 25/0,5-6	7635528 **2.120,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 25/0,5-8	7635529 **2.365,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 25/0,5-10	7635530 **2.568,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 25/0,5-12	7635531 **3.169,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-4	7635532 **2.032,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-6	7635533 **2.283,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-8	7635534 **2.543,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-10	7635535 **2.775,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-12	7635536 **3.595,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 30/0,5-14	7635537 **4.131,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ausführung Flanschanschluss		
Typ 32/0,5-8	7635538 **2.605,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 32/0,5-10	7635539 **2.894,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 32/0,5-12	7635540 **4.024,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 32/0,5-16	7635541 **4.829,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-4	7635542 **2.745,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-8	7635543 **4.212,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-12	7635544 **4.985,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-16	7635545 **6.846,–**	Best.-Nr. **Euro**

5811719-20

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Umwälzpumpe Wilo Stratos MAXO

Ausführung Flanschanschluss

Wilo Stratos MAXO Umwälzpumpe

Hocheffiziente Nassläuferpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anwendungen. Nassläufer-Umwälzpumpe mit Flanschanschluss.

Weitere Informationen siehe Ausführung Schraubanschluss auf der Seite vor

		MG GH
Typ 50/0,5-6	7635546 **4.738,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-8	7635547 **5.452,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-9	7635548 **6.158,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-12	7635549 **6.570,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-14	7635550 **8.026,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-16	7635551 **8.916,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 65/0,5-6	7635552 **5.782,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 65/0,5-9	7635553 **6.668,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 65/0,5-12	7635554 **7.498,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 65/0,5-16	7635555 **9.113,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-6 PN6	7635556 **7.805,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-6 PN10	7635557 **8.311,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-12 PN6	7635558 **9.956,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-12 PN10	7635559 **10.459,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-16 PN6	7635560 **11.944,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-16 PN10	7635561 **12.450,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 100/0,5-6 PN6	7635562 **9.026,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 100/0,5-6 PN10	7635563 **9.534,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 100/0,5-12 PN6	7635564 **12.031,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 100/0,5-12 PN10	7635565 **12.534,–**	Best.-Nr. **Euro**

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Umwälzpumpe Wilo Stratos MAXO

Wilo Stratos MAXO-D Umwälzdoppelpumpe

Hocheffiziente Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anwendungen.

		MG GH
Typ 32/0,5-8	7635566 **5.881,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 32/0,5-12	7635567 **8.179,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-8	7635568 **8.558,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-12	7635569 **10.127,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 40/0,5-16	7635570 **13.914,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-6	7635571 **9.632,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-8	7635572 **11.082,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-9	7635573 **12.515,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-12	7635574 **13.352,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 50/0,5-16	7635575 **18.116,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 65/0,5-6	7635576 **11.746,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 65/0,5-12	7635577 **15.239,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 65/0,5-16	7635578 **18.522,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-6 PN6	7635579 **15.862,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-6 PN10	7635580 **16.883,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-12 PN6	7635581 **20.229,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-12 PN10	7635582 **21.253,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-16 PN6	7635583 **24.271,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ 80/0,5-16 PN10	7635584 **25.296,–**	Best.-Nr. **Euro**

5811719-20

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Umwälzpumpe Wilo-Yonos PICO und Stratos PICO

			MG GH
Wilo-Yonos/-Stratos PICO plus ■ ECM-Technologie und integrierte elektronische Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung ■ **ErP Ready** ■ Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Leistungsanpassung ■ Integrierter Motorschutz ■ Pumpengehäuse aus Grauguss			
Wilo-Yonos PICO plus ■ Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Leistungsanpassung ■ Differenzdruck konstant oder variabel ■ LED-Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme in W ■ Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraums ■ Systemtemperatur von -10 °C bis +110 °C (bei max. Umgebungstemperatur 25 °C) ■ 1 × 230 V~, 50/60 Hz ■ Schutzart IPX2D	**Typ Yonos PICO plus 25/1-4** Anschluss Rp 1 Baulänge 180 mm Max. Betriebsdruck 10 bar	7783567 **576,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ Yonos PICO plus 25/1-6 Anschluss Rp 1 Baulänge 180 mm Max. Betriebsdruck 10 bar	7783568 **671,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ Yonos PICO plus 30/1-4 Anschluss Rp 1¼ Baulänge 180 mm Max. Betriebsdruck 10 bar	7783569 **724,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ Yonos PICO plus 30/1-6 Anschluss Rp 1¼ Baulänge 180 mm Max. Betriebsdruck 10 bar	7783570 **798,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wilo-Stratos PICO plus ■ Klartext-Display ■ Indikations-LEDs ■ Entlüftungsroutine zur automatischen Entlüftung des Rotorraums ■ Systemtemperatur von -10 °C bis +110 °C (bei max. Umgebungstemperatur 25 °C) ■ 1 × 230 V~, 50/60 Hz ■ Schutzart IP44 ■ Steckplatz für Erweiterungsmodule	**Typ Stratos PICO plus 25/0,5-4** Anschluss Rp 1 Baulänge 180 mm Max. Betriebsdruck 10 bar	7335343 **620,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ Stratos PICO plus 25/0,5-6 Anschluss Rp 1 Baulänge 180 mm Max. Betriebsdruck 10 bar	7335344 **687,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ Stratos PICO plus 30/0,5-4 Anschluss Rp 1¼ Baulänge 180 mm Max. Betriebsdruck 10 bar	7335345 **728,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ Stratos PICO plus 30/0,5-6 Anschluss Rp 1¼ Baulänge 180 mm Max. Betriebsdruck 10 bar	7335346 **812,–**	Best.-Nr. **Euro**

5811719-20

Umwälzpumpe Wilo-Yonos ECO

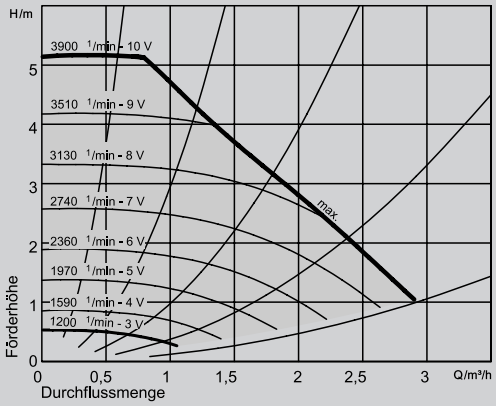
MG GH

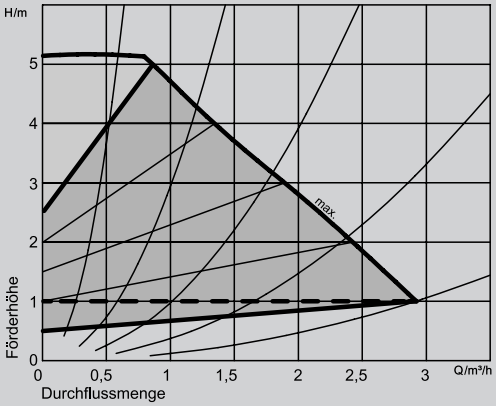
Wilo Yonos ECO Hocheffizienz-Umwälzpumpe
Elektronisch geregelt
Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit
- Verschraubungsanschluss
- Blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie
- Integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung

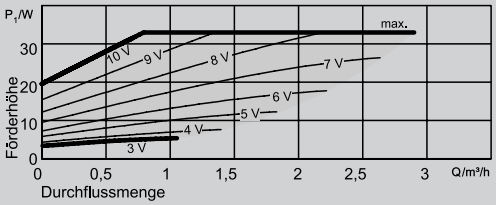
Einsetzbar für Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanwendungen im Temperaturbereich -10 bis 110 °C

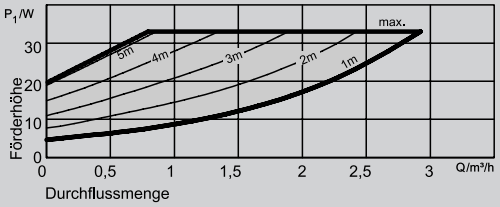
- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp-c Differenzdruck konstant, Δp-v Differenzdruck variabel, Stellerbetrieb n = konstant
- Integrierter Motorschutz
- Minimalverbrauch nur 5 W
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment
- Sammelstörmeldung SSM, als potenzialfreier Kontakt
- Steuereingang 0 bis 10 V
- Steuerkabel für Anschluss SSM und 0 bis 10 V, (4-adrig, 1,5 m)
- Wilo-Connector
- Wärmedämmschale
- **ErP READY**
- Systemtemperatur von -10 °C bis +110 °C (nicht gefrierend)
- 1 × 230 V~, 50/60 Hz
- Schutzart IPX4D

Typ Yonos ECO 25/1-5 BMS Anschluss Rp 1" Baulänge 180 mm Betriebsdruck max. PN 10	7663777 **1.077,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ Yonos ECO 30/1-5 BMS Anschluss Rp 1" Baulänge 180 mm Betriebsdruck max. PN 10	7663778 **1.111,–**	Best.-Nr. **Euro**





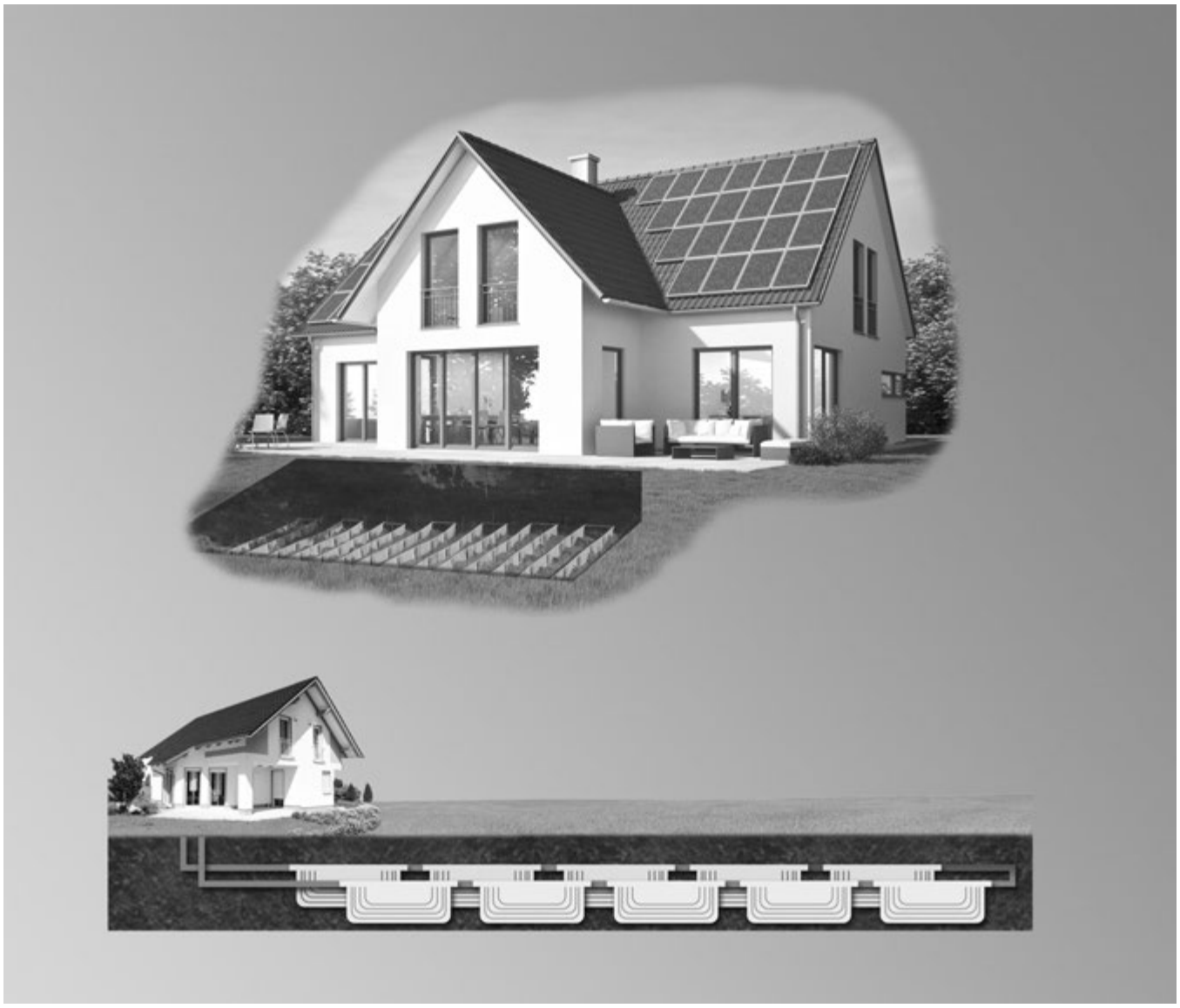




4.8

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

5811719-20



Erdwärmeabsorber

Wärmequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen mit Erdkollektor-Modulreihen zur Nutzung der oberflächennahen Geothermie mit Absorbersystem Die Module bestehen aus erdreichresistentem Kunststoff (Polypropylen). Jeweils 10 vertikal stehende Absorbermodule bilden ein Absorberstrang oder einen Solekreis. 2 x 5 Absorber sind dabei parallel angeordnet. Die Anzahl der Absorbermodule und Solekreise richtet sich nach der eingesetzten Wärmepumpe und einer zugrunde gelegten, begrenzten Jahresheizarbeit.
Die Verbindung der Module erfolgt mit polyfusionsdichter Verschweißung. Die Verlegung erfolgt in bauseitigen Gräben mit einer Breite von ca. 70 cm und einer Tiefe von ca. 1,50 m. Als Anbindeleitung zwischen den Absorbersträngen und dem Soleverteiler dient ein 25 mm PP-Rohr. Dem Paketeinhalt ist eine durchschnittliche Länge der Anbindenleitungen von 30 m (2 x 15 m) pro Absorberstrang/Solekreis zugrunde gelegt. Die Anbindung zwischen Soleverteiler und der Einführung in den Heizraum wird mit einem PE-Rohr DN 40 vorgenommen (kein Lieferumfang, optional bestellbar).

- Anzeigenpflichtiges Erdkollektor-System
- Bei Einbau im Trinkwasserschutzgebiet sind evtl. Auflagen der Unteren Wasserbehörde zu erfüllen.
- Planungsunterstützung durch Hersteller
- Resourcen- und umweltschonend
- Auch zur passiven Kühlung nutzbar
- Geringer Platzbedarf
- BaFa-Zuschuss in Verbindung mit Wärmepumpe
- Einfache und schnelle Montage durch bewährtes Muffenschweißverfahren
- Keine Schallemission und keine sichtbare Anlagentechnik im Außenbereich
- 10 Jahre Herstellergarantie

Erdwärmeabsorber für größere Leistungen und Sonderlösungen einschließlich Auslegung auf Anfrage

5832053-6 3/2024

Systempakete GeoCollect Erdwärmeabsorber		MG GH
GeoCollect Systempaket 6 kW Für Wärmepumpe bis 6 kW Nenn-Wärmeleistung Max. Jahresheizarbeit 10.800 kWh ■ 60 Erdwärmeabsorber-Module GeoCollect 100S ■ 200 m PPR-Rohr 25 x 2,3 mm ■ Anschlusskomponenten-Set 6 kW, bestehend aus Thermo-Schweiß-Fittings für Absorber- und Erdschacht ■ Erdschacht mit zentralen Absperrungen und 6-fach Soleverteiler ■ Set diverse Ersatz-Fittings ■ Trassenwarnband 100 m	ZK06640 **12.770,–**	Best.-Nr. **Euro**
GeoCollect Systempaket 8 kW Für Wärmepumpe bis 8 kW Nenn-Wärmeleistung Max. Jahresheizarbeit 14.400 kWh ■ 80 Erdwärmeabsorber-Module GeoCollect 100S ■ 200 m PPR-Rohr 25 x 2,3mm ■ Anschlusskomponenten-Set 8 kW, bestehend aus Thermo-Schweiß-Fittings für Absorber- und Erdschacht ■ Erdschacht mit zentralen Absperrungen und 8-fach Soleverteiler ■ Set diverse Ersatz-Fittings ■ Trassenwarnband 100 m	ZK06641 **15.392,–**	Best.-Nr. **Euro**
GeoCollect Systempaket 10,4 kW Für Wärmepumpe bis 10,4 kW Nenn-Wärmeleistung Max. Jahresheizarbeit 18.720 kWh ■ 100 Erdwärmeabsorber-Module GeoCollect 100S ■ 300 m PPR-Rohr 25 x 2,3mm ■ Anschlusskomponenten-Set 10 kW, bestehend aus Thermo-Schweiß-Fittings für Absorber- und Erdschacht ■ Erdschacht mit zentralen Absperrungen und 10-fach Soleverteiler ■ Set diverse Ersatz-Fittings ■ Trassenwarnband 200 m	ZK06642 **19.162,–**	Best.-Nr. **Euro**
GeoCollect Systempaket 13 kW Für Wärmepumpe bis 13 kW Nenn-Wärmeleistung Max. Jahresheizarbeit 23.400 kWh ■ 120 Erdwärmeabsorber-Module GeoCollect 100S ■ 300 m PPR-Rohr 25 x 2,3 mm ■ Anschlusskomponenten-Set 12 kW, bestehend aus Thermo-Schweiß-Fittings für Absorber- und Erdschacht ■ Erdschacht mit zentralen Absperrungen und 12-fach Soleverteiler ■ Set diverse Ersatz-Fittings ■ Trassenwarnband 200 m	ZK06643 **22.709,–**	Best.-Nr. **Euro**
Anschlusskomponenten Für den Leitungsabschnitt vom Erdschacht bis ins Gebäude ■ 2 x PVC-Kugelhahn DN 32/Ø 40 mm ■ 2 x PE-Stutzen lang für Kugelhahn, Ø 40 mm ■ 4 x PE-Winkel 90°, Ø 40 mm ■ 4 x PE-Muffe, Ø 40 mm ■ 2 x Ringraumabdichtung, Innen-Ø 40 mm, Außen-Ø 99 mm ■ 2 Übergangsstück DN 32/Ø 40 mm	7714561 **1.256,–**	Best.-Nr. **Euro**
Rohr für die Verlegung vom Erdschacht in den Heizraum ■ PE100-RC Rohr 40 x 3,7 mm (VE = Ringbund je 12 m) **Hinweis!** Bei Abständen von 5 bis 10 m zwischen Erdschacht und Hauseinführung in den Heizraum müssen **2 Rohre** bestellt werden.	7714560 **145,–**	Best.-Nr. **Euro**
Handmuffenschweißgerät ■ Für Rohrdurchmesser 20, 25, 32, 40, 50 und 63 mm einsetzbar ■ Mit Anschlusskabel und Netzanschluss-Stecker, Netzanschluss 230 V/50 Hz	7714563 **455,–**	Best.-Nr. **Euro** MG N

Hinweis!
Für die Verbindung der einzelnen Komponenten ist ein Handmuffenschweißgerät einzusetzen.

Zubehör/Ersatzteile		MG GH
Wärmeträgermedium Tyfocor GE 30 l ■ Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C ■ Im Kanister (Einwegbehälter) *Nicht geeignet für thermische Solaranlagen*	ZK05914 **140,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GG
Wärmeträgermedium Tyfocor GE 200 l ■ Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C ■ Im Fass (Einwegbehälter) *Nicht geeignet für thermische Solaranlagen* Erforderliche Füllmenge der Tabelle entnehmen.	ZK05915 **866,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GG

Richtwerte und Daten Systempakete

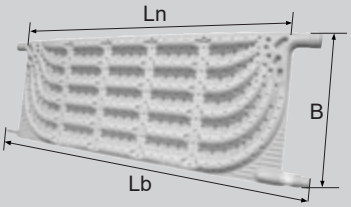
Nennleistung Wärmepumpe	**kW**	**6**	**8**	**10**	**13**
Anzahl der Module Zugrunde gelegt B0/W35		60	80	100	120
Anzahl der Solekreise (10 Absorber pro Solekreis)		6	8	10	12
Laufende Meter Graben 0,8 m breit, 1,5 bis 1,8 m tief*¹)	m	30	40	50	60
Minimal erforderliche Grundstücksfläche	m²	42	56	70	84
Volumenstrom gesamt bei 3 K Spreizung	l/h	1800	2400	3000	3600
Füllmenge*² der gesamten Anlage bis Hauseinführung	l	180 - 200	210 - 240	250 - 280	360 - 400

*¹ Mindestens 20 cm unter Frostgrenze, zuzüglich Gräben für die Anbindeleitungen bis zum Soleverteiler
*² Außerhalb Trinkwasserschutzgebieten ist die Befüllung mit "Tyfocor" Ethylenglycol erlaubt.

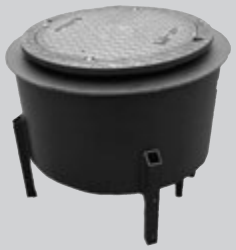
Befüllstation ■ Selbstansaugende Impellerpumpe, 30 l/min ■ Schmutzfilter (saugseitig) ■ Schlauch, 0,5 m lang (saugseitig) ■ Anschluss-Schlauch, 2,5 m lang (2 Stück) ■ Transportkiste (als Spülbehälter einsetzbar)	7188625 1.105,–	Best.-Nr. **Euro** MG N
Erdwärmeabsorber-Module GeoCollect 100S ■ Erdkollektormodul aus erdreichresistentem Polypropylen ■ Set für einen Absorberstrang (VE = 10 Stück)	7714551 **997,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GH
Anbindeleitung Rohr für die Verbindung der Absorber-Stränge bis zum Soleverteiler ■ PPR-Rohr 25 x 2,3mm (VE = Ringbund je 100 m)	7714552 **623,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GH
GeoCollect Absorber 100S als Einzelteil/Ersatzteil	7714562 **138,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GH
Reparaturset/verschiedene Ersatzteil-Fittings als Einzelteil/Ersatzteil	7714559 **89,–**	Best.-Nr. **Euro** MG GH

Technische Daten

GeoCollect Erdwärmeabsorber
- Abmessungen brutto Lb x B: 990 x 350 mm
- Abmessungen netto Ln x B: 890 x 350 mm
- Druckverlust pro Absorber 96 Pa
- Druckverlust pro Absorberstrang (10 Absorber) 960 Pa
- Flächenentzugsleistung pro Absorber 71,3 W/m²
- Anschluss (Muffenschweißverfahren) 32 mm



GeoCollect Erdschacht mit zentraler Absperrung und Soleverteiler
- Erdschacht aus polyolefinem Kunststoff
- Schachtdeckel begehbar bis 200 kg
- Lieferbar in 8 verschiedene Größen (5-fach- bis 12-fach-Soleverteiler)
- 4 seitlich angebrachte Montagehilfen zur frei aufzustellenden Montage im Gelände
- Soleverteiler, zentral absperrbar sowie Solekreise einzeln absperrbar und mit Durchflussanzeiger regulierbar



Hinweis!
Detaillierte Beschreibung siehe ViBooks.

Planungs- und Montagehinweise
Planung, Auslegung und Montage aller GeoCollect Erdwärmeabsorber Systeme muss nach Planungs- und Installationshandbuch für das GeoCollect Erdwärmeabsorbersystem erfolgen, siehe ViBooks.
Die erforderliche Installationsfläche für GeoCollect Erdwärmeanlagen ist während der Planungsphase zu ermitteln und mit dem Lageplan abzugleichen.

Eine feste Überbauung der GeoCollect Absorbermodule durch z. B. Terrasse, Carport, Garage, Gebäude ist nicht zulässig!
Eine Verlegung der Absorberstränge in Hanglage darf mit max. 15 % Gefälle erfolgen.

Verfüllen der 1,5 bis 1,8 m tiefen Gräben:
Module mit einer lockeren Erdschicht fixieren und einschlämmen (Sand nach DIN 4022-Grobsand oder feiner Korndurchmesser 0,63 - 2,00 mm). Letztmaliges Einschlämmen erfolgt nach einer Überdeckung der Module um 10 cm. Anschließend kann die Baugrube komplett verfüllt und verdichtet werden. In 0,5 bis 0,6 m unter der Geländeoberkante ist dabei ein Warnband über den GeoCollect Strängen einzubringen. Vor dem Befahren der Fläche mit Maschinen (z. B. Bagger) Gräben vollständig auffüllen und nach DIN 1610 verdichten (Proktordichte über 90 %). Die Module können sonst beschädigt werden.

Einstellen des Soleverteilers:
Für eine einwandfreie Funktion der Wärmequellenanlage ist ein hydraulischer Abgleich am Wärmequellenverteiler erforderlich. Modulstränge untereinander abgleichen.

GeoCollect-Dienstleistungen
Artikel- und Leistungsbeschreibung

Auslegung einer GeoCollect-Anlage:
Erstellung eines Verlegeschemas mit Maßangaben für den Tiefbau und eine vorbereitete behördliche Anzeige für die GeoCollect-Anlage. Prüfung, ob zusätzliche Maßnahmen erforderlich werden, wie Leitungskreuzungen, Maßnahmen des Grundwasserschutzes (insbesondere in Trinkwasser- und Heilquellenschutzgebieten), Verlegung in 2 Ebenen usw.

Voraussetzungen für die Auslegung ist die vollständige Bereitstellung folgender Unterlagen:
- Lageplan des Gebäudes mit Standort des Hausanschlussraums, ggf. ein Medienplan, um Leitungskreuzungen zu vermeiden.
- Heizlastberechnung
- EnEV-Berechnung
- Genaue Bezeichnung der geplanten Wärmepumpe
- **Bodengutachten**
- Ggf. Besonderheiten bei der Haustechnik (z. B. bivalenter Wärmeerzeuger, Schwimmbad usw.)

Die Planungsleistung wird nach Beauftragung einer GeoCollect-Anlage gutgeschrieben, da die Planungsleistung im Leistungsumfang bereits enthalten ist.

GeoCollect-Dienstleistungen
Artikel- und Leistungsbeschreibung

Installation GeoCollect-Anlagen – einschließlich Erdarbeiten oder Erdarbeiten bauseits:
Je nach Lage und Bodenart kann die Entzugsleistung der Absorberanlage variieren. Eine optimierte Auslegung kann durch die Beauftragung der Planung einer GeoCollect-Anlage erstellt werden. Bei trockenen Erdreichen (i. d. R. ersichtlich aus dem Bodengutachten) ist eine Energiequellenoptimierung erforderlich. Eine Versiegelung und/oder Regenwasserverschattung oberhalb der GeoCollect-Anlage (z. B. durch einen Carport) ist nicht zulässig oder bedarf genauer Planung und zusätzlicher Regenerationskomponenten. Die zusätzliche Planung kann auf Anfrage angeboten werden.
Darüber hinaus gelten die Vorgaben des Planungs- und Installationshandbuchs der GeoCollect GmbH (zum Download unter www.geocollect.de/downloads).

Leistungen:
- Auslegung GeoCollect-Anlage
- Komplett verlegte GeoCollect-Anlage, mit Wärmeträgermedium (25%iges Wasser-Ethylenglykol-Gemisch) befüllt und entlüftet
- Anschlussleitung ins Gebäude (max. 10 m Abstand zwischen Verteiler und Hauseinführung und max. 10 m im Leerrohr zum Hausanschlussraum)
- Betriebsbereiter Kollektor, endet mit Kugelhähnen 1 ¼ in. (bis 12 Stränge), 1 ½ in. (12 bis 16 Stränge) oder 2 in. (18 bis 24 Stränge) nach erster Wand in Keller/HWR/Bodenplatte.
- Erfolgreiche Dichtheitsprüfung vor dem Befüllen der Anlage
- Hauff-Ringraumdichtungen
- Verteilerschächte und Vor- und Rückläufe einzeln absperrbar mit Kugelhähnen
- Abnahmebescheinigung/Dichtheitsnachweis

Zusätzliche Leistung bei Bestellung der Dienstleistung **einschließlich** Erdarbeiten
- Teilnahme an einem Abstimmungsgespräch/Ortstermin zwischen den Gewerken vor Baubeginn
- Erdarbeiten bis 1,5 m Tiefe, Bodenklasse 1 bis 4 (Baugrubenmaße pro Strang: L x B x H: 5,5 x 0,75 x 1,5 m, kein Fels, kein drückendes Wasser)
- Verfüllen (ggf. Einsanden), Einschlämmen der Absorber und Verfüllen, Verdichten der oberen Baugruben
- Einmess-Skizze mit tatsächlicher Position und Nummerierung der verlegten GeoCollect-Stränge

Bauseitige Leistungen
- Bodengutachten (Baugrunduntersuchung im geplanten Bereich der Absorberfläche) kostenpflichtige, bauseits zu beauftragende Dienstleistung
- Anzeige beim Bauamt (vorbereitet durch GeoCollect)
- Kabelsand (Korngröße 0 bis 2 mm, steinfrei) oder steinfreie Erde/Mutterboden zum Einschlämmen, falls das vorhandene Erdreich nicht wieder verwendet werden kann.
- Abfuhr von verdrängtem Aushub, falls erforderlich
- 2 Stück KG-Rohre DN 100 mit 6 x 15°-Bögen nach oben in den Hausanschlussraum geführt oder 2 Stück Kernbohrungen Ø 100 mm mit 300 mm Achsabstand, in Mauer bauseits.
- Wärmedämmung der im Haus verlegten Sole-Leitungen

Zusätzliche bauseitige Leistung bei Bestellung der Dienstleistung **einschließlich** Erdarbeiten:
- Wasser mit min. 4 bar Druck, ggf. C-Schlauchanschluss oder Standrohr mit Schlauch bis zum Einbauort
- Baustrom 230 V
- Einbauhöhen und Lagen sind anzugeben.

Zusätzliche bauseitige Leistung bei Bestellung der Dienstleistung **ohne** Erdarbeiten:
- Alle Erdarbeiten (Baugrubenmaße pro Strang: L x B x H: 5,5 x 0,75 x 1,5 m)
- Verfüllen (ggf. Einsanden), Einschlämmen der Absorber und Verfüllen, Verdichten der oberen Baugruben

Optionale aufpreispflichtige Zusatzleistungen bei Bestellung der Dienstleistung **ohne** Erdarbeiten**:**
- Einbringen einer Bentonit-Sperrschicht, ggf. mit Pegelmess-Stab unter der GeoCollect-Anlage, falls behördlich beauflagt.
- Wärmedämmung von Leitungskreuzungen, falls erforderlich
- Energiequellenoptimierung bei trockenen oder teilversiegelten Böden durch Drainagerohr und/oder Folienwanne
- Leitungslängen > 10 m zwischen Erdschacht und Hauseinführung liefern und montieren (ohne Tiefbauarbeiten).
- Verlegung von Anlagen in mehreren Ebenen

Optionale aufpreispflichtige Zusatzleistungen, bei Bestellung der Dienstleistung **einschließlich** Erdarbeiten**:**
- **Mehraufwand bei drückendem Wasser:** Erstellung des den örtlichen Gegebenheiten angepassten Pumpensumpfs in 2,5 m Tiefe (0,8 x 0,4 m) einschl. stundenweiser Abrechnung des Pumpeneinsatzes (Pumpenleistung 5,6 m^3/h), einschl. benötigtem Material zum Abführen des Wassers. Rückbau erfolgt nach Fertigstellung der GeoCollect-Anlage.

- **Mehraufwand bei Fels**: Beistellen eines hydraulischen Spechts und Aufbrechen von Fels mit Specht nach Aufwand

- **Energiequellenoptimierung 1** – Folienwanne unterhalb der GeoCollect-Anlage (liefern & montieren): Bereitstellung und Verlegen von Folie unterhalb der GeoCollect-Anlage

- **Energiequellenoptimierung 2** – Drainageleitung mit Vliesumhüllung oberhalb der GeoCollect-Stränge (liefern & montieren): Bereitstellung und Verlegung von Drainageleitung mit Vliesumhüllung in 1 m Tiefe unter GOK mittig verlegt zwischen den GeoCollect-Strängen. Anschluss Versickerung an Regenfallrohr/Zisterne bauseits. (Die Drainagerohre enden ca. 2 m neben dem GeoCollect-Feld und werden provisorisch mit einem 100er KG-Deckel verschlossen.)

Optionale Zusatzleistungen (Fortsetzung)

- **Energiequellenoptimierung 3** – Drainagerohr an Fallrohre oder Überlauf Kanal/Zisterne anschließen (liefern & montieren):
  Position bezieht sich auf Position „Energiequellenoptimierung – Drainageleitung mit Vliesumhüllung oberhalb der GeoCollect-Stränge“,
  Leistung: Drainageleitung an Fallrohre/Zisterne anschließen.
  Voraussetzung: Fallrohre/Zisterne bereits vorhanden

- **Einbringen einer Bentonit-Sperrschicht** unter oder um die GeoCollect-Anlage (liefern & montieren):
  In Trinkwasser- oder Heilquellenschutzgebieten gelten besondere Anforderungen an den Schutz des Grundwassers. In diesem Fall kann eine behördliche Auflage zum Einbringen einer separaten Dichtschicht um oder unterhalb der GeoCollect-Anlage zu erfüllen sein.
  Leistung: Bereitstellung und ordnungsgemäße Verlegung einer Dichtschicht in Form einer Bentonit-Lage

- **Pegelmess-Stab zum Nachweis der Dichtheit der Bentonit-Sperrschicht** (liefern & montieren): Zur Erfüllung möglicher zusätzlicher behördlicher Auflage zum Nachweis der Dichtheit der Bentonit-Sperrschicht. Voraussetzung ist Position „Einbringen einer Bentonit-Sperrschicht...“.
  Leistung: Lieferung und senkrechter Einbau eines unten perforierten und vliesumhüllten KG-Rohrs in der Nähe des Sole-Verteilers oder an der tiefsten Stelle der Bentonit-Sperrschicht, oben verschlossen mit einem Deckel und innenliegend mit einem griffbereiten Peilstab mit ablesbarer Skalierung.

- **Aushub, tiefer als 1,5 m bis max. 2,5 m**,
  falls z. B. Mangels Fläche eine Verlegung in mehreren Ebenen erfolgen muss (liefern & montieren):
  Leistung: Zusätzlicher Aushub und Aufwand für Montage der GeoCollect-Anlage in 2 Ebenen und Einsanden/Einschlämmen bis 2,5 m Tiefe einschl. der erforderlichen Sicherungsmaßnahmen (Böschung oder/und Abstützsicherung) sowie der erforderlichen Gerätestunden. Die Bereitstellung des zusätzlich benötigten Füllsands (5 m³ pro Strang) erfolgt bauseits.

- **Mehrkosten pro m Graben einschl. Anschlussleitung zwischen Sole-Verteiler und Hauseinführung** (Tiefbau, liefern & montieren)
  Leistung: Erdarbeiten einschl. Verfüllen, Leitungsführung (Vor- und Rücklauf)
  Bauseitige Leistung: Bereitstellung des zusätzlich benötigten Füllsands

- **Leitungskreuzungen mit Wärmedämmung** – pro Kreuzung (liefern & montieren): Falls GeoCollect-Leitungen andere Versorgungsleitungen kreuzen, gelten die Mindestabstände laut Planungs- und Installationshandbuch der GeoCollect GmbH. Falls Leitungskreuzungen ohne Einhaltung der Mindestabstände erforderlich werden, müssen die sich kreuzenden Leitungen wärmegedämmt werden.
  Leistung: Sachgerechte Ausführung der Wärmedämmung entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, einschl. Mehraufwand für Handschachtungen. Angebotsgrundlagen und Rahmenbedingungen beachten! (abgelegt u. a. in ViBooks)

- **Leerrohre für Leitungsführungen unter Überbauungen pro 50 m**
  Falls über Zuleitungen des GeoCollect-Systems Überbauungen vorgenommen werden (z. B. Gehwege, Garagen), sind die darunter befindlichen Leitungen in Leerrohren zu führen.
  Leistung: Leerrohre von 50 m Gesamtlänge liefern und montieren; darüber gilt der Preis pro weitere 50 m.
  Vor- und Rückläufe jeweils in getrennte Leerrohre mit einem Mindestabstand von 300 mm verlegen.

GeoCollect Dienstleistungen

		MG N
Auslegung* einer GeoCollect-Anlage bis 12 Stränge gemäß Beschreibung	7026359 **166,–**	Best.-Nr. **Euro**
Auslegung* einer GeoCollect-Anlage 12 bis 24 Stränge gemäß Beschreibung	7026360 **277,–**	Best.-Nr. **Euro**
Auslegung* einer GeoCollect-Anlage > 24 Stränge gemäß Beschreibung	7026361 **Preis auf Anfrage**	Best.-Nr.

* Für eine optimierte Auslegung ist ein bauseits zu beauftragendes Bodengutachten erforderlich.

GeoCollect Dienstleistungen
Lieferung und Montage

MG N

GeoCollect-Anlage komplett installiert, einschließlich Planung
- siehe Leistungsbeschreibung

Anzahl Stränge	Max. Wärmebedarf/Jahr, Heizung und Warmwasser	Max. Volumenstrom bei 3 K Spreizung	Min. Flächenbedarf Erdwärmeabsorber	Erdarbeiten		
5	10 000 kWh	1,5 m³/h	35 m²	**bauseits**	7020494 **7.088,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020500 **9.747,–**	Best.-Nr. **Euro**
6	12 000 kWh	1,8 m³/h	42 m²	**bauseits**	7026363 **8.505,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020002 **11.696,–**	Best.-Nr. **Euro**
7	14 000 kWh	2,1 m³/h	49 m²	**bauseits**	7020495 **9.924,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020501 **13.646,–**	Best.-Nr. **Euro**
8	16 000 kWh	2,4 m³/h	56 m²	**bauseits**	7026364 **11.341,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020003 **15.595,–**	Best.-Nr. **Euro**
9	18 000 kWh	2,7 m³/h	63 m²	**bauseits**	7020496 **12.759,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020502 **17.544,–**	Best.-Nr. **Euro**
10	20 000 kWh	3,0 m³/h	70 m²	**bauseits**	7026365 **14.282,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020004 **19.493,–**	Best.-Nr. **Euro**
11	22 000 kWh	3,3 m³/h	77 m²	**bauseits**	7020497 **15.596,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020503 **21.442,–**	Best.-Nr. **Euro**
12	24 000 kWh	3,6 m³/h	84 m²	**bauseits**	7026429 **17.013,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020005 **23.391,–**	Best.-Nr. **Euro**
14	28 000 kWh	4,2 m³/h	98 m²	**bauseits**	7026448 **19.848,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020006 **27.291,–**	Best.-Nr. **Euro**
16	32 000 kWh	4,8 m³/h	112 m²	**bauseits**	7026667 **22.683,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020007 **31.190,–**	Best.-Nr. **Euro**

GeoCollect Dienstleistungen Lieferung und Montage						MG N
GeoCollect-Anlage komplett installiert, einschließlich Planung siehe Leistungsbeschreibung						
Anzahl Stränge	**Max. Wärmebedarf/Jahr, Heizung und Warmwasser**	**Max. Volumen-strom bei 3 K Spreizung**	**Min. Flächenbedarf Erdwärmeabsorber**	**Erdarbeiten**		
18	36 000 kWh	5,4 m³/h	126 m²	**bauseits**	7026750 **25.518,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020008 **35.088,–**	Best.-Nr. **Euro**
20	40 000 kWh	6,0 m³/h	140 m²	**bauseits**	7020000 **28.355,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020009 **38.986,–**	Best.-Nr. **Euro**
22	44 000 kWh	6,6 m³/h	154 m²	**bauseits**	7020498 **31.189,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020504 **42.884,–**	Best.-Nr. **Euro**
24	48 000 kWh	7,2 m³/h	168 m²	**bauseits**	7020499 **34.025,–**	Best.-Nr. **Euro**
				inklusive	7020505 **46.784,–**	Best.-Nr. **Euro**

GeoCollect Dienstleistungen Optionale aufpreispflichtige Zusatzleistungen		MG N
Mehraufwand bei drückendem Wasser laut Bodengutachten		
■ Pumpensumpf erstellen, einschl. Rückbau, L x B x T 0,8 x 0,4 x 2,5 m	7020010 **559,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Pumpeneinsatz nach Aufwand max. Fördervolumen: 5,6 m³/h Nettopreis pro Stunde	7020011 **39,–**	Best.-Nr. **Euro**
Mehraufwand bei Fels laut Bodengutachten:		
■ Bereitstellung hydraulischer Meißelhammer (Specht) einschl. An- und Abtransport	7020012 **1.139,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ Fels mit Meißelhammer aufbrechen nach Aufwand Nettopreis pro Stunde	7020013 **190,–**	Best.-Nr. **Euro**
Energiequellenoptimierung 1 Folienwanne unterhalb der GeoCollect-Anlage, pro GeoCollect-Strang	7020014 **181,–**	Best.-Nr. **Euro**
Energiequellenoptimierung 2 Drainageleitung mit Vliesumhüllung oberhalb der GeoCollect-Strang, pro Strang	7020015 **269,–**	Best.-Nr. **Euro**
Energiequellenoptimierung 3 Drainagerohr an Fallrohre oder Überlauf Kanal/Zisterne anschließen.	7020016 **652,–**	Best.-Nr.
Einbringen einer Bentonit-Sperrschicht unter oder um die GeoCollect-Anlage je nach behördlicher Auflage pro GeoCollect-Strang	7020017 **988,–**	Best.-Nr. **Euro**
Pegelmess-Stab zum Dichtheitsnachweis der Bentonit-Sperrschicht	7020018 **414,–**	Best.-Nr. **Euro**
Zusätzlicher Aufwand bei Verlegung der GeoCollect-Anlage in 2. Ebene pro Strang. Erdarbeiten bauseits.	7020506 **283,–**	Best.-Nr. **Euro**
Zusätzlicher Aufwand an Erdarbeiten bei Verlegung der GeoCollect-Anlage in 2 Ebenen pro Strang	7020019 **848,–**	Best.-Nr. **Euro**
Mehrkosten Tiefbauarbeiten pro lfm Graben einschließlich Anschlussleitungen zwischen Soleverteiler und Hauseinführung. Erdarbeiten bauseits.	7020507 **72,–**	Best.-Nr. **Euro**
Mehrkosten Tiefbauarbeiten pro lfm Graben einschließlich Anschlussleitungen zwischen Soleverteiler und Hauseinführung	7020020 **122,–**	Best.-Nr. **Euro**
Isolierung der Soleleitungen an Kreuzungspunkten erforderlich bei Kreuzung der Soleleitungen mit einer Versorgungs- und/oder Abwasserleitung	7020021 **262,–**	Best.-Nr. **Euro**
Leerrohr je lfm bei überbauter Leitungen	7020508 **26,–**	Best.-Nr. **Euro**
Facharbeiter Stundenlohn für bislang unvorhersehbaren Mehraufwand	7020022 **82,–**	Best.-Nr. **Euro**
Gerätenutzung (z. B. Minibagger) einschl. qualifiziertem Bedienpersonal für bislang unvorhersehbaren Mehraufwand Nettopreis pro Stunde	7020023 **184,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Es gelten die Bedingungen laut Artikel- und Leistungsbeschreibung über GeoCollect-Diensleistungen sowie die darin enthaltenen Angebotsgrundlagen und Rahmenbedingungen.

Eis-Energiespeichersystem

Als Primärenergiequelle für Viessmann Sole-Wasserwärme von 6 bis 17 kW einsetzbar

- Kombinierte Erschließung der Umgebungsluft, des Erdreichs und der solaren Einstrahlung als Wärmequelle
- Keine Bohrungen erforderlich, kein Umweltrisiko, genehmigungsfrei
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP der Wärmepumpen bis 5,0 (B0/W35) nach EN 14511
- Besonders hohe Effizienz durch intelligentes Wärmequellenmanagement und Wärmepumpe mit RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Vormontierte Anlagenhydraulik mit integrierter Steuerung zur platzsparenden und schnellen Installation vor Ort
- Attraktive staatliche Förderungen für Neubau und Modernisierung

Systempakete
für die gewählte Sole/Wasser-Wärmepumpe
mit Eis-Energiespeicher(n) und Hydraulikmodul sowie mit den aufgeführten unterschiedlichen Typen der Primärenergiequelle

- Energiezaun für Blockaufstellung
- Absorber für Flachdachaufstellung
- Absorber für Schrägdach bei Dachpfannen-Eindeckung

6195963-3 3/2024

Systempakete		MG N
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Energiezaun in Blockaufstellung Für Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B06 oder Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B06 Max. Jahresheizarbeit 11 600 kWh ■ 1 Eis-Energiespeicher, Inhalt 10 000 l ■ 2 x Alu-Energiezaun (2 m x 3 m) mit 2 x Fundamentblock für Blockaufstellung ■ 1 Hydraulikmodul KM-10	ZK06114 **18.666,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Absorbern auf Schrägdach Für Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B06 oder Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B06 Max. Jahresheizarbeit 11.600 kWh ■ 1 Eis-Energiespeicher, Inhalt 10 000 l ■ 1 x 6 Alu-Absorber S für Montage auf Schrägdach*1 (Kollektorfläche: H 2,09 m x B 6,21 m) ■ 1 Hydraulikmodul KM-10	ZK07215 **18.815,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Absorbern auf Flachdach Für Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B06 oder Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B06 Max. Jahresheizarbeit 11.600 kWh ■ 1 Eis-Energiespeicher, Inhalt 10 000 l ■ 1 x 4 Alu-Absorber F mit Betonplatten (Kollektorfläche: L 3,09 m x B 4,11 m) ■ 1 Hydraulikmodul KM-10	ZK07216 **17.953,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Energiezaun in Blockaufstellung Für Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B08 oder Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B08 Max. Jahresheizarbeit 14 600 kWh Für Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B10 oder Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B10 Max. Jahresheizarbeit 20 800 kWh ■ 1 Eis-Energiespeicher, Inhalt 10 000 l ■ 3 x Alu-Energiezaun (2 m x 3 m) mit 2 x Fundamentblock für Blockaufstellung ■ 1 Hydraulikmodul KM-10	ZK06116 **20.661,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Absorbern auf Schrägdach Für Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B08 oder Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B08 Max. Jahresheizarbeit 14.600 kWh Für Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B10 oder Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B10 Max. Jahresheizarbeit 20.800 kWh ■ 1 Eis-Energiespeicher, Inhalt 10 000 l ■ 1 x 9 Alu-Absorber S für Montage auf Schrägdach*1 (Kollektorfläche: H 2,09 m x B 9,33 m) ■ 1 Hydraulikmodul KM-10	ZK07217 **20.917,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Absorbern auf Flachdach Für Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B08 oder Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B08 Max. Jahresheizarbeit 14.600 kWh Für Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B10 oder Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B10 Max. Jahresheizarbeit 20.800 kWh ■ Eis-Energiespeicher, Inhalt 10 000 l ■ 1 x 6 Alu-Absorber F mit Betonplatten (Kollektorfläche: L 3,09 m x B 6,17 m) ■ 1 Hydraulikmodul KM-10	ZK07218 **19.618,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Energiezaun in Blockaufstellung Für Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B13 Max. Jahresheizarbeit 25 800 kWh ■ 2 x Eis-Energiespeicher, Inhalt je 10 000 l ■ 4 x Alu-Energiezaun (2 m x 3 m) mit 4 x Fundamentblock für Blockaufstellung ■ 1 Hydraulikmodul KM-13	ZK06536 **29.646,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
- Für die bauseitige Verbindung der PE-Rohr-Komponenten ist ein Handmuffenschweißgerät einzusetzen.
- Das Wärmeträgermedium für die Befüllung des Eis-Energiespeichersystems ist **nicht** im Lieferumfang.

*1 Befestigungssystem Schrägdach muss separat bestellt werden.

Systempakete		MG N
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Absorbern auf Schrägdach Für Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B13 Max. Jahresheizarbeit 25.800 kWh ■ 2 Eis-Energiespeicher, Inhalt 10 000 l ■ 2 x 6 Alu-Absorber S für Montage auf Schrägdach*1 (Kollektorfläche: 2 x L 2,09 m x B 6,21 m) ■ 1 Hydraulikmodul KM-13	ZK07219 **29.944,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Absorbern auf Flachdach Für Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B13 Max. Jahresheizarbeit 25.800 kWh ■ 2 Eis-Energiespeicher, Inhalt 10 000 l ■ 2 x 4 Alu-Absorber F mit Betonplatten (Kollektorfläche: 2 x L 3,09 m x B 4,11 m) ■ 1 Hydraulikmodul KM-13	ZK07220 **28.220,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Energiezaun in Blockaufstellung Für Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B17 Max. Jahresheizarbeit 34 600 kWh ■ 3 x Eis-Energiespeicher, Inhalt je 10 000 l ■ 5 x Alu-Energiezaun (2 m x 3 m) mit 4 x Fundamentblock für Blockaufstellung ■ 1 Hydraulikmodul KM-17	ZK06538 **38.437,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Absorbern auf Schrägdach Für Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B17 Max. Jahresheizarbeit 34.600 kWh ■ 3 Eis-Energiespeicher, Inhalt 10 000 l ■ 1 x 6 Alu-Absorber S für Montage auf Schrägdach*1 (Kollektorfläche: H 2,09 m x B 6,21 m) ■ 1 x 9 Alu-Absorber S für Montage auf Schrägdach*1 (Kollektorfläche: H 2,09 m x B 9,33 m) ■ 1 Hydraulikmodul KM-17	ZK07221 **38.842,–**	Best.-Nr. **Euro**
Systempaket Eis-Energiespeicher mit Absorbern auf Flachdach Für Vitocal 200-G, Typ BWC 201.B17 Max. Jahresheizarbeit 34.600 kWh ■ 3 Eis-Energiespeicher, Inhalt 10 000 l ■ 1 x 4 Alu-Absorber F mit Betonplatten (Kollektorfläche: L 3,09 m x B 4,11 m) ■ 1 x 6 Alu-Absorber F mit Betonplatten (Kollektorfläche: L 3,09 m x B 6,17 m) ■ 1 Hydraulikmodul KM-17	ZK07222 **36.681,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
- Für die bauseitige Verbindung der PE-Rohr-Komponenten ist ein Handmuffenschweißgerät einzusetzen.
- Das Wärmeträgermedium für die Befüllung des Eis-Energiespeichersystems ist **nicht** im Lieferumfang.

Fracht		Netto
Frachtkosten innerhalb DE für Eis-Energiespeichersysteme ab Hersteller bis Bordsteinkante am Bestimmungsort		
■ Lieferung Systempaket mit 1 Eis-Energiespeicher	**997,–**	**Euro**
■ Lieferung Systempaket mit 2 Eis-Energiespeichern	**1115,–**	**Euro**
■ Lieferung Systempaket mit 3 Eis-Energiespeichern	**1253,–**	**Euro**
Hinweis! Zusätzliche Frachtkosten fallen an bei folgenden Gegebenheiten: Zufahrtsbreite < 3 m, Zufahrtshöhe < 4 m, keine Wendemöglichkeit für LKW, unbefestigter Untergrund bzw. für LKW nicht befahrbar, erforderliche Genehmigung zur Einfahrt oder Entladung am Bestimmungsort, Anlieferung außerhalb der üblichen Anlieferzeiten (Mo - Fr, 9 - 17 Uhr)		

*1 Befestigungssystem Schrägdach muss separat bestellt werden.

Zubehör für Systempakete Eis-Energiespeicher

Sparrenhaken Dachpfanne Set
Für die Befestigung der Alu-Absorber bei Schrägdachmontage
bei Dachpfannen-Eindeckung ohne Konterlattung
Bestehend aus:
- 2 Dachhaken
- 4 Holzschrauben

Erforderliche Menge der Tabelle entnehmen.

Hinweis!
Befestigungsset für Biberschwanz- oder Schiefer-Eindeckung auf Anfrage

7521306
87,–
Best.-Nr.
Euro
MG GC

Stützwinkel
Zusätzlich zu Sparrenhaken Dachpfannen Set erforderlich
bei Dachpfannen-Eindeckung mit Konterlattung
Bestehend aus:
- 2 Stützwinkel

Erforderliche Menge der Tabelle entnehmen.

7521304
3,–
Best.-Nr.
Euro
MG GC

Wärmeträgermedium Tyfocor GE 30 l
- Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C
- Im Kanister (Einwegbehälter)

Nicht geeignet für thermische Solaranlagen
Erforderliche Füllmenge der Tabelle entnehmen.

ZK05914
140,–
Best.-Nr.
Euro
MG GG

Wärmeträgermedium Tyfocor GE 200 l
- Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -16 °C
- Im Fass (Einwegbehälter)

Nicht geeignet für thermische Solaranlagen
Erforderliche Füllmenge der Tabelle entnehmen.

ZK05915
866,–
Best.-Nr.
Euro
MG GG

Einzelkomponenten Systempakete und zusätzlich erforderliches Wärmeträgermedium sowie Sparrenhaken Dachpfanne Set und Stützwinkel bei Schrägdachmontage

Nennleistung Wärmepumpe bei B2/W35	**kW**	**5,8**	**7,3**	**10,4**	**12,9**	**17,3**
Eis-Energiespeicher je 10 000 l	Stück	1	1	1	2	3
Alu-Energiezaun je 2 m x 3 m bei Variante Blockaufstellung	Stück	2	3	3	4	5
Alu-Absorber je 3 m x 1 m bei Variante Flachdachmontage	Stück	4	6	6	8	10
Alu-Absorber je 2 m x 1 m bei Variante Schrägdachmontage	Stück	6	9	9	12	15
Sparrenhaken Dachpfanne Set (bei Dachpfannen-Eindeckung ohne Konterlattung)	Stück	9	15	15	18	24
Stützwinkel (zusätzlich bei Dachpfannen-Eindeckung mit Konterlattung)	Stück	9	15	15	18	24
Hydraulikmodul	Typ	KM-10	KM-10	KM-10	KM-13	KM-17
Wärmeträgermedium	l	430	520	520	830	1090

Hinweis!
Die angegebenen Stückzahl Sparrenhaken Dachpfanne Sets gilt für Schneelasten bis 1,25 kN/m² und Windgeschwindigkeit bis 150 km/h.

Befüllstation
- Selbstansaugende Impellerpumpe, 30 l/min
- Schmutzfilter (saugseitig)
- Schlauch, 0,5 m lang (saugseitig)
- Anschluss-Schlauch, 2,5 m lang (2 Stück)
- Transportkiste (als Spülbehälter einsetzbar)

7188625
1.105,–
Best.-Nr.
Euro
MG N

Handmuffenschweißgerät
- Für Rohrdurchmesser 20, 25, 32, 40, 50 und 63 mm einsetzbar
- Mit Anschlusskabel und Netzanschluss-Stecker, Netzanschluss 230 V/50 Hz

7714563
455,–
Best.-Nr.
Euro
MG N

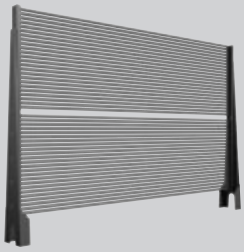
Technische Daten der Einzelkomponenten

Eis-Energiespeicher

Außendurchmesser	mm	2450
Außendurchmesser der Baugrube unten/ oben	mm	ca. 3000/3800
Höhe	mm	2560
Höhe der Baugrube	mm	ca. 3200
Gewicht, leer	kg	650
Gewicht, befüllt mit Wasser vor Inbetrieb-nahme	kg	8600
Tragfähigkeit bei ≥ 30 cm Überdeckung	kg	3500

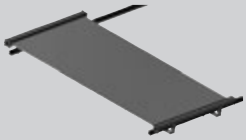
Energiezaun-Modul
Modulmaße

Höhe	mm	2000
Länge	mm	3000
Gewicht, leer	kg	34
Gewicht Fundamentblock	kg	840



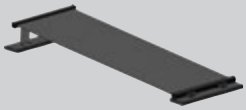
Absorber auf Schrägdach
Modulmaße

Breite	mm	1000
Länge	mm	2090
Gewicht, leer	kg	25



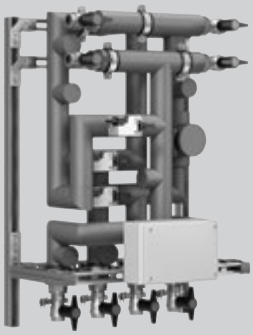
Absorber auf Flachdach
Modulmaße

Breite	mm	1000
Länge	mm	3090
Gewicht, leer	kg	34
Gewicht pro Betonplatte (4 Stück pro Modul	kg	18



Hydraulikmodul (KM 10, KM 13, KM 17)

Höhe	mm	1100
Breite	mm	750
Tiefe	mm	465
Gewicht leer	kg	55
Elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50



5.1 **Universalheizkörper, Austauschheizkörper**

5.2 **Mittenanschlussheizkörper mit serieller Durchströmung**

5.3 **Planheizkörper Universal**

5.4 **Planheizkörper Mittenanschluss**

5.5 **Wärmepumpenheizkörper**

5.6 **Badheizkörper**

5.7 **Gebläsekonvektoren**

5.8 **Heizkörperzubehör**

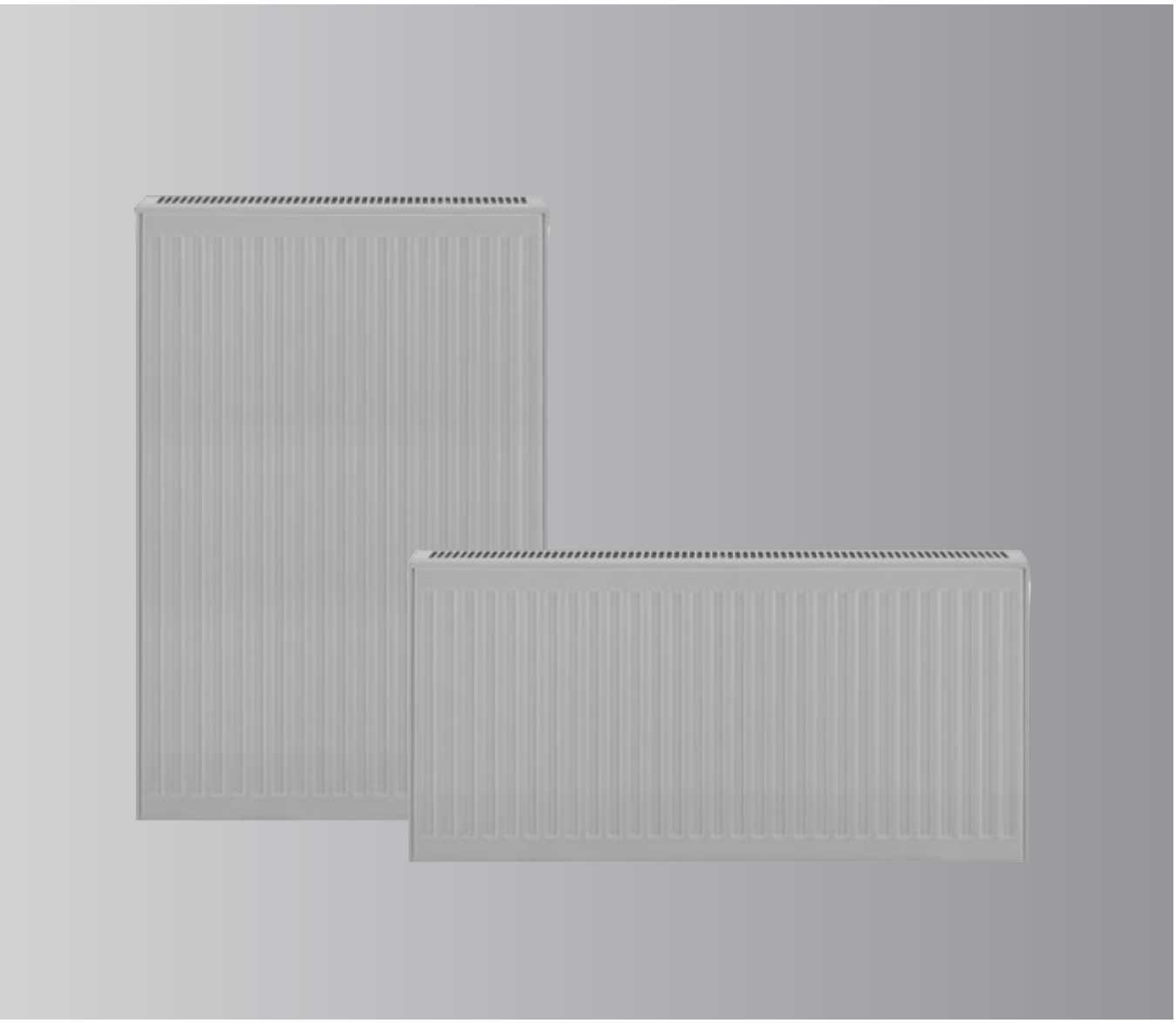
5.9 **Fußbodenheizung**

5.10 **Klimadecke**

5.11 **Elektro-Heizsysteme**
– Vitoplanar EI6
– Vitoplanar EI5
– Vitoplanar EQ4P
– Vitoplanar EF3
– Vitoplanar EF2

5811705-10 3/2024

5811705-10



Universalheizkörper
Typ 20, 21, 22 und 33
Bauhöhe 300, 400, 500, 600 und 900 mm
Baulänge 400 bis 3000 mm

Profilierter Heizkörper mit Sickenabstand 33 1/3 mm aus Qualitätsstahl nach DC 01 mit 5 Anschlussmuffen G ½

Mit integrierter Ventilgarnitur und aufgestecktem Design-Abdeckgitter
Einsetzbar als:

- Ventilkompaktheizkörper durch optional erhältlichen Ventileinsatz
- Kompaktheizkörper

Austauschheizkörper
Typ 21, 22 und 33
Bauhöhe 555 und 955 mm
Baulänge 400 bis 2000 mm

Profilierter Heizkörper mit Sickenabstand 33 1/3 mm aus Qualitätsstahl nach DC 01 mit 4 seitlichen Anschlussmuffen G ½ und aufgestecktem Design-Abdeckgitter

- In Deutschland hergestellt
- Wahlweise rechts oder links anschließbar
- Wärmeleistung nach EN 442
- Epoxidharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55900 im Farbton RAL 9016.
- QM-System zertifiziert nach EN ISO 9001: 2015.
- Entspricht den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger.
- Nabenabstand entspricht der Bauhöhe minus 55 mm.
- Max. Betriebstemperatur 110 °C
- Betriebsdruck: 10 bar
- Sonderfarbe auf Anfrage lieferbar
  Aufpreis für RAL-Sonderfarben, alle Größen: 78,– € pro Stück

5694114-7 3/2024

Baulänge in mm	Wärmeleistung bei System-temperaturen	Typ 20 Bautiefe 76 mm, Bauhöhe in mm			Typ 21 Bautiefe 76 mm, Bauhöhe in mm		
		500	600	900	500	600	900
400		7572303	7572315	7572327	7572335	7572347	7572359
		140,–	**142,–**	**159,–**	**159,–**	**159,–**	**184,–**
	70/55 °C	282	330	470	374	434	595
	55/45 °C	180	210	298	238	277	376
500		7572304	7572316		7572336	7572348	7572360
		159,–	**162,–**		**171,–**	**173,–**	**207,–**
	70/55 °C	353	413		467	543	744
	55/45 °C	225	263		298	346	471
600		7572305	7572317	7572329	7572337	7572349	7572361
		165,–	**169,–**	**189,–**	**182,–**	**184,–**	**228,–**
	70/55 °C	424	495	705	560	652	893
	55/45 °C	269	315	446	357	415	565
700		7572306	7572318		7572338	7572350	7572362
		182,–	**189,–**		**198,–**	**201,–**	**243,–**
	70/55 °C	494	578		654	760	1042
	55/45 °C	314	368		417	484	659
800		7572307	7572319		7572339	7572351	7572363
		189,–	**194,–**		**209,–**	**216,–**	**265,–**
	70/55 °C	565	660		747	869	1190
	55/45 °C	359	420		476	554	753
900		7572308	7572320		7572340	7572352	7572364
		209,–	**216,–**		**224,–**	**230,–**	**294,–**
	70/55 °C	635	743		841	977	1339
	55/45 °C	404	473		536	623	847
1000		7572309	7572321		7572341	7572353	7572365
		213,–	**218,–**		**234,–**	**241,–**	**315,–**
	70/55 °C	706	825		934	1086	1488
	55/45 °C	449	525		595	692	941
1200			7572322		7572342	7572354	
			244,–		**265,–**	**270,–**	
	70/55 °C		990		1121	1303	
	55/45 °C		630		714	830	
1400			7572323		7572343	7572355	
			270,–		**290,–**	**299,–**	
	70/55 °C		1155		1308	1520	
	55/45 °C		735		833	969	
1600			7572324		7572344	7572356	
			296,–		**315,–**	**328,–**	
	70/55 °C		1320		1494	1738	
	55/45 °C		840		952	1107	
1800			7572325		7572345	7572357	
			334,–		**354,–**	**371,–**	
	70/55 °C		1485		1681	1955	
	55/45 °C		945		1071	1246	
2000			7572326		7572346	7572358	
			360,–		**384,–**	**398,–**	
	70/55 °C		1650		1868	2172	
	55/45 °C		1050		1190	1384	
2200							
	70/55 °C						
	55/45 °C						
2600							
	70/55 °C						
	55/45 °C						
3000							
	70/55 °C						
	55/45 °C						

Baulänge in mm	Typ 22 Bautiefe 106 mm, Bauhöhe in mm 300	400	500	600	900	Typ 33 Bautiefe 161 mm, Bauhöhe in mm 300	400	500	600	900	MG GH
400			7572392 **183,–** 479 304	7572407 **189,–** 555 351	7572422 **238,–** 743 470					7572478 **334,–** 1023 642	Best.-Nr. **Euro** W W
500			7572393 **203,–** 599 379	7572408 **207,–** 694 439	7572423 **265,–** 929 587					7572479 **366,–** 1279 802	Best.-Nr. **Euro** W W
600	7572366 **194,–** 506 316	7572379 **215,–** 594 377	7572394 **217,–** 718 455	7572409 **224,–** 832 526	7572424 **291,–** 1114 704			7572457 **293,–** 992 628	7572468 **299,–** 1145 724	7572480 **405,–** 1534 962	Best.-Nr. **Euro** W W
700	7572367 **212,–** 591 369	7572380 **234,–** 693 440	7572395 **237,–** 838 531	7572410 **238,–** 971 614	7572425 **316,–** 1300 822	7572432 **287,–** 845 527	7572444 **321,–** 965 612	7572458 **332,–** 1157 733	7572469 **337,–** 1336 845	7572481 **445,–** 1790 1123	Best.-Nr. **Euro** W W
800	7572368 **213,–** 675 422	7572381 **238,–** 792 502	7572396 **249,–** 958 606	7572411 **257,–** 1110 702	7572426 **344,–** 1486 939	7572433 **291,–** 966 602	7572445 **332,–** 1103 699	7572459 **340,–** 1322 838	7572470 **350,–** 1526 966	7572482 **490,–** 2046 1283	Best.-Nr. **Euro** W W
900	7572369 **224,–** 760 474	7572382 **251,–** 891 565	7572397 **266,–** 1077 682	7572412 **272,–** 1248 789	7572427 **371,–** 1671 1057	7572434 **304,–** 1086 678	7572446 **349,–** 1241 787	7572460 **371,–** 1488 942	7572471 **378,–** 1717 1086	7572483 **532,–** 2301 1444	Best.-Nr. **Euro** W W
1000	7572370 **230,–** 844 527	7572383 **265,–** 990 628	7572398 **281,–** 1197 758	7572413 **290,–** 1387 877	7572428 **395,–** 1857 1174	7572435 **321,–** 1207 753	7572447 **371,–** 1379 874	7572461 **394,–** 1653 1047	7572472 **406,–** 1908 1207	7572484 **573,–** 2557 1604	Best.-Nr. **Euro** W W
1200	7572371 **251,–** 1013 632	7572384 **290,–** 1188 754	7572399 **312,–** 1436 910	7572414 **326,–** 1664 1052	7572429 **449,–** 2228 1409	7572436 **350,–** 1448 904	7572448 **409,–** 1655 1049	7572462 **444,–** 1984 1256	7572473 **461,–** 2290 1448	7572485 **683,–** 3068 1925	Best.-Nr. **Euro** W W
1400	7572372 **269,–** 1182 738	7572385 **315,–** 1386 879	7572400 **345,–** 1676 1061	7572415 **354,–** 1942 1228	7572430 **521,–** 2600 1644	7572437 **384,–** 1690 1054	7572449 **450,–** 1931 1224	7572463 **495,–** 2314 1 466	7572474 **511,–** 2671 1690		Best.-Nr. **Euro** W W
1600	7572373 **287,–** 1350 843	7572386 **337,–** 1584 1005	7572401 **377,–** 1915 1213	7572416 **389,–** 2219 1403		7572438 **414,–** 1931 1205	7572450 **493,–** 2206 1398	7572464 **548,–** 2645 1675	7572475 **566,–** 3053 1 931		Best.-Nr. **Euro** W W
1800	7572374 **308,–** 1519 949	7572387 **366,–** 1782 1130	7572402 **409,–** 2155 1364	7572417 **423,–** 2497 1579		7572439 **445,–** 2173 1355	7572451 **536,–** 2482 1573	7572465 **599,–** 2975 1885	7572476 **621,–** 3434 2173		Best.-Nr. **Euro** W W
2000	7572375 **328,–** 1688 1054	7572388 **388,–** 1980 1256	7572403 **440,–** 2394 1516	7572418 **456,–** 2774 1754		7572440 **478,–** 2414 1506	7572452 **573,–** 2758 1748	7572466 **649,–** 3306 2094	7572477 **674,–** 3816 2414		Best.-Nr. **Euro** W W
2200	7572376 **344,–** 1857 1159	7572389 **411,–** 2178 1382	7572404 **482,–** 2637 1673	7572419 **490,–** 3051 1929		7572441 **508,–** 2655 1657	7572453 **612,–** 3043 1923				Best.-Nr. **Euro** W W
2600	7572377 **383,–** 2194 1370	7572390 **465,–** 2574 1633	7572405 **548,–** 3197 2028	7572420 **555,–** 3606 2280		7572442 **570,–** 3138 1958	7572454 **694,–** 3585 2272				Best.-Nr. **Euro** W W
3000	7572378 **420,–** 2532 1581	7572391 **511,–** 2970 1884	7572406 **615,–** 3597 2282	7572421 **625,–** 4161 2631		7572443 **633,–** 3621 2259	7572455 **778,–** 4137 2622				Best.-Nr. **Euro** W W

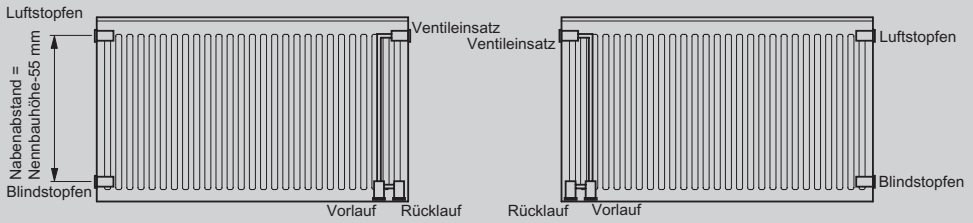
5694114-7

Austauschheizkörper

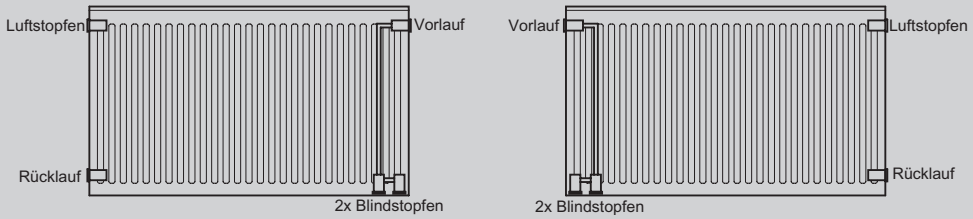
Baulänge in mm	Wärmeleistung bei System-temperaturen	Typ 21 Bautiefe 76 mm, Bauhöhe in mm 555	Typ 21 955	Typ 22 Bautiefe 106 mm Bauhöhe in mm 555	Typ 22 955	Typ 33 Bautiefe 161 mm Bauhöhe in mm 555	Typ 33 955	MG GH
400		7691755	7691767	7691774	7691786			Best.-Nr.
		145,–	**194,–**	**173,–**	**249,–**			**Euro**
	70/55 °C	405	565	518	685			W
	55/45 °C	258	357	328	432			W
500		7691756	7691768	7691775	7691787			Best.-Nr.
		159,–	**215,–**	**190,–**	**279,–**			**Euro**
	70/55 °C	506	707	647	857			W
	55/45 °C	322	446	410	540			W
600		7691757	7691769	7691776	7691788	7691793	7691926	Best.-Nr.
		172,–	**234,–**	**207,–**	**308,–**	**315,–**	**434,–**	**Euro**
	70/55 °C	607	848	776	1028	1070	1463	W
	55/45 °C	386	535	491	647	677	931	W
700		7691758	7691770	7691777	7691789	7691794	7691927	Best.-Nr.
		184,–	**259,–**	**226,–**	**337,–**	**321,–**	**479,–**	**Euro**
	70/55 °C	708	989	906	1199	1248	1707	W
	55/45 °C	451	624	573	755	790	1086	W
800		7691759	7691771	7691778	7691790	7691795	7691928	Best.-Nr.
		198,–	**277,–**	**240,–**	**369,–**	**337,–**	**523,–**	**Euro**
	70/55 °C	810	1130	1035	1370	1426	1950	W
	55/45 °C	515	714	655	863	902	1241	W
900		7691760	7691772	7691779	7691791	7691796	7691929	Best.-Nr.
		213,–	**299,–**	**259,–**	**394,–**	**366,–**	**566,–**	**Euro**
	70/55 °C	911	1272	1165	1542	1605	2194	W
	55/45 °C	580	803	737	971	1015	1396	W
1000		7691761	7691773	7691780	7691792	7691797	7691930	Best.-Nr.
		229,–	**326,–**	**274,–**	**427,–**	**389,–**	**610,–**	**Euro**
	70/55 °C	1012	1413	1294	1713	1783	2438	W
	55/45 °C	644	892	819	1079	1128	1551	W
1200		7691762		7691781		7691798		Best.-Nr.
		257,–		**304,–**		**440,–**		**Euro**
	70/55 °C	1214		1553		2140		W
	55/45 °C	773		983		1354		W
1400		7691763		7691782		7691799		Best.-Nr.
		282,–		**337,–**		**494,–**		**Euro**
	70/55 °C	1417		1812		2496		W
	55/45 °C	902		1147		1579		W
1600		7691764		7691783		7691800		Best.-Nr.
		311,–		**373,–**		**545,–**		**Euro**
	70/55 °C	1619		2070		2853		W
	55/45 °C	1030		1310		1805		W
1800		7691765		7691784		7691925		Best.-Nr.
		349,–		**405,–**		**593,–**		**Euro**
	70/55 °C	1822		2329		3209		W
	55/45 °C	1159		1474		2030		W
2000		7691766		7691785				Best.-Nr.
		377,–		**439,–**				**Euro**
	70/55 °C	2024		2588				W
	55/45 °C	1288		1638				W

Anschlussvarianten Universalheizkörper

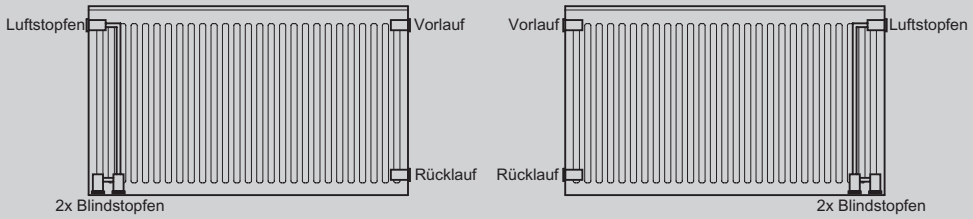
Anschlussvariante **„Ventil“**
Vorlauf/Rücklauf von unten,
rechts- oder linksseitig



Anschlussvariante **„Kompakt“**
Vorlauf/Rücklauf wechselseitig,
rechts- oder linksseitig

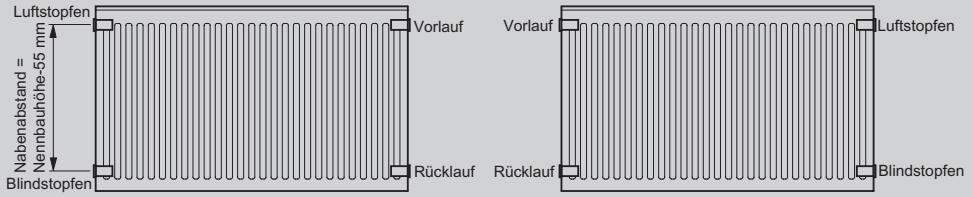


Anschlussvariante **„Kompakt“**
Vorlauf/Rücklauf gleichseitig,
rechts- oder linksseitig

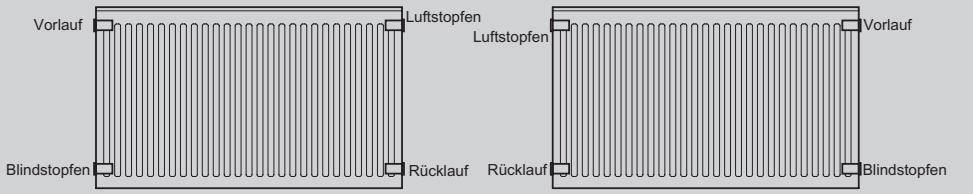


Anschlussvarianten Austauschheizkörper

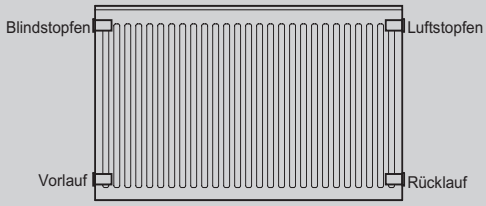
Anschlussvariante **„Kompakt“**
Vorlauf/Rücklauf gleichseitig,
rechts- oder linksseitig



Anschlussvariante **„Kompakt“**
Vorlauf/Rücklauf wechselseitig,
rechts- oder linksseitig



Anschlussvariante **„Kompakt“**
Vorlauf/Rücklauf reitend

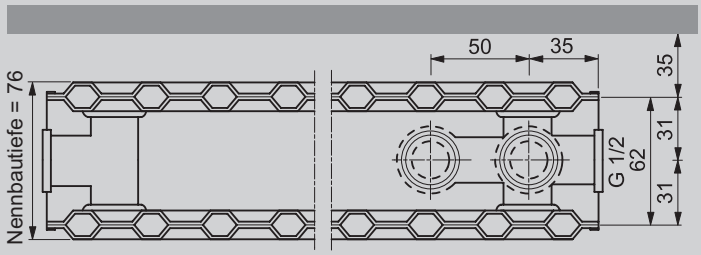
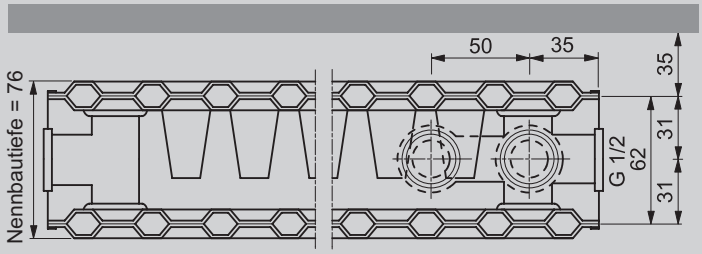
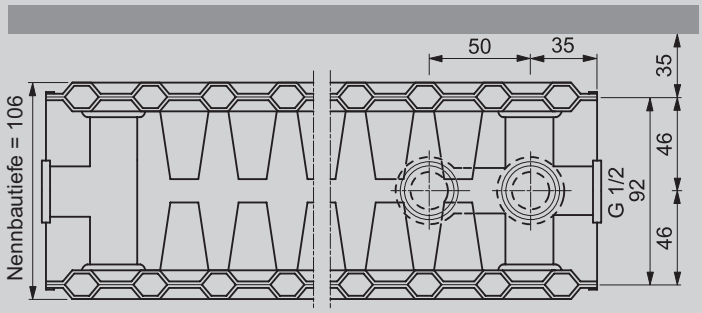
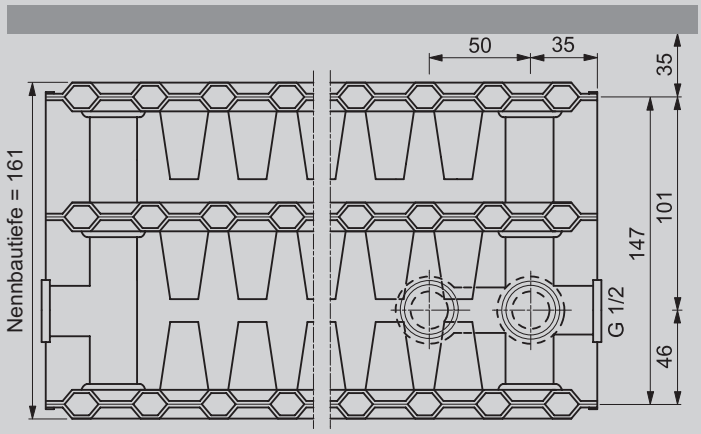


Bei reitendem Anschluss ist von einer Leistungsminderung von min. 8 % auszugehen.

Hinweis!
Universal- und Austauschheizkörper sind drehbar. Bei Baulängen, die 4-mal größer sind als die Bauhöhe, empfehlen wir einen wechselseitigen Anschluss. Ab Baulänge 1600 mm sind 3 Federzugkonsolen, ab Baulänge 2600 mm 4 Federzugkonsolen erforderlich.

Spezifisches Zubehör wie Montage-Sets, Standkonsolen und Fensterbankträger finden Sie im Register Spezifisches Zubehör.

Anschlussmaße Universalheizkörper

Heizkörper	Bautiefe mm	Anschluss	
Typ 20	76	5 Anschlussmuffen G ½ IG (alle Bauhöhen)	
Typ 21	76		
Typ 22	106		
Typ 33[1]	161		

Hinweis!
Bei Austauschheizkörpern Typ 21, 22 und 33 mit 4 seitlichen Anschlussmuffen ist keine Ventilgarnitur für einen unteren Anschluss vorhanden. Die Querschnitte der Austauschheizkörper sind bis auf die gestrichelt gezeichneten Ventilgarnituren jedoch identisch.

[1] Bei unten linksseitigem Anschluss des Typ 33 ist die aufgeführte Zeichnung spiegelbildlich zu betrachten. Insofern beträgt hierbei der Abstand von Mitte der Anschlüsse bis zur Wand 81 mm (46 mm + 35 mm).

Mittenanschlussheizkörper
Typ 20, 21, 22 und 33
Bauhöhe 300, 500, 600 und 900 mm
Baulänge 400 bis 3000 mm

Mit 2 Anschlussmuffen G ½ IG unten mittig und 2 seitlichen Anschlussmuffen G ½ IG

Serielle Durchströmung

Mit eingedichtetem Ventileinsatz und Spezialluftstopfen

Verschweißte Seitenverkleidung und leicht abnehmbare obere Abdeckung

Betriebstemperaturen bis max. 110 °C

Betriebsdruck bis 10 bar

- In Deutschland hergestellt
- Schnelle Aufheizzeit und hoher Strahlungswärmeanteil durch die serielle Durchströmung. Mit niedrigem Energieeinsatz wird ein optimales Wohnklima erzielt.
- Wärmeleistung nach EN 442.
- Epoxidharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55900 im Farbton RAL 9016.
- Umweltfreundliche ATL-Grundierung.
- QM-System zertifiziert nach EN ISO 9001: 2015.
- Entspricht den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger.
- Sonderfarbe auf Anfrage lieferbar
  Aufpreis für RAL-Sonderfarben, alle Größen: 78,- € pro Stück

5683979-8 4/2023

Mittenanschlussheizkörper

Baulänge in mm	Wärmeleistung bei System-temperaturen	Typ 20 Bautiefe 76 mm, Bauhöhe in mm 500	600	900	Typ 21 Bautiefe 76 mm, Bauhöhe in mm 500	600	900
400		7511937	7511949	7511961	7511970	7511982	7511994
		176,–	**178,–**	**194,–**	**189,–**	**198,–**	**234,–**
	70/55 °C	273	315	426	354	411	547
	55/45 °C	177	204	260	226	263	350
500		7511938	7511950	7511962	7511971	7511983	7511995
		196,–	**201,–**	**228,–**	**207,–**	**216,–**	**262,–**
	70/55 °C	342	394	533	442	514	684
	55/45 °C	221	256	325	282	329	437
600		7511939	7511951	7511963	7511972	7511984	7511996
		204,–	**207,–**	**234,–**	**228,–**	**234,–**	**287,–**
	70/55 °C	410	472	639	530	616	821
	55/45 °C	265	307	390	338	394	524
700		7511940	7511952	7511964	7511973	7511985	7511997
		230,–	**234,–**	**266,–**	**240,–**	**253,–**	**311,–**
	70/55 °C	478	551	746	619	719	958
	55/45 °C	309	358	455	395	460	612
800		7511941	7511953	7511965	7511974	7511986	7511998
		234,–	**240,–**	**274,–**	**259,–**	**270,–**	**334,–**
	70/55 °C	546	630	852	707	822	1094
	55/45 °C	354	409	520	451	526	699
900		7511942	7511954	7511966	7511975	7511987	7511999
		261,–	**266,–**	**308,–**	**274,–**	**291,–**	**360,–**
	70/55 °C	615	708	959	796	924	1231
	55/45 °C	398	460	585	508	591	787
1000		7511943	7511955	7511967	7511976	7511988	7512000
		265,–	**270,–**	**329,–**	**294,–**	**309,–**	**387,–**
	70/55 °C	683	787	1065	884	1027	1368
	55/45 °C	442	511	650	564	657	874
1200		7511944	7511956	–	7511977	7511989	–
		296,–	**303,–**		**329,–**	**345,–**	
	70/55 °C	820	944		1061	1232	
	55/45 °C	530	613		677	788	
1400		7511945	7511957	–	7511978	7511990	–
		327,–	**334,–**		**366,–**	**383,–**	
	70/55 °C	956	1102		1238	1438	
	55/45 °C	619	715		790	920	
1600		7511946	7511958	–	7511979	7511991	–
		354,–	**371,–**		**398,–**	**422,–**	
	70/55 °C	1093	1259		1414	1643	
	55/45 °C	707	818		902	1051	
1800		7511947	7511959	–	7511980	7511992	–
		400,–	**416,–**		**436,–**	**456,–**	
	70/55 °C	1229	1417		1591	1849	
	55/45 °C	796	920		1015	1183	
2000		7511948	7511960	–	7511981	7511993	–
		434,–	**445,–**		**470,–**	**497,–**	
	70/55 °C	1366	1574		1768	2054	
	55/45 °C	884	1022		1128	1314	
2200		–	–	–	–	–	–
	70/55 °C						
	55/45 °C						
2600		–	–	–	–	–	–
	70/55 °C						
	55/45 °C						
3000		–	–	–	–	–	–
	70/55 °C						
	55/45 °C						

5.2

5683979-8

Lieferzeiten: 1 bis 3 Tage nach Vereinbarung

Baulänge in mm	Typ 22 Bautiefe 106 mm, Bauhöhe in mm				Typ 33 Bautiefe 161 mm, Bauhöhe in mm				MG GH
	300	500	600	900	300	500	600	900	
400	–	7540345 **201,–** 470 302	7512030 **212,–** 542 348	7512045 **269,–** 685 437	–	–	–	7512092 **356,–** 950 610	Best.-Nr. **Euro** W W
500	–	7512101 **224,–** 588 378	7512031 **232,–** 678 435	7512046 **299,–** 857 546	–	–	–	7512093 **404,–** 1188 762	Best.-Nr. **Euro** W W
600	7512004 **217,–** 484 299	7512102 **238,–** 705 453	7512032 **251,–** 813 521	7512047 **332,–** 1028 655	7512068 **293,–** 707 448	7512113 **329,–** 930 601	7512082 **349,–** 1073 692	7512094 **445,–** 1426 914	Best.-Nr. **Euro** W W
700	–	7512103 **259,–** 823 529	7512033 **270,–** 949 608	7512048 **359,–** 1199 764	–	7512114 **354,–** 1085 701	7512083 **377,–** 1252 808	7512095 **495,–** 1663 1067	Best.-Nr. **Euro** W W
800	7512006 **246,–** 645 398	7512104 **274,–** 940 604	7512034 **293,–** 1084 695	7512049 **388,–** 1370 874	7512070 **337,–** 943 597	7512115 **383,–** 1240 802	7512084 **407,–** 1431 923	7512096 **543,–** 1901 1219	Best.-Nr. **Euro** W W
900	–	7512105 **294,–** 1058 680	7512035 **311,–** 1220 782	7512050 **420,–** 1542 983	–	7512116 **411,–** 1395 902	7512085 **440,–** 1610 1039	7512097 **587,–** 2138 1372	Best.-Nr. **Euro** W W
1000	7512008 **279,–** 806 498	7512106 **311,–** 1175 755	7512036 **333,–** 1355 869	7512051 **445,–** 1713 1092	7512072 **383,–** 1179 746	7512117 **439,–** 1550 1002	7512086 **470,–** 1789 1154	7512098 **631,–** 2376 1524	Best.-Nr. **Euro** W W
1200	7512009 **309,–** 967 598	7512107 **345,–** 1410 906	7512037 **371,–** 1626 1043	7512052 **508,–** 2056 1310	7512073 **432,–** 1415 895	7512118 **495,–** 1860 1202	7512087 **532,–** 2147 1385	–	Best.-Nr. **Euro** W W
1400	7512010 **337,–** 1128 697	7512108 **383,–** 1645 1057	7512038 **411,–** 1897 1217	7512053 **566,–** 2398 1529	7512074 **477,–** 1651 1044	7512119 **549,–** 2170 1403	7512088 **592,–** 2505 1616	–	Best.-Nr. **Euro** W W
1600	7512011 **371,–** 1290 797	7512109 **420,–** 1880 1208	7512039 **450,–** 2168 1390	–	7512075 **516,–** 1886 1194	7512120 **606,–** 2480 1603	7512089 **651,–** 2862 1846	–	Best.-Nr. **Euro** W W
1800	7512012 **400,–** 1451 896	7512110 **452,–** 2115 1359	7512040 **493,–** 2439 1564	–	7512076 **565,–** 2122 1343	7512121 **659,–** 2790 1804	7512090 **715,–** 3220 2077	–	Best.-Nr. **Euro** W W
2000	7512013 **433,–** 1612 996	7512111 **490,–** 2350 1510	7512041 **532,–** 2710 1738	–	7512077 **611,–** 2358 1492	–	–	–	Best.-Nr. **Euro** W W
2200	7512014 **478,–** 1773 1096	7540346 **518,–** 2589 1663	7512042 **592,–** 2981 1912	–	7512078 **678,–** 2594 1641	–	–	–	Best.-Nr. **Euro** W W
2600	7512015 **521,–** 2096 1295	7540347 **592,–** 3059 1965	7512043 **649,–** 3523 2259	–	7512079 **747,–** 3065 1940	–	–	–	Best.-Nr. **Euro** W W
3000	7512016 **587,–** 2418 1494	7540348 **665,–** 3530 2268	7512044 **732,–** 4065 2607	–	7512080 **840,–** 3537 2238	–	–	–	Best.-Nr. **Euro** W W

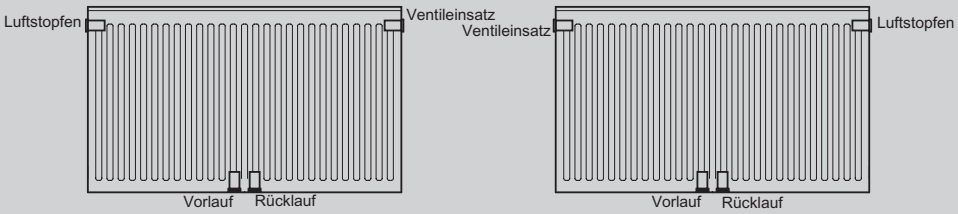
5683979-8

Lieferzeiten: 1 bis 3 Tage nach Vereinbarung

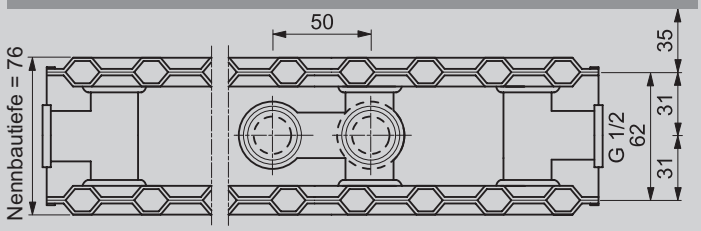
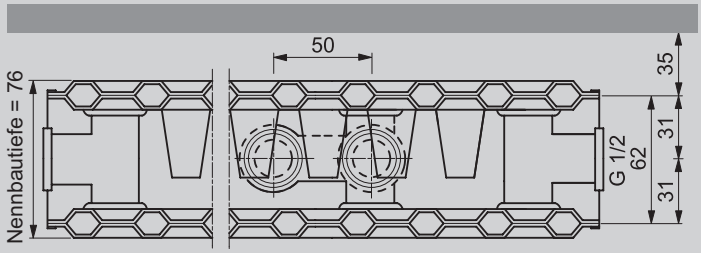
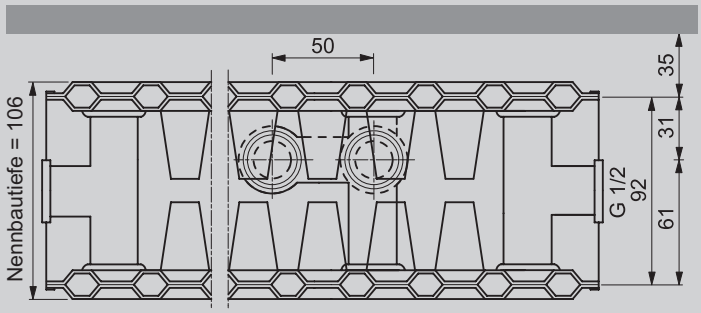
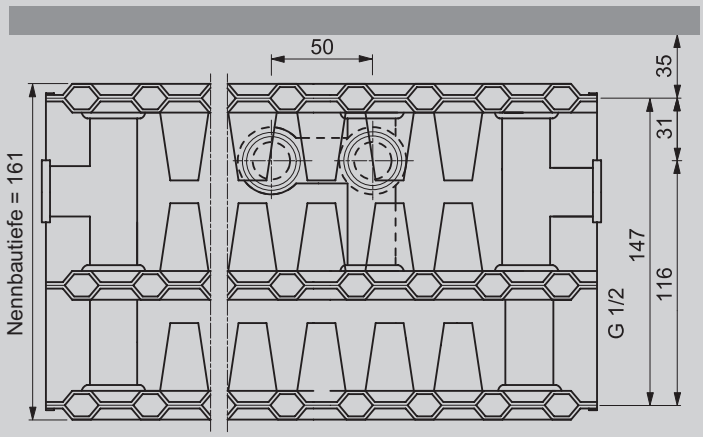
Anschlussvarianten Mittenanschlussheizkörper

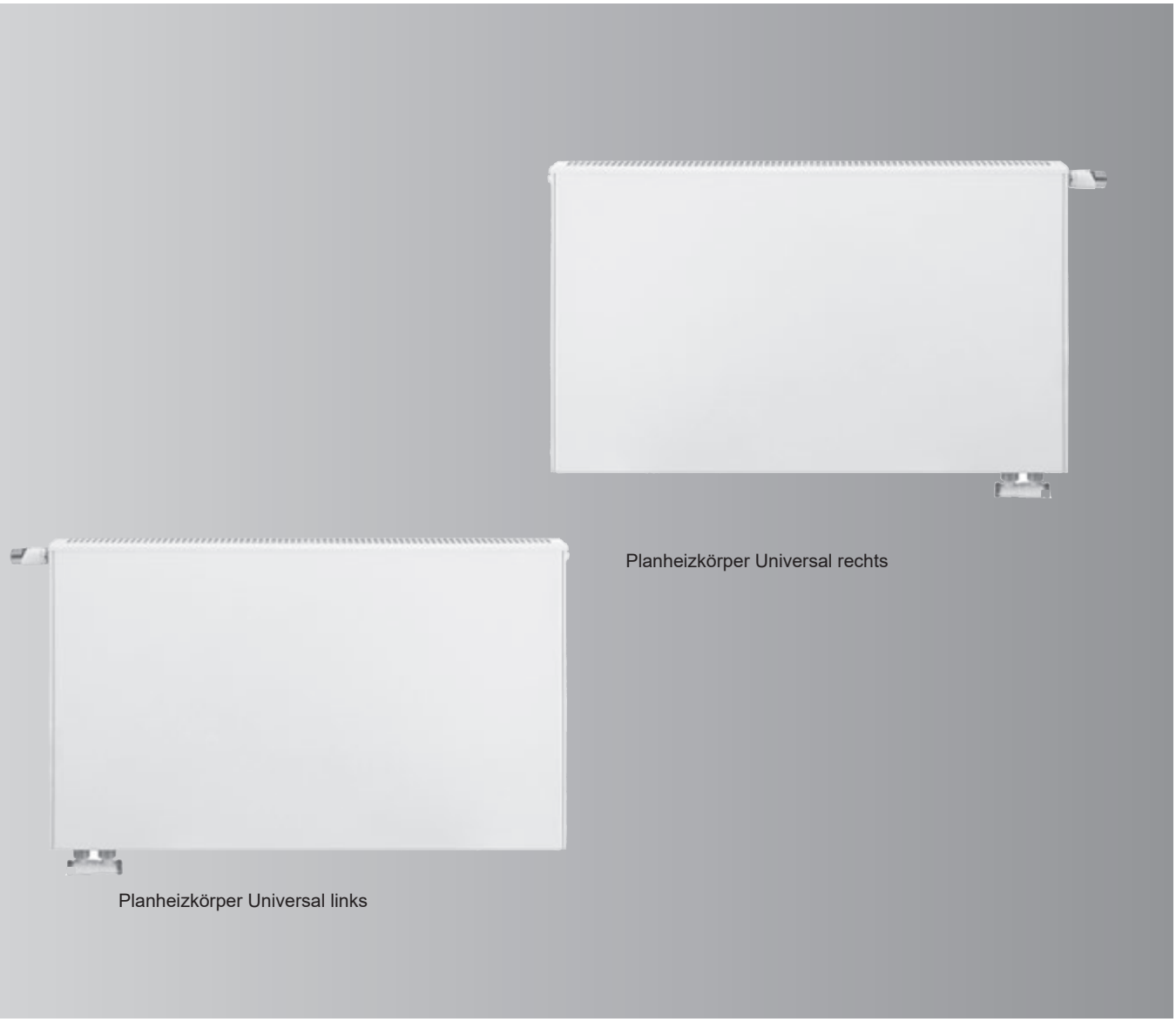
Anschlussvariante **„Mittenanschluss“**
Vorlauf/Rücklauf von unten, Ventileinsatz und Luftstopfen können problemlos seitenvertauscht werden.

Hinweis!
Ventileinsatz werkseitig rechts



Anschlussmaße Mittenanschlussheizkörper

Heizkörper	Bautiefe mm	Anschluss	
Typ 20	76	2 Anschlussmuffen G ½ IG unten mittig, 2 seitliche Anschlussmuffen G ½ IG (alle Bauhöhen)	
Typ 21	76		
Typ 22	106		
Typ 33	161		



Planheizkörper Universal

in den Ausführungen rechts und links
Typ 20, 21, 22 und 33
Bauhöhe 200, 350, 500, 600 und 900 mm
Baulänge 400 bis 2000 mm

Universalheizkörper mit Sickenabstand 33 1/3 mm aus Qualitätsstahl nach DC 01 mit planer Frontplatte mit 6 Anschlussmuffen G ½

Mit integrierter Ventilgarnitur und aufgestecktem Design-Abdeckgitter

Einsetzbar als:

- Ventilkompaktheizkörper (Lage Ventilseite rechts/links beachten), Ventileinsatz, Blind- und Entlüftungsstopfen sind eingeschraubt.
- Kompaktheizkörper (optional)

- In Deutschland hergestellt
- Wärmeleistung geprüft nach EN 442.
- Epoxidharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55900 im Farbton RAL 9016.
- QM-System zertifiziert nach EN ISO 9001: 2015
- Entspricht den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger.
- Nabenabstand entspricht der Bauhöhe minus 55 mm.
- Max. Betriebstemperatur 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 6 bar

Sonderfarbe auf Anfrage lieferbar
Aufpreis für Sonderfarbe, alle Größen 90,– € pro Stück

Lieferzeiten:

sofort lieferbar

nach Vereinbarung

5790137-7 3/2024

Planheizkörper Universal

Ventilseite rechts

Baulänge (mm)	Wärmeleistung bei System-temperaturen	Typ 20 Bautiefe 70 mm, Bauhöhe (mm)			Typ 21 Bautiefe 70 mm, Bauhöhe (mm)		
		500	600	900	500	600	900
400		7576232	7576244	7576256	7576264	7576276	7576288
		275,–	**281,–**	**309,–**	**296,–**	**300,–**	**345,–**
	70/55 °C	270	313	438	348	399	532
	55/45 °C	172	200	279	222	252	338
500		7576233	7576245	7576257	7576265	7576277	7576289
		298,–	**300,–**	**337,–**	**318,–**	**327,–**	**371,–**
	70/55 °C	337	392	547	435	499	665
	55/45 °C	216	250	349	278	316	422
600		7576234	7576246	7576258	7576266	7576278	7576290
		304,–	**308,–**	**346,–**	**329,–**	**334,–**	**390,–**
	70/55 °C	404	470	656	522	599	798
	55/45 °C	259	299	418	334	379	506
700		7576235	7576247	7576259	7576267	7576279	7576291
		328,–	**334,–**	**377,–**	**340,–**	**350,–**	**411,–**
	70/55 °C	472	548	766	609	699	931
	55/45 °C	302	349	488	389	442	591
800		7576236	7576248	7576260	7576268	7576280	7576292
		334,–	**337,–**	**387,–**	**356,–**	**369,–**	**436,–**
	70/55 °C	539	626	875	696	798	1064
	55/45 °C	345	399	558	445	505	675
900		7576237	7576249	7576262	7576269	7576281	7576293
		371,–	**377,–**	**450,–**	**388,–**	**399,–**	**507,–**
	70/55 °C	607	705	985	783	898	1197
	55/45 °C	388	449	627	500	568	760
1000		7576238	7576250	7576263	7576270	7576282	7576294
		375,–	**383,–**	**471,–**	**404,–**	**414,–**	**529,–**
	70/55 °C	674	783	1094	870	998	1330
	55/45 °C	431	499	697	556	631	844
1200		7576239	7576251	–	7576271	7576283	–
		405,–	**411,–**		**434,–**	**445,–**	
	70/55 °C	809	940		1044	1198	
	55/45 °C	517	599		667	757	
1400		7576240	7576252	–	7576272	7576284	–
		433,–	**444,–**		**466,–**	**479,–**	
	70/55 °C	944	1096		1218	1397	
	55/45 °C	603	699		778	883	
1600		7576241	7576253	–	7576273	7576285	–
		495,–	**508,–**		**531,–**	**548,–**	
	70/55 °C	1078	1253		1392	1597	
	55/45 °C	690	798		890	1010	
1800		7576242	7576254	–	7576274	7576286	–
		541,–	**609,–**		**579,–**	**649,–**	
	70/55 °C	1213	1409		1566	1796	
	55/45 °C	776	898		1001	1136	
2000		7576243	7576255	–	7576275	7576287	–
		568,–	**644,–**		**610,–**	**687,–**	
	70/55 °C	1348	1566		1740	1996	
	55/45 °C	862	998		1112	1262	

5.3

Hinweis!
Angabe der Wärmeleistung bei Raumtemperatur-Sollwert 20 °C. Angaben für weitere Raumtemperatur-Sollwerte auf Anfrage.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Baulänge (mm)	Typ 22 Bautiefe 100 mm, Bauhöhe (mm)					Typ 33 Bautiefe 155 mm, Bauhöhe (mm)					MG GH
	200	350	500	600	900	200	350	500	600	900	
400	–		7576317 **337,–** 443 282	7576332 **340,–** 521 330	7576347 **406,–** 674 427	–		–		7576398 **515,–** 937 593	Best.-Nr. **Euro** W W
500	–		7576318 **346,–** 554 353	7576333 **354,–** 652 413	7576348 **437,–** 843 534	–		7576378 **437,–** 791 501	7576388 **444,–** 893 565	7576399 **549,–** 1172 742	Best.-Nr. **Euro** W W
600	7576295 **337,–** 355 224	7576306 **361,–** 547 341	7576319 **369,–** 664 423	7576334 **373,–** 782 495	7576349 **468,–** 1012 640	7576356 **416,–** 505 319	7576367 **445,–** 798 495	7576379 **452,–** 949 601	7576389 **465,–** 1071 678	7576400 **599,–** 1406 890	Best.-Nr. **Euro** W W
700	–		7576320 **384,–** 775 494	7576335 **394,–** 912 578	7576350 **498,–** 1180 747			7576380 **498,–** 1107 701	7576390 **510,–** 1250 791	7576401 **649,–** 1640 1038	Best.-Nr. **Euro** W W
800	7576296 **360,–** 474 299	7576307 **390,–** 730 454	7576321 **405,–** 886 564	7576336 **411,–** 1042 660	7576351 **529,–** 1349 854	7576357 **450,–** 673 425	7576368 **497,–** 1064 660	7576381 **511,–** 1266 802	7576391 **523,–** 1428 904	7576402 **699,–** 1874 1186	Best.-Nr. **Euro** W W
900	–		7576322 **437,–** 996 635	7576337 **445,–** 1173 743	7576352 **593,–** 1517 960	–		7576382 **555,–** 1424 902	7576392 **570,–** 1607 1017	7576403 **782,–** 2109 1335	Best.-Nr. **Euro** W W
1000	7576297 **398,–** 592 374	7576308 **436,–** 912 568	7576323 **456,–** 1107 705	7576338 **467,–** 1303 825	7576353 **625,–** 1686 1067	7576358 **504,–** 841 531	7576369 **556,–** 1330 825	7576383 **587,–** 1582 1002	7576393 **602,–** 1785 1130	7576404 **828,–** 2343 1483	Best.-Nr. **Euro** W W
1200	7576298 **420,–** 710 449	7576309 **466,–** 1094 682	7576324 **494,–** 1328 846	7576339 **506,–** 1564 990	7576354 **687,–** 2023 1280	7576359 **541,–** 1009 637	7576370 **605,–** 1596 990	7576384 **648,–** 1898 1202	7576394 **665,–** 2142 1356		Best.-Nr. **Euro** W W
1400	7576299 **440,–** 829 524	7576310 **494,–** 1277 795	7576325 **531,–** 1550 987	7576340 **548,–** 1824 1155	7576355 **756,–** 2360 1494	7576360 **575,–** 1177 743	7576371 **651,–** 1862 1155	7576385 **703,–** 2215 1403	7576395 **726,–** 2499 1582		Best.-Nr. **Euro** W W
1600	7576300 **498,–** 947 598	7576311 **555,–** 1459 909	7576326 **602,–** 1771 1128	7576341 **621,–** 2085 1320	–	7576361 **649,–** 1346 850	7576372 **737,–** 2128 1320	7576386 **802,–** 2531 1603	7576396 **823,–** 2856 1808		Best.-Nr. **Euro** W W
1800	7576301 **520,–** 1066 673	7576312 **587,–** 1642 1022	7576327 **640,–** 1993 1269	7576342 **659,–** 2345 1485	–	7576362 **683,–** 1514 956	7576373 **783,–** 2394 1485	7576387 **859,–** 2848 1804	7576397 **887,–** 3213 2034		Best.-Nr. **Euro** W W
2000	7576302 **544,–** 1184 748	7576313 **615,–** 1824 1136	7576328 **677,–** 2214 1410	7576343 **700,–** 2606 1650	–	7576363 **720,–** 1682 1062	7576374 **828,–** 2660 1650				Best.-Nr. **Euro** W W

Hinweis!
Angabe der Wärmeleistung bei Raumtemperatur-Sollwert 20 °C. Angaben für weitere Raumtemperatur-Sollwerte auf Anfrage.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Planheizkörper Universal

Ventilseite links

Baulänge (mm)	Wärmeleistung bei System-temperaturen	Typ 20 Bautiefe 70 mm, Bauhöhe (mm)			Typ 21 Bautiefe 70 mm, Bauhöhe (mm)		
		500	600	900	500	600	900
400		7734579	7734591	7734603	7734610	7734623	7734635
		275,–	**281,–**	**309,–**	**296,–**	**300,–**	**345,–**
	70/55 °C	270	313	438	348	399	532
	55/45 °C	172	200	279	222	252	338
500		7734580	7734592	7734604	7734611	7734624	7734636
		298,–	**300,–**	**337,–**	**318,–**	**327,–**	**371,–**
	70/55 °C	337	392	547	435	499	665
	55/45 °C	216	250	349	278	316	422
600		7734581	7734593	7734605	7734612	7734625	7734637
		304,–	**308,–**	**346,–**	**329,–**	**334,–**	**390,–**
	70/55 °C	404	470	656	522	599	798
	55/45 °C	259	299	418	334	379	506
700		7734582	7734594	7734606	7734613	7734626	7734638
		328,–	**334,–**	**377,–**	**340,–**	**350,–**	**411,–**
	70/55 °C	472	548	766	609	699	931
	55/45 °C	302	349	488	389	442	591
800		7734583	7734595	7734607	7734615	7734627	7734639
		334,–	**337,–**	**387,–**	**356,–**	**369,–**	**436,–**
	70/55 °C	539	626	875	696	798	1064
	55/45 °C	345	399	558	445	505	675
900		7734584	7734596	7734608	7734616	7734628	7734641
		371,–	**377,–**	**450,–**	**388,–**	**399,–**	**507,–**
	70/55 °C	607	705	985	783	898	1197
	55/45 °C	388	449	627	500	568	760
1000		7734585	7734597	7734609	7734617	7734629	7734642
		375,–	**383,–**	**471,–**	**404,–**	**414,–**	**529,–**
	70/55 °C	674	783	1094	870	998	1330
	55/45 °C	431	499	697	556	631	844
1200		7734586	7734598	–	7734618	7734630	–
		405,–	**411,–**		**434,–**	**445,–**	
	70/55 °C	809	940		1044	1198	
	55/45 °C	517	599		667	757	
1400		7734587	7734599	–	7734619	7734631	–
		433,–	**444,–**		**466,–**	**479,–**	
	70/55 °C	944	1096		1218	1397	
	55/45 °C	603	699		778	883	
1600		7734588	7734600	–	7734620	7734632	–
		495,–	**508,–**		**531,–**	**548,–**	
	70/55 °C	1078	1253		1392	1597	
	55/45 °C	690	798		890	1010	
1800		7734589	7734601	–	7734621	7734633	–
		541,–	**609,–**		**579,–**	**649,–**	
	70/55 °C	1213	1409		1566	1796	
	55/45 °C	776	898		1001	1136	
2000		7734590	7734602	–	7734622	7734634	–
		568,–	**644,–**		**610,–**	**687,–**	
	70/55 °C	1348	1566		1740	1996	
	55/45 °C	862	998		1112	1262	

Hinweis!
Angabe der Wärmeleistung bei Raumtemperatur-Sollwert 20 °C. Angaben für weitere Raumtemperatur-Sollwerte auf Anfrage.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Baulänge (mm)	Typ 22 Bautiefe 100 mm, Bauhöhe (mm)					Typ 33 Bautiefe 155 mm, Bauhöhe (mm)					MG GH
	200	350	500	600	900	200	350	500	600	900	
400	–		7734659 **337,–** 443 282	7734671 **340,–** 521 330	7734683 **406,–** 674 427	–		–		7734728 **515,–** 937 593	Best.-Nr. **Euro** W W
500	–		7734660 **346,–** 554 353	7734672 **354,–** 652 413	7734684 **437,–** 843 534	–		7734708 **437,–** 791 501	7734718 **444,–** 893 565	7734729 **549,–** 1172 742	Best.-Nr. **Euro** W W
600	7734643 **337,–** 355 224	7734651 **361,–** 547 341	7734661 **369,–** 664 423	7734673 **373,–** 782 495	7734685 **468,–** 1012 640	7734692 **416,–** 505 319	7734700 **445,–** 798 495	7734709 **452,–** 949 601	7734719 **465,–** 1071 678	7734730 **599,–** 1406 890	Best.-Nr. **Euro** W W
700	–		7734662 **384,–** 775 494	7734674 **394,–** 912 578	7734686 **498,–** 1180 747			7734710 **498,–** 1107 701	7734720 **510,–** 1250 791	7734731 **649,–** 1640 1038	Best.-Nr. **Euro** W W
800	7734644 **360,–** 474 299	7734652 **390,–** 730 454	7734663 **405,–** 886 564	7734675 **411,–** 1042 660	7734687 **529,–** 1349 854	7734693 **450,–** 673 425	7734701 **497,–** 1064 660	7734711 **511,–** 1266 802	7734721 **523,–** 1428 904	7734732 **699,–** 1874 1186	Best.-Nr. **Euro** W W
900	–		7734664 **437,–** 996 635	7734676 **445,–** 1173 743	7734688 **593,–** 1517 960	–		7734712 **555,–** 1424 902	7734722 **570,–** 1607 1017	7734733 **782,–** 2109 1335	Best.-Nr. **Euro** W W
1000	7734645 **398,–** 592 374	7734653 **436,–** 912 568	7734665 **456,–** 1107 705	7734677 **467,–** 1303 825	7734689 **625,–** 1686 1067	7734694 **504,–** 841 531	7734702 **556,–** 1330 825	7734713 **587,–** 1582 1002	7734723 **602,–** 1785 1130	7734734 **828,–** 2343 1483	Best.-Nr. **Euro** W W
1200	7734646 **420,–** 710 449	7734654 **466,–** 1094 682	7734666 **494,–** 1328 846	7734678 **506,–** 1564 990	7734690 **687,–** 2023 1280	7734695 **541,–** 1009 637	7734703 **605,–** 1596 990	7734714 **648,–** 1898 1202	7734724 **665,–** 2142 1356		Best.-Nr. **Euro** W W
1400	7734647 **440,–** 829 524	7734655 **494,–** 1277 795	7734667 **531,–** 1550 987	7734679 **548,–** 1824 1155	7734691 **756,–** 2360 1494	7734696 **575,–** 1177 743	7734704 **651,–** 1862 1155	7734715 **703,–** 2215 1403	7734725 **726,–** 2499 1582		Best.-Nr. **Euro** W W
1600	7734648 **498,–** 947 598	7734656 **555,–** 1459 909	7734668 **602,–** 1771 1128	7734680 **621,–** 2085 1320	–	7734697 **649,–** 1346 850	7734705 **737,–** 2128 1320	7734716 **802,–** 2531 1603	7734726 **823,–** 2856 1808		Best.-Nr. **Euro** W W
1800	7734649 **520,–** 1066 673	7734657 **587,–** 1642 1022	7734669 **640,–** 1993 1269	7734681 **659,–** 2345 1485	–	7734698 **683,–** 1514 956	7734706 **783,–** 2394 1485	7734717 **859,–** 2848 1804	7734727 **887,–** 3213 2034		Best.-Nr. **Euro** W W
2000	7734650 **544,–** 1184 748	7734658 **615,–** 1824 1136	7734670 **677,–** 2214 1410	7734682 **700,–** 2606 1650	–	7734699 **720,–** 1682 1062	7734707 **828,–** 2660 1650				Best.-Nr. **Euro** W W

Hinweis!
Angabe der Wärmeleistung bei Raumtemperatur-Sollwert 20 °C. Angaben für weitere Raumtemperatur-Sollwerte auf Anfrage.

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Planheizkörper Universal

Zubehör

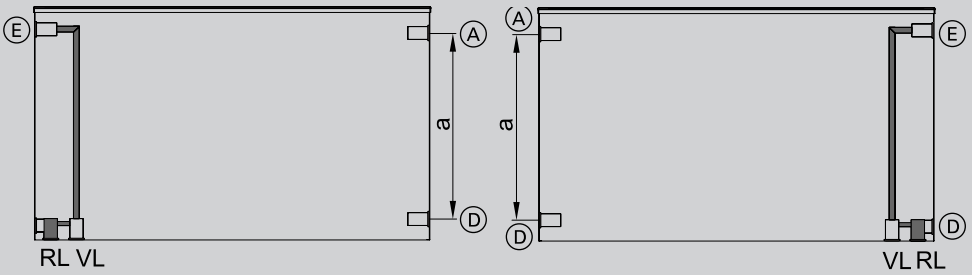
Technische Angaben

Befestigung	Bauhöhe des Heizkörpers in mm					MG GH
	200	350	500	600	900	
Montage-Set für Planheizkörper Universal ■ 2 Federzugkonsolen mit Rastbock ■ 4 Schrauben, 4 Dübel	7576407 **20,–**	7576408 **20,–**	7513067 **20,–**	7513068 **20,–**	7513069 **20,–**	Best.-Nr. **Euro**

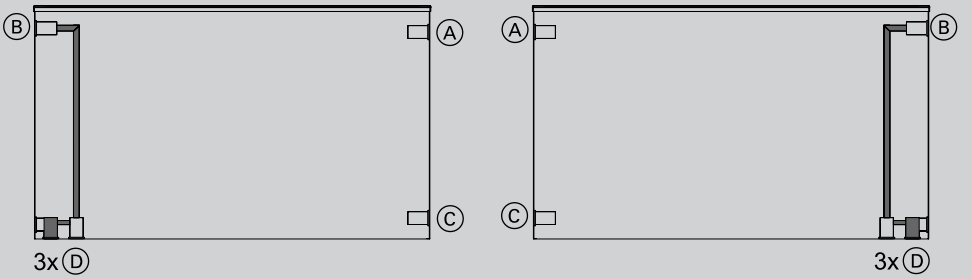
Anschlussvarianten

Ausführung links | Ausführung rechts

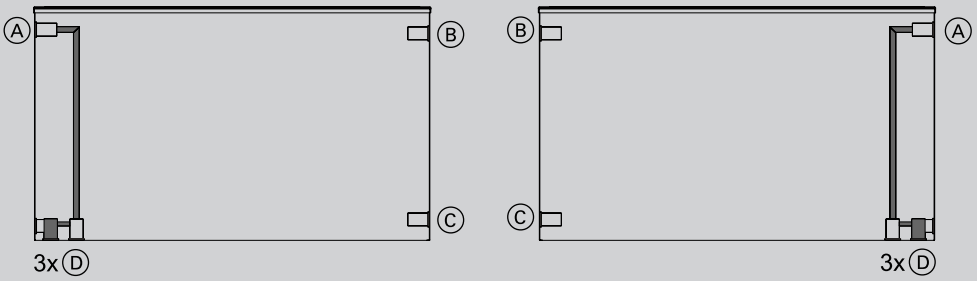
Anschlussvariante „Ventil“
Vorlauf/Rücklauf von unten



Anschlussvariante „Kompakt“
wechselseitig



Anschlussvariante „Kompakt“
gleichseitig



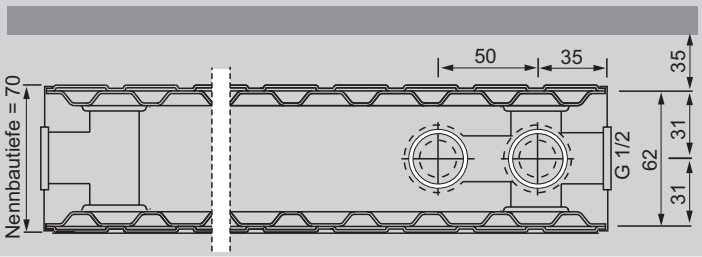
Ⓐ Luftstopfen
Ⓑ Vorlauf
Ⓒ Rücklauf
Ⓓ Blindstopfen
Ⓔ Ventileinsatz
a = Bauhöhe - 55 mm

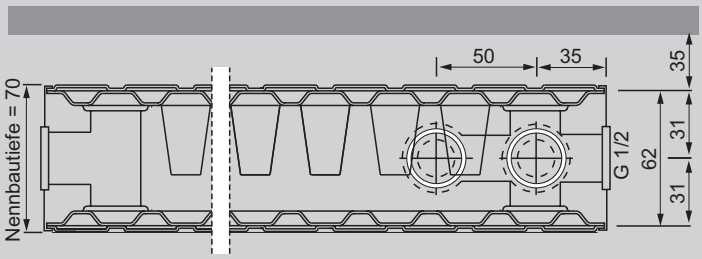
5.3

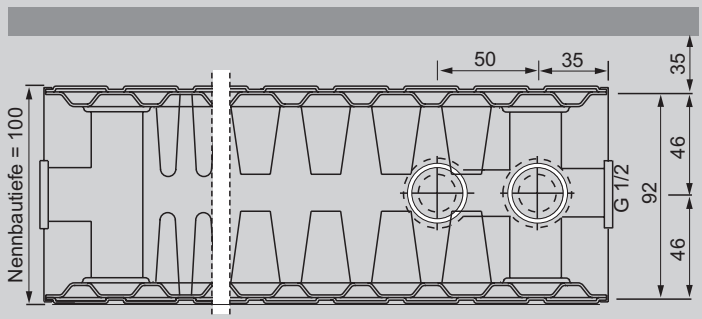
5790137-7

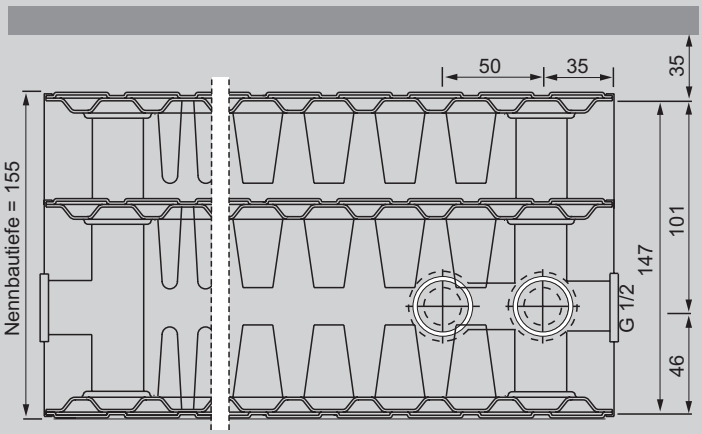
Anschlussvarianten Planheizkörper Universal rechts

Heizkörper	Bautiefe in mm	Anschluss
Typ 20	70	6 Anschlussmuffen G ½ alle Bauhöhen
Typ 21	70	
Typ 22	100 **Hinweis!** Die Anschlussvariante **Planheizkörper Universal links für Typ 20, 21, 22** sind spiegelbildlich zu betrachten.	
Typ 33[1]	155	

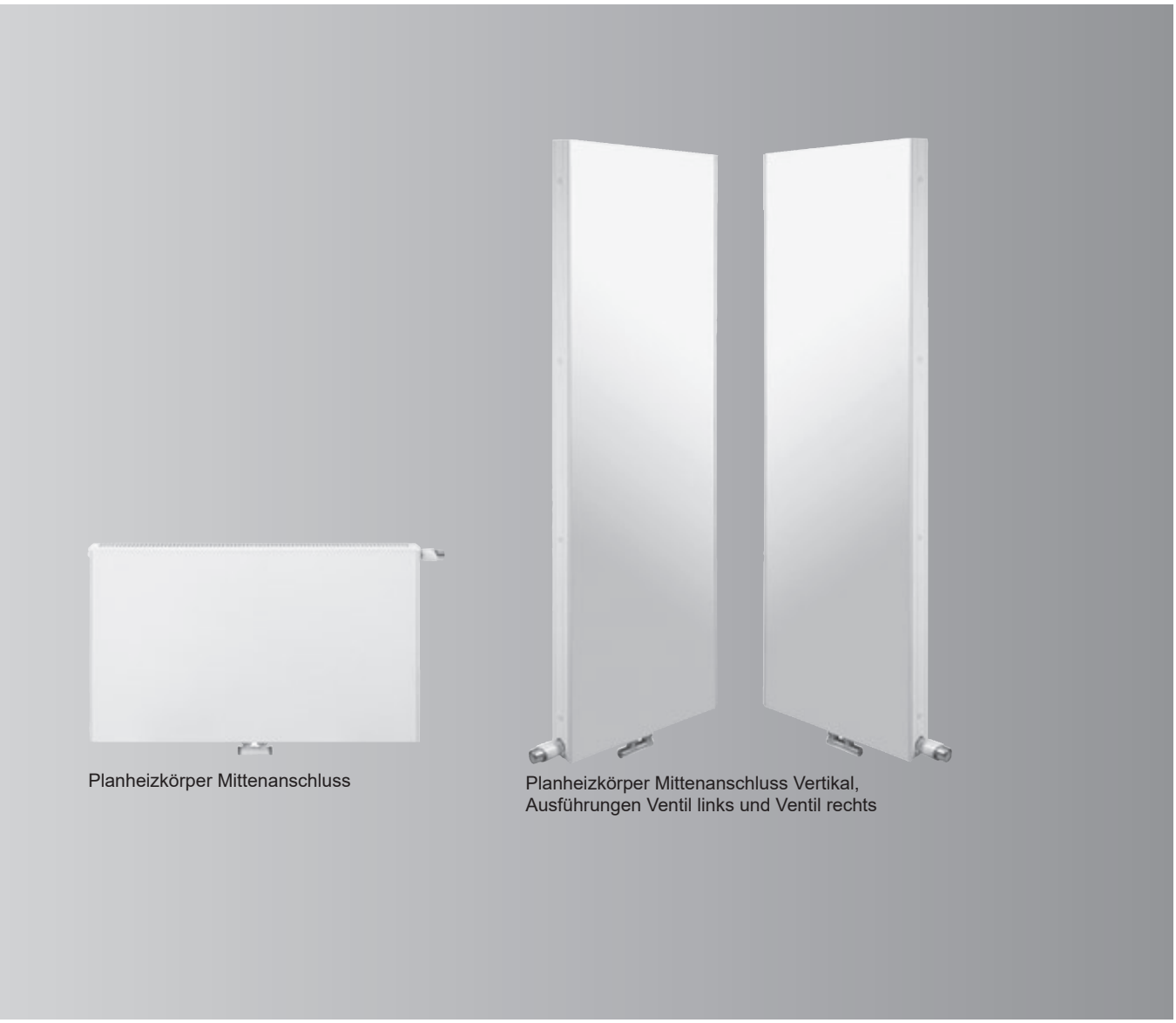








[1] Bei Typ 33 in Anschlussausführung links ist die aufgeführte Zeichnung spiegelbildlich zu betrachten. Hierbei beträgt der Abstand von Mitte der Anschlüsse bis zur Wand 81 mm (46 mm + 35 mm).



Planheizkörper Mittenanschluss

Planheizkörper Mittenanschluss Vertikal,
Ausführungen Ventil links und Ventil rechts

Planheizkörper Mittenanschluss und Mittenanschluss Vertikal

- Mittenanschlussheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01
- Mit planer Frontplatte
- Doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossene Ausführung
- Mit planer Seitenverkleidung
- Wärmeleistung nach EN 442
- Umweltfreundliche ATL-Grundierung
- Mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55900
- Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß)
- QM-zertifiziert nach DIN EN ISO 9001-2008
- Integrierte Ventilgarnitur
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- Ventileinsatz und Spezial-Luftstopfen integriert

Planheizkörper Mittenanschluss

- Mit aufgestecktem Abdeckgitter
- Anschlüsse:
  2 x G 1/2 seitlich für Ventileinsatz und Luftstopfen
  2 x G 1/2 unten mittig für Anschluss VL/RL
- Befestigung mit Federzugkonsolen (Zubehör)

Planheizkörper Mittenanschluss Vertikal

- Anschlüsse:
  2 x G 1/2" oben für Blind- und Luftstopfen
  1 x G 1/2" seitlich für Ventileinsatz
  2 x G 1/2" unten mittig für Anschluss VL/RL
- Befestigung (innenliegende Federzugkonsolen), Ventileinsatz, Blind- und Luftstopfen im Lieferumfang enthalten

5593104-5 3/2024

Planheizkörper Mittenanschluss

Ventilseite rechts oder links

Baulänge in mm	Wärmeleistung bei System-temperaturen	Typ 20 Bautiefe 70 mm, Bauhöhe in mm			Typ 21 Bautiefe 70 mm, Bauhöhe in mm			
		500	600	900	500	600	900	
400		7734824	7734830	7734836	7734838	7734848	7734858	
		275,–	**281,–**	**309,–**	**296,–**	**300,–**	**345,–**	
	70/55 °C	247	291	392	302	359	468	
	55/45 °C	158	187	251	194	235	299	
500		7734825	7734831	–	7734839	7734849	7734859	
		298,–	**300,–**		**318,–**	**327,–**	**371,–**	
	70/55 °C	309	364		378	449	585	
	55/45 °C	197	234		243	294	374	
600		7734826	7734832	7734837	7734840	7734850	7734860	
		304,–	**308,–**	**346,–**	**329,–**	**334,–**	**390,–**	
	70/55 °C	371	437	587	453	538	701	
	55/45 °C	236	281	376	292	352	448	
700		–	–	–	7734841	7734851	7734861	
					340,–	**350,–**	**411,–**	
	70/55 °C				529	628	818	
	55/45 °C				340	411	523	
800		7734827	7734833	–	7734842	7734852	7734862	
		334,–	**337,–**		**356,–**	**369,–**	**436,–**	
	70/55 °C	494	582		604	718	935	
	55/45 °C	315	374		389	470	598	
900		–	–	–	7734843	7734853	–	
					388,–	**399,–**		
	70/55 °C				680	807		
	55/45 °C				437	528		
1000		7734828	7734834	–	7734844	7734854	7734863	
		375,–	**383,–**		**404,–**	**414,–**	**529,–**	
	70/55 °C	618	728		755	897	1169	
	55/45 °C	394	468		486	587	747	
1200		7734829	7734835	–	7734845	7734855	–	
		405,–	**411,–**		**434,–**	**445,–**		
	70/55 °C	742	874		906	1076		
	55/45 °C	473	562		583	704		
1400		–	–	–	7734846	7734856	–	
					466,–	**479,–**		
	70/55 °C				1057	1256		
	55/45 °C				680	822		
1600		–	–	–	7734847	7734857	–	
					531,–	**548,–**		
	70/55 °C				1208	1435		
	55/45 °C				778	939		
1800		–	–	–			–	
	70/55 °C							
	55/45 °C							
2000		–	–	–			–	
	70/55 °C							
	55/45 °C							

Hinweis!
Angabe der Wärmeleistung bei Raumtemperatur-Sollwert 20 °C. Angaben für weitere Raumtemperatur-Sollwerte siehe Tabelle "Technische Angaben"

5.4

5593104-5

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Baulänge (mm)	Typ 22 Bautiefe 100 mm, Bauhöhe in mm				Typ 33 Bautiefe 155 mm, Bauhöhe in mm				MG GH
	350	500	600	900	350	500	600	900	
400	–	7734871 **337,–** 414 267	7734883 **340,–** 466 300	7734895 **406,–** 619 398	–	–	–	–	Best.-Nr. **Euro** W W
500	–	7734872 **346,–** 518 334	7734884 **354,–** 583 376	7734896 **437,–** 774 498	–	–	–	7734922 **549,–** 1004 649	Best.-Nr. **Euro** W W
600	–	7734873 **369,–** 622 401	7734885 **373,–** 699 451	7734897 **468,–** 928 597	–	7734910 **452,–** 846 549	7734916 **465,–** 942 617	7734923 **599,–** 1204 779	Best.-Nr. **Euro** W W
700	–	7734874 **384,–** 725 468	7734886 **394,–** 816 526	7734898 **498,–** 1083 697	–	–	–	7734924 **649,–** 1405 909	Best.-Nr. **Euro** W W
800	7734864 **390,–** 671 431	7734875 **405,–** 829 534	7734887 **411,–** 932 601	7734899 **529,–** 1238 796	7734903 **497,–** 927 594	7734911 **511,–** 1128 732	7734917 **523,–** 1256 822	7734925 **699,–** 1606 1038	Best.-Nr. **Euro** W W
900	–	7734876 **437,–** 932 601	7734888 **445,–** 1049 676	7734900 **593,–** 1392 896	–	7734912 **555,–** 1269 824	7734918 **570,–** 1413 925	7734926 **782,–** 1806 1168	Best.-Nr. **Euro** W W
1000	7734865 **436,–** 839 539	7734877 **456,–** 1036 668	7734889 **467,–** 1165 751	7734901 **625,–** 1547 995	7734904 **556,–** 1159 742	7734913 **587,–** 1410 915	7734919 **602,–** 1570 1028	7734927 **828,–** 2007 1298	Best.-Nr. **Euro** W W
1200	7734866 **466,–** 1007 647	7734878 **494,–** 1243 802	7734890 **506,–** 1398 901	7734902 **687,–** 1856 1194	7734905 **605,–** 1391 890	7734914 **648,–** 1692 1098	7734920 **665,–** 1884 1234		Best.-Nr. **Euro** W W
1400	7734867 **494,–** 1175 755	7734879 **531,–** 1450 935	7734891 **548,–** 1631 1051	–	7734906 **651,–** 1623 1039	7734915 **703,–** 1974 1281	7734921 **726,–** 2198 1439		Best.-Nr. **Euro** W W
1600	7734868 **555,–** 1342 862	7734880 **602,–** 1658 1069	7734892 **621,–** 1864 1202	–	7734907 **737,–** 1854 1187				Best.-Nr. **Euro** W W
1800	7734869 **587,–** 1510 970	7734881 **640,–** 1865 1202	7734893 **659,–** 2097 1352	–	7734908 **783,–** 2086 1336				Best.-Nr. **Euro** W W
2000	7734870 **615,–** 1678 1078	7734882 **677,–** 2072 1336	7734894 **700,–** 2330 1502	–	7734909 **828,–** 2318 1484				Best.-Nr. **Euro** W W

Hinweis!
Angabe der Wärmeleistung bei Raumtemperatur-Sollwert 20 °C. Angaben für weitere Raumtemperatur-Sollwerte siehe Tabelle "Technische Angaben"

Lieferzeiten: sofort lieferbar nach Vereinbarung

Planheizkörper Mittenanschluss

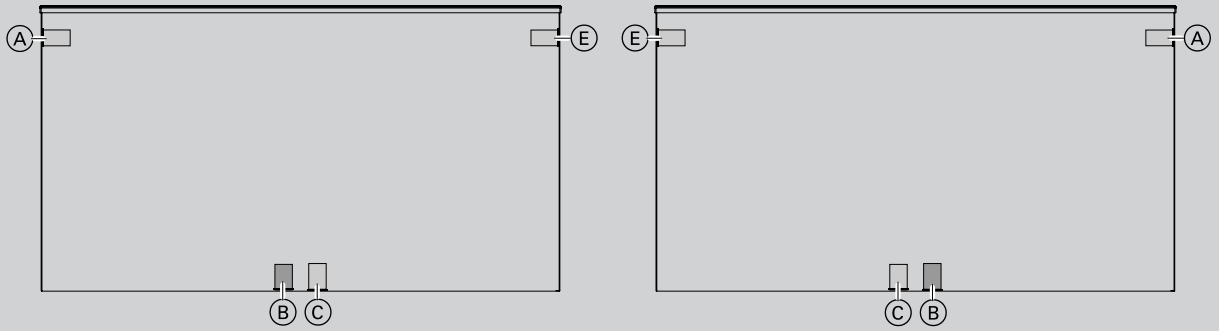
Zubehör

Technische Angaben

Befestigung	Bauhöhe des Heizkörpers				MG GH
	350	500	600	900	
Montage-Set für Planheizkörper Mittenanschluss ■ 2 Federzugkonsolen mit Rastbock ■ 4 Schrauben, 4 Dübel 	7576408 **20,–**	7513067 **20,–**	7513068 **20,–**	7513069 **20,–**	Best.-Nr. **Euro**

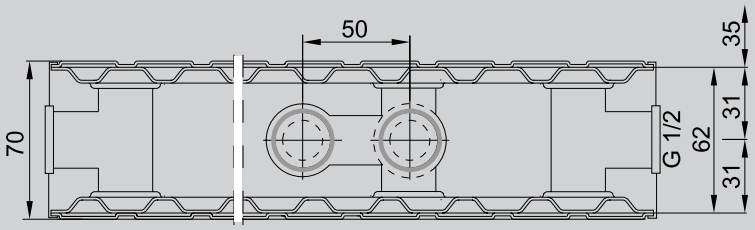
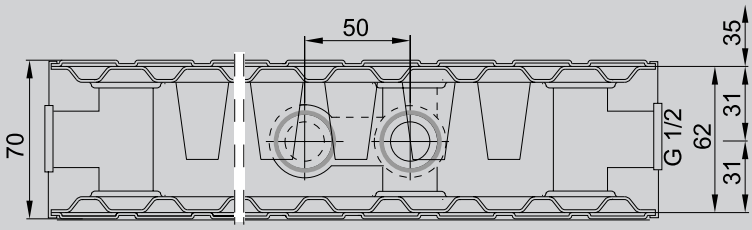
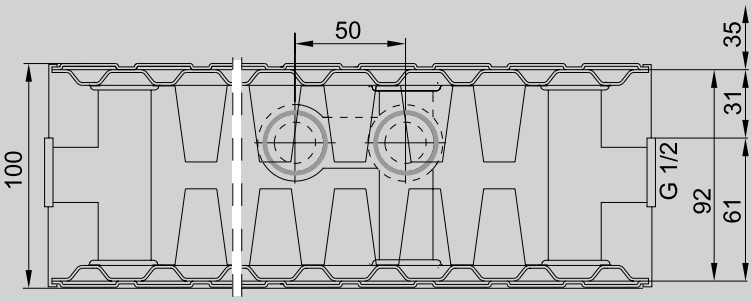
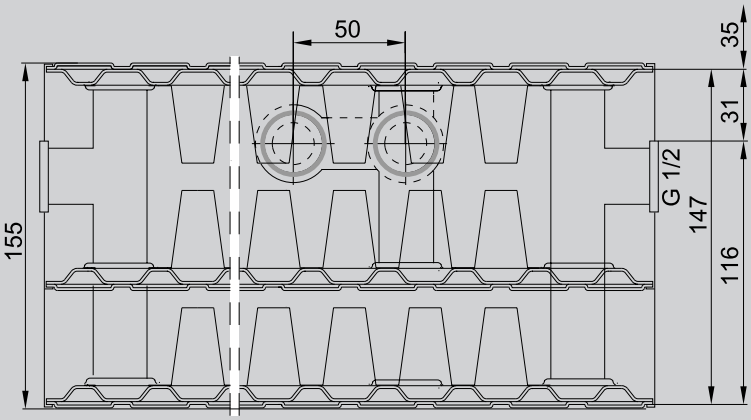
Anschlussvarianten

Anschlussvarianten bei Lage Ventileinsatz rechts oder links



Ⓐ Luftstopfen
Ⓑ Vorlauf
Ⓒ Rücklauf
Ⓓ Blindstopfen
Ⓔ Ventileinsatz

Anschlussvarianten Planheizkörper Mittenanschluss

Heizkörper	Bautiefe in mm	Anschluss
Typ 20	70	4 Anschlussmuffen G ½ alle Bauhöhen 
Typ 21	70	
Typ 22	100	
Typ 33	155	

Planheizkörper Mittenanschluss

Vertikal

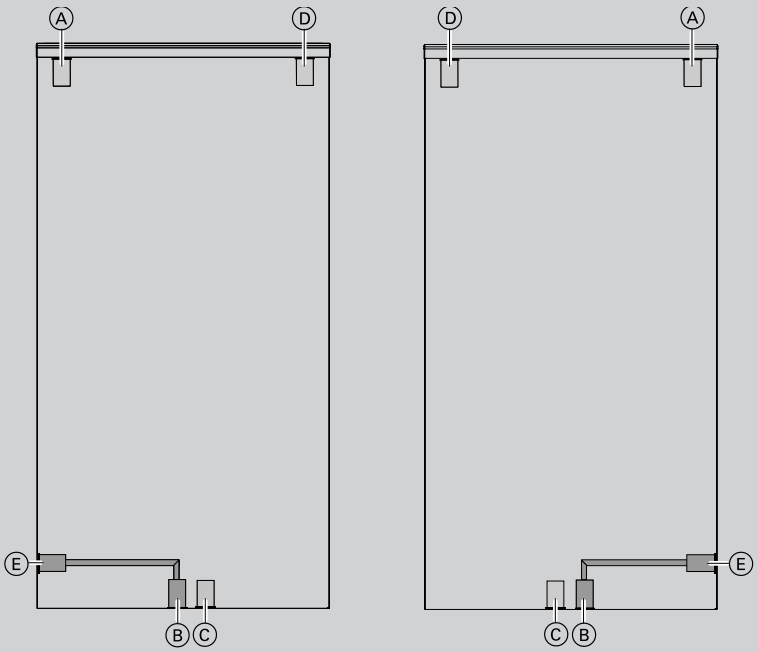
Planheizkörper Vertikal	Breite in mm	Wärmeleistung bei Systemtemperaturen:	Bauhöhe in mm 1500	1800	2000	2200	MG GH
Planheizkörper Vertikal (Ventil links)	**500**		7734945	7734948	7691749	7734951	Best.-Nr.
			904,–	**935,–**	**945,–**	**958,–**	**Euro**
■ Mit Mittenanschluss		70/55 °C	798	923	1006	1088	W
■ Einschließlich Befestigungsschienen		55/45 °C	505	593	644	694	W
	600		7734946	7734949	7691750	7734952	Best.-Nr.
			955,–	**994,–**	**999,–**	**1.006,–**	**Euro**
		70/55 °C	906	1044	1140	1235	W
		55/45 °C	570	663	723	792	W
	900		7734947	7734950	7691751	7734953	Best.-Nr.
			1.180,–	**1.221,–**	**1.232,–**	**1.244,–**	**Euro**
Hinweis!		70/55 °C	1199	1369	1500	1630	W
Ventileinsatz siehe Register 5.4		55/45 °C	743	839	927	1014	W
Planheizkörper Vertikal (Ventil rechts)	**500**		7734936	7734939	7691752	7734942	Best.-Nr.
			904,–	**935,–**	**945,–**	**958,–**	**Euro**
■ Mit Mittenanschluss		70/55 °C	798	923	1006	1088	W
■ Einschließlich Befestigungsschienen		55/45 °C	505	593	644	694	W
	600		7734937	7734940	7691753	7734943	Best.-Nr.
			955,–	**994,–**	**999,–**	**1.006,–**	**Euro**
		70/55 °C	906	1044	1140	1235	W
		55/45 °C	570	663	723	792	W
	900		7734938	7734941	7691754	7734944	Best.-Nr.
			1.180,–	**1.221,–**	**1.232,–**	**1.244,–**	**Euro**
Hinweis!		70/55 °C	1199	1369	1500	1630	W
Ventileinsatz siehe Register 5.4		55/45 °C	743	839	927	1014	W

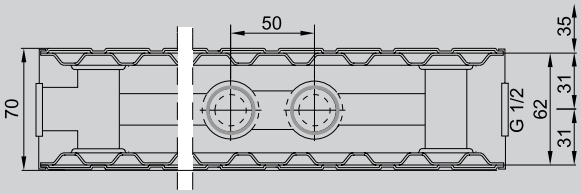
Anschlussvarianten

Ausführung links | Ausführung rechts

Anschlussvariante „Ventil“
Vorlauf/Rücklauf von unten

Ⓐ Luftstopfen
Ⓑ Vorlauf
Ⓒ Rücklauf
Ⓓ Blindstopfen
Ⓔ Ventileinsatz



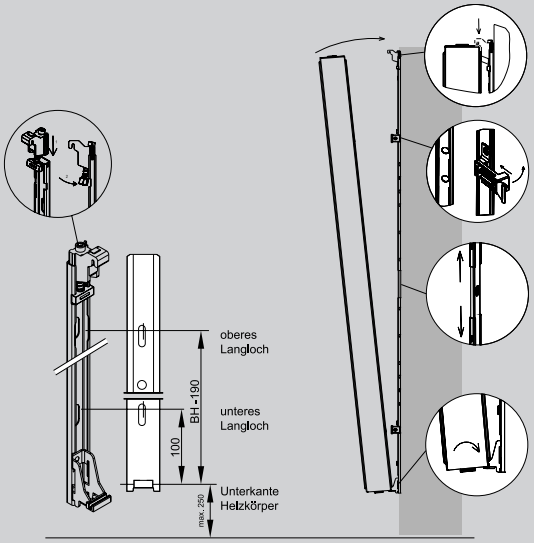


5.4

5593104-5

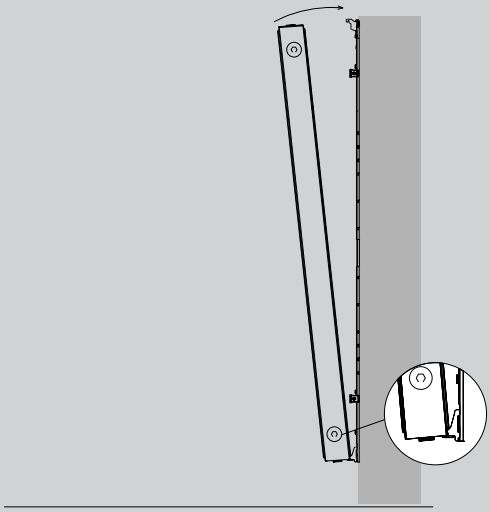
Wandmontage Planheizkörper Vertikal

Befestigung Vertikalschienen

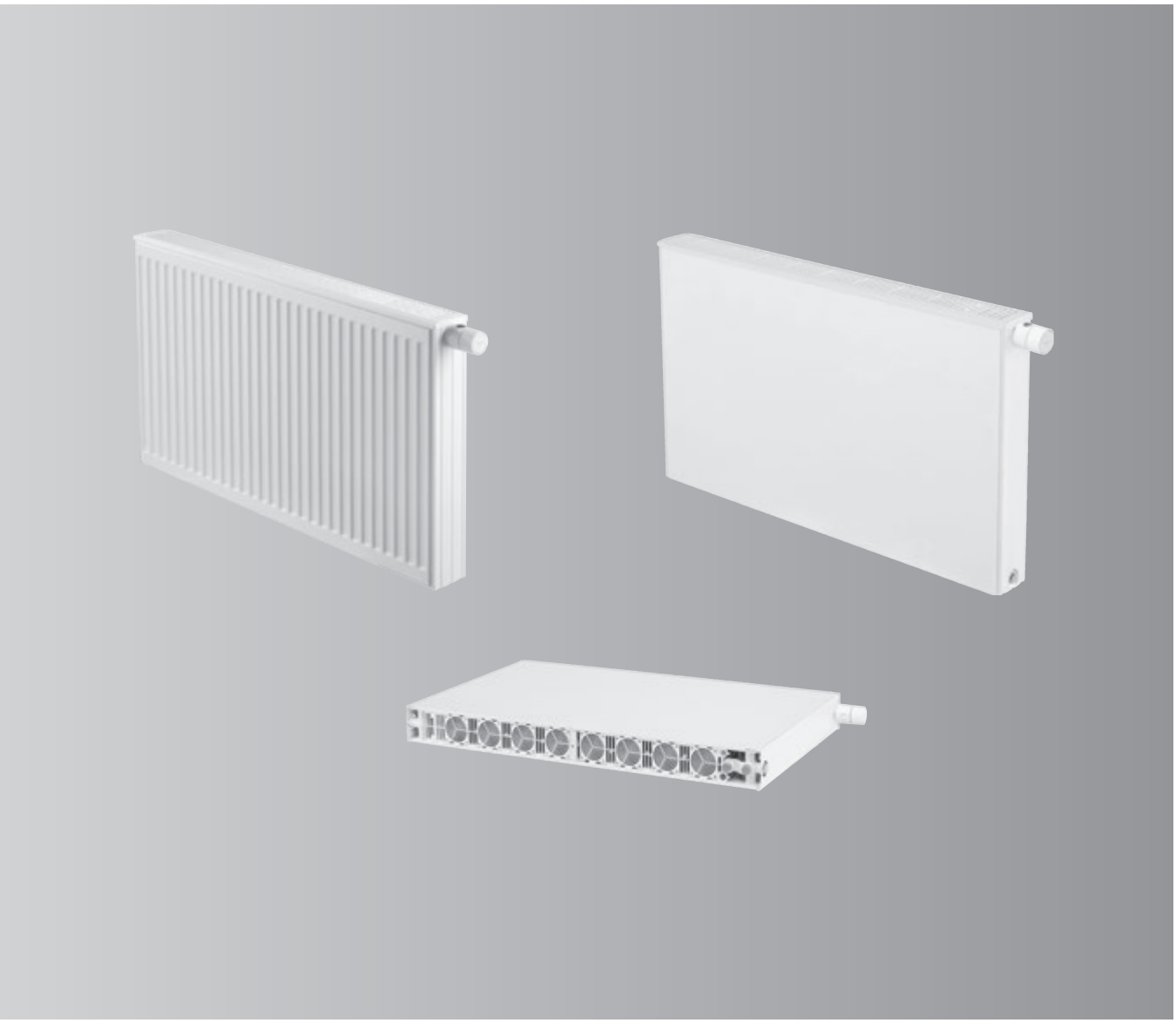


Zur Wandmontage in Wänden aus Kalksandvollstein oder Beton (C25) ausschließlich die mitgelieferten Schrauben und Dübel verwenden. Montage in anderem Wandmaterial entsprechende Dübel aus dem Fachhandel verwenden.
Die Montage darf ausschließlich durch Fachkräfte durchgeführt werden.

Befestigung Seitenclips



Seitenclips (Lieferumfang) in die vorgesehenen Ausstanzungen der beiden Seitenteile oben und unten montieren. Um Verkantung der Seitenclips zu vermeiden, Seitenclips in die Ausstanzungen drücken (Gummihammer).



Wärmepumpenheizkörper Universal und Plan Typ 22 und 33 Bauhöhe 500, 600 und 900 mm Baulänge 600 bis 2000 mm

Mit integrierter Ventilgarnitur, aufgestecktem Design-Abdeckgitter und Lüfterbaugruppe einschl. Steuerung

- In Deutschland hergestellt
- Wärmeleistung nach EN 442
- Epoxidharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55900 im Farbton RAL 9016.
- QM-System zertifiziert nach EN ISO 9001: 2015.
- Entspricht den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger.
- Max. Betriebstemperatur 55 °C
- Elektrischer Anschluss: 240 V/50-60 Hz
- Steckernetzteil im Lieferumfang enthalten
- Leistungsaufnahme je nach Typ: 8-36 W
- Schutzklasse: IP20

Wärmepumpenheizkörper Universal

- Profilierter Heizkörper mit Sickenabstand 33 ⅓ mm aus Qualitätsstahl nach DC 01 mit 5 Anschlussmuffen G ½
- Einsetzbar als Ventil- oder Kompaktheizkörper
- Wahlweise rechts oder links anschließbar
- Max. Betriebsdruck: 10 bar

Wärmepumpenheizkörper Plan

- Profilierter Heizkörper mit Sickenabstand 33 ⅓ mm aus Qualitätsstahl nach DC 01 mit 6 Anschlussmuffen G ½ mit planer Frontplatte
- Einsetzbar als Ventil- oder Kompaktheizkörper
- In der Ausführung rechts oder links lieferbar
- Max. Betriebsdruck: 6 bar

Sonderfarbe auf Anfrage lieferbar
Aufpreis für RAL-Sonderfarben, alle Größen:
Modell Universal 78,– €/Stück, Modell Plan 90,– €/Stück

6155879-1 3/2024

Wärmepumpenheizkörper Universal

Baulänge in mm	Wärmeleistung bei System-temperaturen	Typ 22 Bautiefe 106 mm, Bauhöhe in mm			Typ 33 Bautiefe 161 mm, Bauhöhe in mm			MG GH
		500	600	900	500	600	900	
600		7228419	7228435	7228451	7228427	7228443	7228457	Best.-Nr.
		611,–	**631,–**	**713,–**	**659,–**	**685,–**	**797,–**	**Euro**
	55/45 °C							W
	Statisch	455	526	704	628	724	962	W
	Comfort	576	664	835	778	877	1097	W
	Boost	791	895	1130	984	1098	1320	
	45/35 °C							
	Statisch	263	303	406	362	418	550	W
	Comfort	358	407	519	476	520	653	W
	Boost	496	545	718	602	641	802	W
	35/30 °C							
	Statisch	143	164	220	197	227	295	W
	Comfort	211	236	307	276	292	368	W
	Boost	296	314	434	350	354	462	W
800		7228420	7228436	7228452	7228428	7228444	7228458	Best.-Nr.
		734,–	**760,–**	**868,–**	**794,–**	**831,–**	**980,–**	**Euro**
	55/45 °C							W
	Statisch	606	702	939	838	966	1283	W
	Comfort	768	886	1113	1038	1169	1462	W
	Boost	1055	1194	1506	1312	1464	1760	
	45/35 °C							
	Statisch	350	404	541	483	557	733	W
	Comfort	477	542	692	634	694	871	W
	Boost	662	726	957	803	855	1070	W
	35/30 °C							
	Statisch	190	219	294	263	302	394	W
	Comfort	282	315	409	368	389	491	W
	Boost	394	419	579	466	472	616	W
1000		7228421	7228437	7228453	7228429	7228445	7228459	
		857,–	**891,–**	**1.023,–**	**932,–**	**977,–**	**1.162,–**	Best.-Nr.
	55/45 °C							**Euro**
	Statisch	758	877	1174	1047	1207	1604	W
	Comfort	960	1107	1391	1297	1461	1828	W
	Boost	1319	1492	1883	1640	1830	2200	W
	45/35 °C							
	Statisch	438	505	676	604	696	916	W
	Comfort	596	678	865	793	867	1089	W
	Boost	827	908	1196	1004	1069	1337	W
	35/30 °C							
	Statisch	238	274	367	329	378	492	W
	Comfort	352	394	511	460	486	614	W
	Boost	493	524	724	583	590	770	W
1200		7228422	7228438	7228454	7228430	7228446	7228460	
		980,–	**1.020,–**	**1.156,–**	**1.068,–**	**1.122,–**	**1.320,–**	Best.-Nr.
	55/45 °C							**Euro**
	Statisch	910	1052	1409	1256	1448	1925	W
	Comfort	1152	1328	1669	1556	1753	2194	W
	Boost	1583	1790	2260	1968	2196	2640	W
	45/35 °C							
	Statisch	526	606	811	725	835	1099	W
	Comfort	715	814	1038	952	1040	1307	W
	Boost	992	1090	1435	1205	1283	1604	W
	35/30 °C							
	Statisch	286	329	440	395	454	590	W
	Comfort	422	473	613	552	583	737	W
	Boost	592	629	869	700	708	924	W

Hinweis!
Die Auswahl der Heizkörper erfolgt anhand der Leistungsangaben im Comfort-Modus. Der automatische Betrieb im Boost-Modus stellt sich nur während der Aufheizphase ein.

Hinweis!
Angabe der Wärmeleistung bei Raumtemperatur-Sollwert 20 °C. Angaben für weitere Raumtemperatur-Sollwerte auf Anfrage.

Lieferzeiten: nach Vereinbarung

Baulänge in mm	Wärmeleistung bei System-temperaturen	Typ 22 Bautiefe 106 mm, Bauhöhe in mm			Typ 33 Bautiefe 161 mm, Bauhöhe in mm			MG GH
		500	600	900	500	600	900	
1400		7228423	7228439	7228455	7228431	7228447	7228461	Best.-Nr.
		1.104,–	**1.134,–**	**1.307,–**	**1.199,–**	**1.253,–**	**1.500,–**	**Euro**
	55/45 °C							
	Statisch	1061	1228	1644	1466	1690	2246	W
	Comfort	1344	1550	1947	1816	2045	2559	W
	Boost	1847	2089	2636	2296	2562	3080	W
	45/35 °C							
	Statisch	613	707	946	846	974	1282	W
	Comfort	834	949	1211	1110	1214	1525	W
	Boost	1158	1271	1674	1406	1497	1872	W
	35/30 °C							
	Statisch	333	384	514	461	529	689	W
	Comfort	493	552	715	644	680	860	W
	Boost	690	734	1014	816	826	1078	W
1600		7228424	7228440	7228456	7228432	7228448	—	Best.-Nr.
		1.227,–	**1.261,–**	**1.414,–**	**1.343,–**	**1.397,–**		**Euro**
	55/45 °C							
	Statisch	1213	1403	1878	1675	1931		W
	Comfort	1536	1771	2226	2075	2338		W
	Boost	2110	2387	3013	2624	2928		W
	45/35 °C							
	Statisch	701	808	1082	966	1114		W
	Comfort	954	1085	1384	1269	1387		W
	Boost	1323	1453	1914	1606	1710		W
	35/30 °C							
	Statisch	381	438	587	526	605		W
	Comfort	563	630	818	736	778		W
	Boost	789	838	1158	933	944		W
1800		7228425	7228441	—	7228433	7228449	—	Best.-Nr.
		1.348,–	**1.388,–**		**1.479,–**	**1.541,–**		**Euro**
	55/45 °C							
	Statisch							W
	Comfort	1364	1579		1885	2173		W
	Boost	1728	1993		2335	2630		W
		2374	2686		2952	3294		
	45/35 °C							
	Statisch	788	909		1087	1253		W
	Comfort	1073	1220		1427	1561		W
	Boost	1489	1634		1807	1924		W
	35/30 °C							
	Statisch	428	493		592	680		W
	Comfort	634	709		828	875		W
	Boost	887	943		1049	1062		W
2000		7228426	7228442	—	7228434	7228450	—	
		1.472,–	**1.513,–**		**1.610,–**	**1.685,–**		Best.-Nr.
	55/45 °C							**Euro**
	Statisch	1516	1754		2094	2414		W
	Comfort	1920	2214		2594	2922		W
	Boost	2638	2984		3280	3660		W
	45/35 °C							
	Statisch	876	1010		1208	1392		W
	Comfort	1192	1356		1586	1734		W
	Boost	1654	1816		2008	2138		W
	35/30 °C							
	Statisch	476	548		658	756		W
	Comfort	704	788		920	972		W
	Boost	986	1048		1166	1180		W

Hinweis!
Die Auswahl der Heizkörper erfolgt anhand der Leistungsangaben im Comfort-Modus. Der automatische Betrieb im Boost-Modus stellt sich nur während der Aufheizphase ein.

Hinweis!
Angabe der Wärmeleistung bei Raumtemperatur-Sollwert 20 °C. Angaben für weitere Raumtemperatur-Sollwerte auf Anfrage.

Lieferzeiten: nach Vereinbarung

Wärmepumpenheizkörper Plan

Baulänge in mm	Wärmeleistung bei System-temperaturen	Typ 22 Bautiefe 106 mm, Bauhöhe in mm			Typ 33 Bautiefe 161 mm, Bauhöhe in mm			MG GH
		500	600	900	500	600	900	
600	**Ventil links**	7228333	7228365	7228397	7228349	7228381	7228409	Best.-Nr.
	Ventil rechts	7228334	7228366	7228398	7228350	7228382	7228410	Best.-Nr.
		783,–	**809,–**	**915,–**	**844,–**	**880,–**	**1.023,–**	**Euro**
	55/45 °C							
	Statisch	423	495	640	601	678	890	W
	Comfort	574	644	820	772	867	1082	W
	Boost	802	895	1123	989	1094	1355	W
	45/35 °C							
	Statisch	246	286	369	347	391	513	W
	Comfort	352	399	503	464	523	652	W
	Boost	494	559	704	593	669	824	W
	35/30 °C							
	Statisch	135	155	201	189	212	279	W
	Comfort	205	235	293	264	299	371	W
	Boost	289	332	419	337	388	476	W
800	**Ventil links**	7228335	7228367	7228399	7228351	7228383	7228411	Best.-Nr.
	Ventil rechts	7228336	7228368	7228400	7228352	7228384	7228412	Best.-Nr.
		941,–	**975,–**	**1.113,–**	**1.018,–**	**1.066,–**	**1.257,–**	**Euro**
	55/45 °C							
	Statisch	564	660	854	802	904	1186	W
	Comfort	765	858	1093	1029	1156	1443	W
	Boost	1070	1193	1498	1318	1458	1807	W
	45/35 °C							
	Statisch	328	381	492	462	521	684	W
	Comfort	469	532	671	618	698	869	W
	Boost	659	746	938	791	892	1099	W
	35/30 °C							
	Statisch	180	207	268	252	283	372	W
	Comfort	273	313	391	352	398	495	W
	Boost	386	443	559	450	518	634	W
1000	**Ventil links**	7228337	7228369	7228401	7228353	7228385	7228413	Best.-Nr.
	Ventil rechts	7228338	7228370	7228402	7228354	7228386	7228414	Best.-Nr.
		1.098,–	**1.143,–**	**1.311,–**	**1.195,–**	**1.253,–**	**1.488,–**	**Euro**
	55/45 °C							
	Statisch	705	825	1067	1002	1130	1483	W
	Comfort	956	1073	1366	1286	1445	1804	W
	Boost	1337	1491	1872	1648	1823	2259	W
	45/35 °C							
	Statisch	410	476	615	578	651	855	W
	Comfort	586	665	839	773	872	1086	W
	Boost	824	932	1173	989	115	1374	W
	35/30 °C							
	Statisch	225	259	335	315	354	465	W
	Comfort	341	391	489	440	498	619	W
	Boost	482	554	699	562	647	793	W
1200	**Ventil links**	7228339	7228371	7228403	7228355	7228387	7228415	Best.-Nr.
	Ventil rechts	7228340	7228372	7228404	7228356	7228388	7228416	**Euro**
		1.257,–	**1.307,–**	**1.481,–**	**1.369,–**	**1.440,–**	**1.694,–**	Best.-Nr.
								Euro
	55/45 °C							
	Statisch	846	990	1280	1202	1356	1780	W
	Comfort	1147	1288	1639	1543	1734	2165	W
	Boost	1604	1789	2246	1978	2188	2711	W
	45/35 °C							
	Statisch	492	571	738	694	781	1026	W
	Comfort	703	798	1007	928	1046	1303	W
	Boost	989	1118	1408	1187	1338	1649	W
	35/30 °C							
	Statisch	270	311	402	378	425	465	W
	Comfort	409	469	587	528	598	619	W
	Boost	578	665	839	674	776	793	W

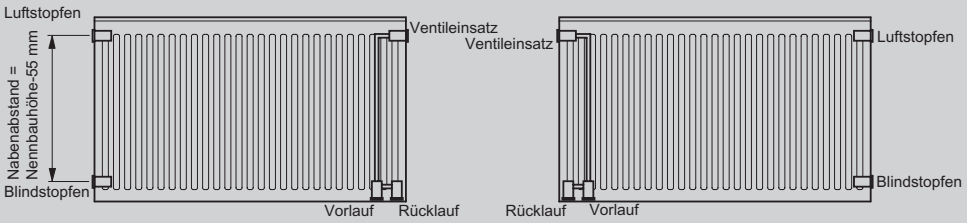
Lieferzeiten: nach Vereinbarung

Baulänge in mm	Wärmeleistung bei System-temperaturen	Typ 22 Bautiefe 106 mm, Bauhöhe in mm 500	600	900	Typ 33 Bautiefe 161 mm, Bauhöhe in mm 500	600	900	MG GH
1400	**Ventil links**	7228341	7228373	7228405	7228357	7228389	7228417	Best.-Nr.
	Ventil rechts	7228342	7228374	7228406	7228358	7228390	7228418	Best.-Nr.
		1.416,–	**1.453,–**	**1.677,–**	**1.546,–**	**1.606,–**	**1.924,–**	**Euro**
	55/45 °C							
	Statisch	987	1155	1494	1403	1582	2076	W
	Comfort	1338	1502	1912	1800	2023	2526	W
	Boost	1872	2087	2621	2307	2552	3163	W
	45/35 °C							
	Statisch	574	666	861	809	911	1197	W
	Comfort	820	931	1175	1082	1221	1520	W
	Boost	1154	1305	1642	1385	1561	1924	W
	35/30 °C							
	Statisch	315	363	469	441	496	651	W
	Comfort	477	547	685	616	697	867	W
	Boost	675	776	979	787	906	1110	W
1600	**Ventil links**	7228343	7228375	7228407	7228359	7228391	—	Best.-Nr.
	Ventil rechts	7228344	7228376	7228408	7228360	7228392		Best.-Nr.
		1.573,–	**1.617,–**	**1.813,–**	**1.722,–**	**1.791,–**		**Euro**
	55/45 °C							
	Statisch	1128	1320	1707	1603	1808		W
	Comfort	1530	1717	2186	2058	2312		W
	Boost	2139	2386	2995	2637	2917		W
	45/35 °C							
	Statisch	656	762	984	925	1042		W
	Comfort	938	1064	1342	1237	1395		W
	Boost	1318	1491	1877	1582	1784		W
	35/30 °C							
	Statisch	360	414	536	504	566		W
	Comfort	546	626	782	704	797		W
	Boost	771	886	1118	899	1035		W
1800	**Ventil links**	7228345	7228377	—	7228361	7228393	—	Best.-Nr.
	Ventil rechts	7228346	7228378		7228362	7228394		Best.-Nr.
		1.729,–	**1.780,–**		**1.896,–**	**1.976,–**		**Euro**
	55/45 °C							
	Statisch	1269	1485		1804	2034		W
	Comfort	1721	1931		2315	2601		W
	Boost	2407	2684		2966	3281		W
	45/35 °C							
	Statisch	738	857		1040	1172		W
	Comfort	1055	1197		1391	1570		W
	Boost	1483	1678		1780	2007		W
	35/30 °C							
	Statisch	405	466		567	637		W
	Comfort	614	704		792	896		W
	Boost	868	997		1012	1165		W
2000	**Ventil links**	7228347	7228379	—	7228363	7228395	—	Best.-Nr.
	Ventil rechts	7228348	7228380		7228364	7228396		Best.-Nr.
		1.886,–	**1.940,–**		**2.064,–**	**2.161,–**		**Euro**
	55/45 °C							
	Statisch	1410	1650		2004	2260		W
	Comfort	1912	2146		2572	2890		W
	Boost	2674	2982		3296	3646		W
	45/35 °C							
	Statisch	820	952		1156	1302		W
	Comfort	1172	1330		1546	1744		W
	Boost	1648	1864		1978	2230		W
	35/30 °C							
	Statisch	450	518		630	708		W
	Comfort	682	782		880	996		W
	Boost	964	1108		1124	1294		W

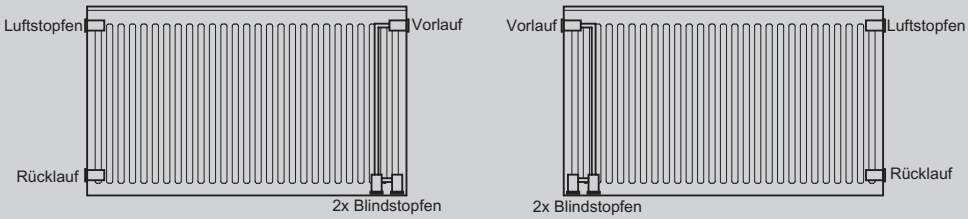
Lieferzeiten: nach Vereinbarung

Anschlussvarianten Wärmepumpenheizkörper Universal

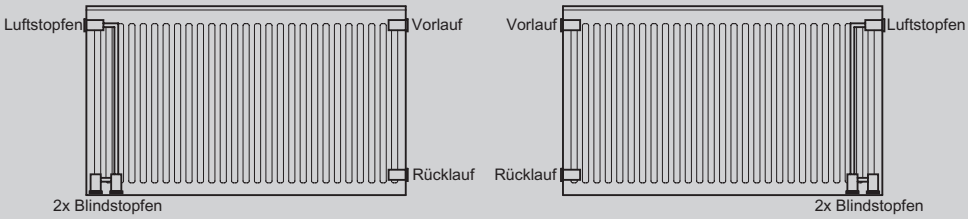
Anschlussvariante „Ventil“
Vorlauf/Rücklauf von unten,
rechts- oder linksseitig



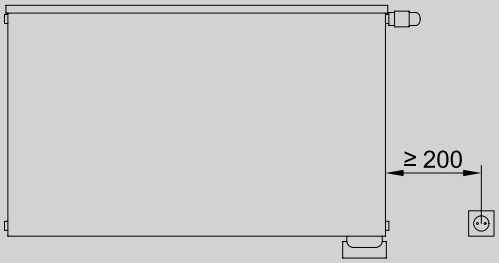
Anschlussvariante „Kompakt“
Vorlauf/Rücklauf wechselseitig,
rechts- oder linksseitig



Anschlussvariante „Kompakt“
Vorlauf/Rücklauf gleichseitig,
rechts- oder linksseitig



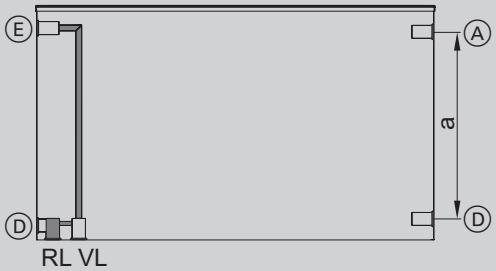
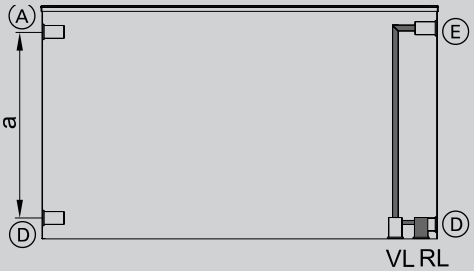
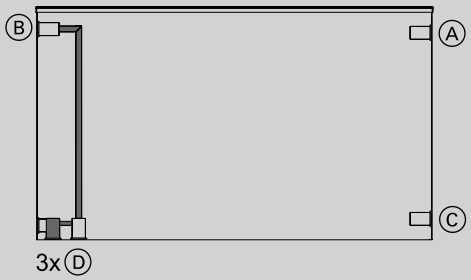
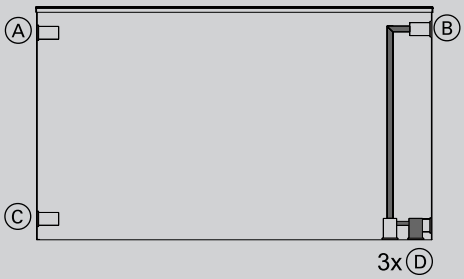
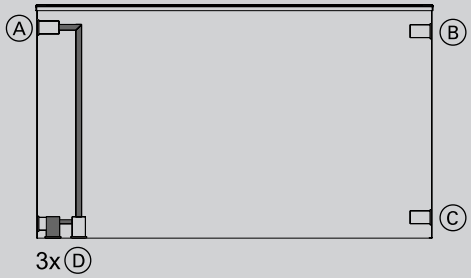
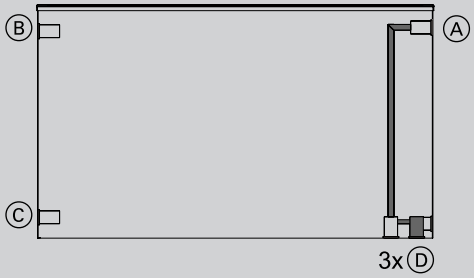
Steckdosenmontage



Hinweis!
Die Wandsteckdose muss in einem Abstand zum Heizkörper von ≥ 200 mm auf der Seite des Thermostatkopfs installiert sein.

Hinweis!
Die Auswahl der Heizkörper erfolgt anhand der Leistungsangaben im Comfort-Modus. Der automatische Betrieb im Boost-Modus stellt sich nur während der Aufheizphase ein.

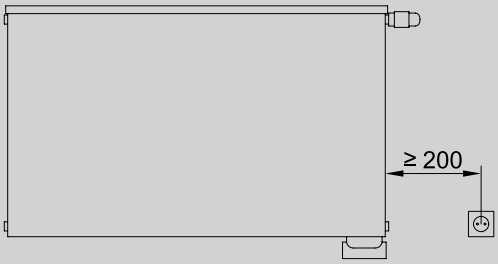
Anschlussvarianten Wärmepumpenheizkörper Plan

	Ausführung links	Ausführung rechts
Anschlussvariante „Ventil“ Vorlauf/Rücklauf von unten		
Anschlussvariante „Kompakt“ wechselseitig		
Anschlussvariante „Kompakt“		

Ⓐ Luftstopfen
Ⓑ Vorlauf
Ⓒ Rücklauf
Ⓓ Blindstopfen

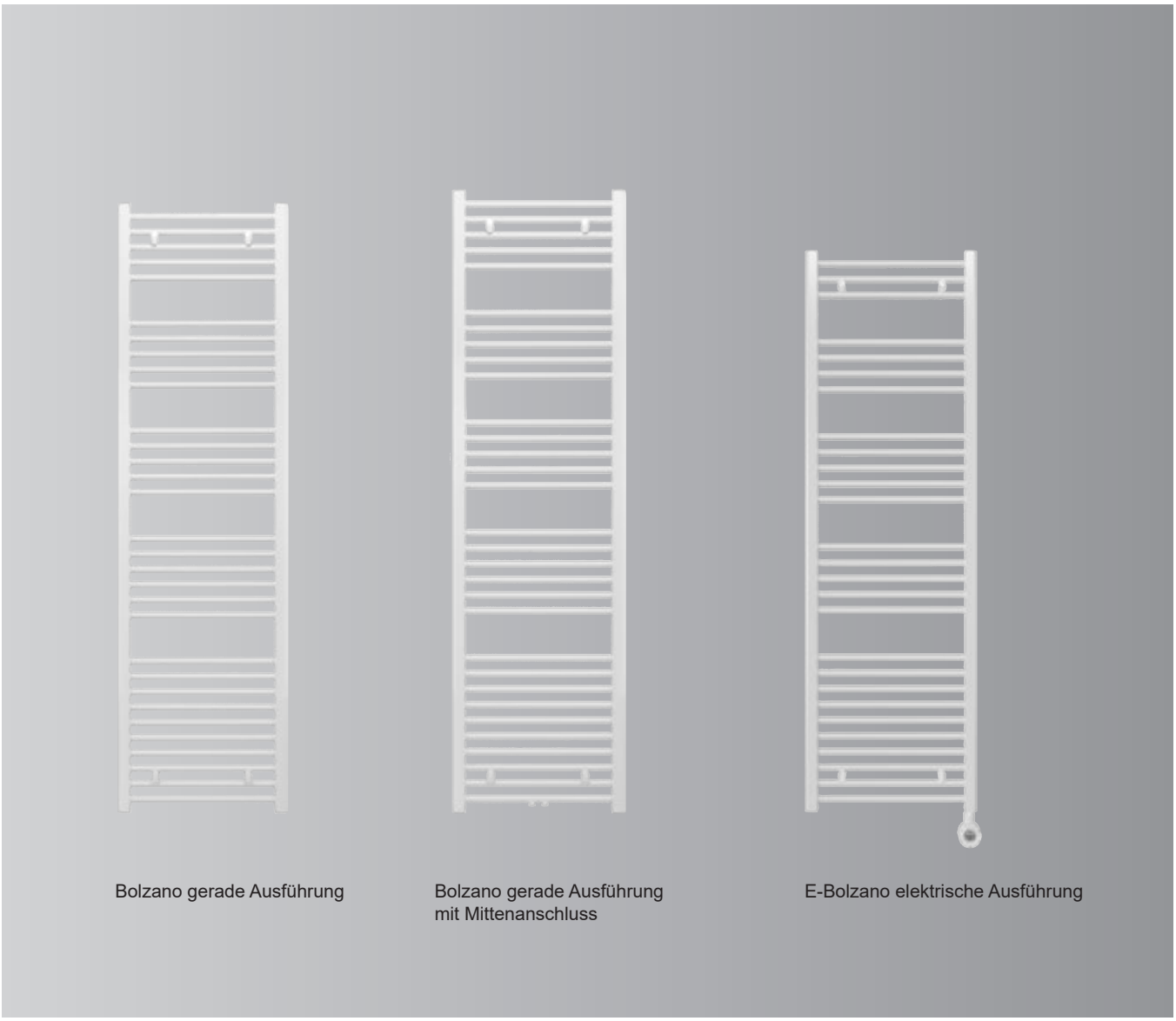
Ⓔ Ventileinsatz
a = Bauhöhe - 55 mm
VL Vorlauf
RL Rücklauf

Steckdosenmontage



Hinweis!
Die Wandsteckdose muss in einem Abstand zum Heizkörper von ≥ 200 mm auf der Seite des Thermostatkopfs installiert sein.

Hinweis!
Die Auswahl der Heizkörper erfolgt anhand der Leistungsangaben im Comfort-Modus. Der automatische Betrieb im Boost-Modus stellt sich nur während der Aufheizphase ein.



Badheizkörper Bolzano

Klassischer Badheizkörper in 3 Ausführungen:

- Gerade Ausführung für Anschluss unten rechts und links
- Gerade Ausführung für Mittenanschluss unten
- Gebogene Ausführung für Mittenanschluss unten

- Gerade Ausführung mit 4 Anschlussmuffen G ½
- Gerade und gebogene Ausführung für Mittenanschluss mit 6 Anschlussmuffen G ½
- Horizontale Rundrohre (Ø 22 mm)
- Vertikale D-Profilrohre (40 x 30 mm)
- Elektrostatische Pulverbeschichtung in RAL 9016 für maximalen Korrosionsschutz
- Einschließlich Befestigungssatz, Blind- und Entlüftungsstopfen
- Betriebsdruck bis 10 bar
- Betriebstemperatur bis 90 °C

Badheizkörper E-Bolzano

Badheizkörper für rein elektrische Betriebsweise in klassisch gerader Ausführung

- Horizontale Rundrohre (Ø 22 mm)
- Vertikale D-Profilrohre (40 x 30 mm)
- Elektrostatische Pulverbeschichtung in RAL 9016 fürmaximalen Korrosionsschutz
- Betriebsfertig befüllt mit Wärmeträgermedium (bis -15 °C)
- Mit eingebauter Elektro-Heizpatrone und angebautem digitalen Thermostat für wählbare Betriebsarten
- Schutzklasse IP24, Isolierklasse 2
- Stromanschluss: 230V - 50 Hz
- Mit Schuko-Stecker und Spiralkabel (0,5 bis 1,8 m Länge)
- Einschließlich Befestigungssatz
- Betriebstemperatur begrenzt bis 75 °C

RAL- und Mineralfarben gemäß Farbkarte des Herstellers auf Anfrage lieferbar (E-Bolzano nur in Weiß, RAL 9016 lieferbar).

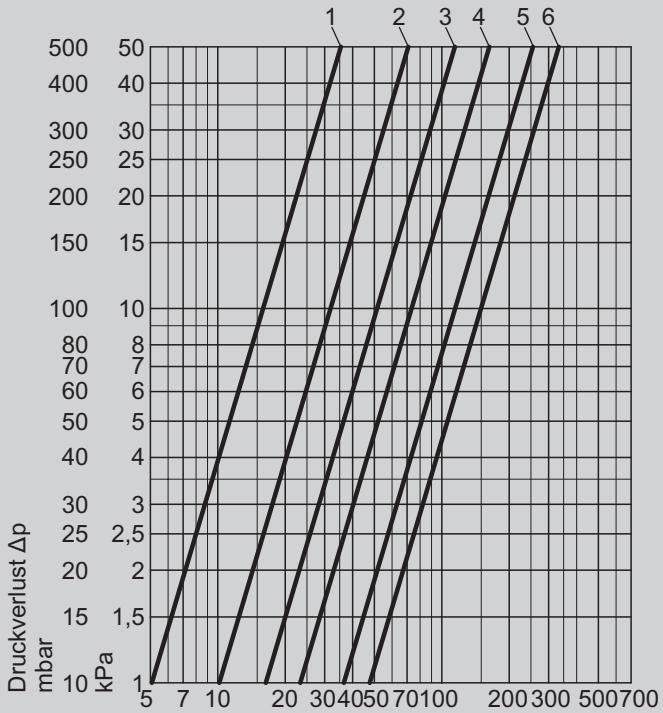
5811725-16 4/2023

Badheizkörper			Bauhöhe in mm 1188	1600	1785	MG GH
Bolzano Gerade Ausführung	**Baulänge 500 mm**		7532371	7532373	7532376	Best.-Nr.
			186,–	**234,–**	**239,–**	**Euro**
	Wärmeleistung bei Systemtemperaturen:	75/65 °C	496	679	763	W
		70/55 °C	406	556	625	W
		55/45 °C	264	361	406	W
	Baulänge 600 mm		7532372	7532374	7532377	Best.-Nr.
			196,–	**241,–**	**245,–**	**Euro**
	Wärmeleistung bei Systemtemperaturen:	75/65 °C	580	793	891	W
		70/55 °C	475	649	730	W
		55/45 °C	308	422	474	W
	Baulänge 750 mm		–	7532375	7532378	Best.-Nr.
				295,–	**302,–**	**Euro**
	Wärmeleistung bei Systemtemperaturen:	75/65 °C		965	1082	W
		70/55 °C		790	886	W
		55/45 °C		513	577	W
Bolzano Gerade Ausführung mit Mittenanschluss	**Baulänge 500 mm**		7532379	7532381	7532384	Best.-Nr.
			223,–	**257,–**	**271,–**	**Euro**
	Wärmeleistung bei Systemtemperaturen:	75/65 °C	496	679	763	W
		70/55 °C	406	556	625	W
		55/45 °C	264	361	406	W
	Baulänge 600 mm		7532380	7532382	7532385	Best.-Nr.
			233,–	**266,–**	**286,–**	**Euro**
	Wärmeleistung bei Systemtemperaturen:	75/65 °C	580	793	891	W
		70/55 °C	475	649	730	W
		55/45 °C	308	422	474	W
	Baulänge 750 mm		–	7532383	7532386	Best.-Nr.
				316,–	**347,–**	**Euro**
	Wärmeleistung bei Systemtemperaturen:	75/65 °C		965	1082	W
		70/55 °C		790	886	W
		55/45 °C		513	577	W
Bolzano Gebogene Ausführung mit Mittenanschluss	**Baulänge 500 mm**		7532387	7532389	7532392	Best.-Nr.
			233,–	**267,–**	**287,–**	**Euro**
	Wärmeleistung bei Systemtemperaturen:	75/65 °C	496	679	763	W
		70/55 °C	406	556	625	W
		55/45 °C	264	361	406	W
	Baulänge 600 mm		7532388	7532390	7532393	Best.-Nr.
			243,–	**276,–**	**298,–**	**Euro**
	Wärmeleistung bei Systemtemperaturen:	75/65 °C	580	793	891	W
		70/55 °C	475	649	730	W
		55/45 °C	308	422	474	W
	Baulänge 750 mm		–	7532391	7532394	Best.-Nr.
				329,–	**362,–**	**Euro**
	Wärmeleistung bei Systemtemperaturen:	75/65 °C		965	1082	W
		70/55 °C		790	886	W
		55/45 °C		513	577	W

Hinweis!
Die Angaben der Wärmeleistung beziehen sich auf 20 °C Raumtemperatur.
Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage

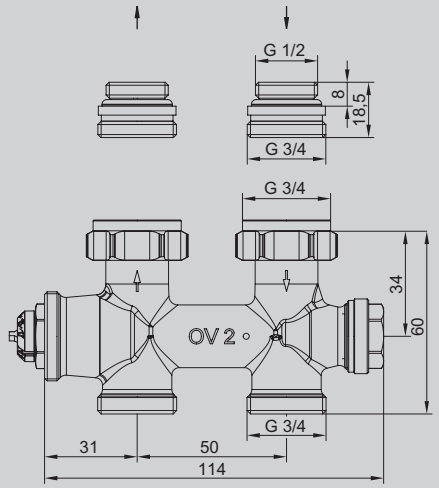
RAL- und Mineralfarben gemäß Farbkarte des Herstellers auf Anfrage lieferbar (E-Bolzano nur in Weiß, RAL 9016 lieferbar).
- Aufpreis für RAL-Farbtöne: 80,– pro Stück
- Aufpreis für Mineral-Farbtöne: 110,– pro Stück

Produkt			MG GH
Heizkörper-Lackstift 12 ml Farbton: Verkehrsweiß (RAL 9016)		9573822 **12,10**	Best.-Nr. **Euro**
Befestigungssatz für Badheizkörper (Ersatz) Farbton: Verkehrsweiß (RAL 9016) Lieferumfang Badheizkörper	Für Bolzano gerade und E-Bolzano	7691938 **27,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Für Bolzano gebogen	7691939 **27,–**	Best.-Nr. **Euro**
Design-Ventilhahnblock Für Badheizkörper (Mittenanschluss) ■ Variabel anschließbar über Eck- oder im Durchgang ■ 2 Reduziernippel R ½ AG auf G ¾ AG Eurokonus ■ Ventileinsatz voreinstellbar ■ Absperrbar und entleerbar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Design-Verkleidung in Hochglanzoptik ■ Design-Thermostatkopf in Hochglanzoptik	■ Farbe weiß, Thermostatkopf rechts	7750490 **105,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Farbe Chrom, Thermostatkopf rechts	7750491 **131,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Farbe weiß, Thermostatkopf links	7750492 **105,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Farbe Chrom, Thermostatkopf links	7750493 **131,–**	Best.-Nr. **Euro**

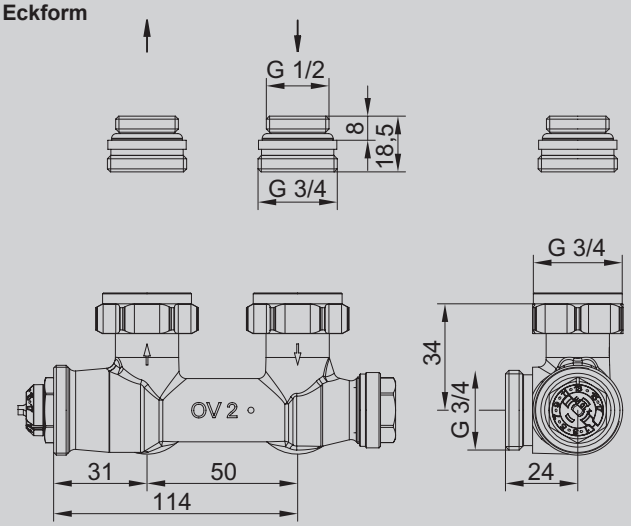


Zubehör		Designabdeckung weiß	Designabdeckung verchromt	MG GH
Anschlussblock "Multiblock TQ" mit Q-Tech für den automatischen hydraulischen Abgleich ■ Gehäuse aus Messing vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter O-Ring-Abdichtung. ■ Mit „Q-Tech“ für den automatischen hydraulischen Abgleich. ■ Zum Regeln, Absperren, Entleeren und Befüllen für Zweirohr-Zentralheizungsanlagen ■ Mit stufenloser Voreinstellung ■ Rohrabstand 50 mm ■ Einschl. Voreinstellschlüssel ■ Einstellbereich von außen direkt ablesbar. Bei Ventilen mit „Q-Tech“ wird der Volumenstrom direkt eingestellt. ■ Min. Betriebstemperatur: 2 °C ■ Max. Betriebstemperatur: 110 °C ■ Max. Betriebsdruck: 1000 kPa (10 bar) ■ Einstellbereich: 10-170 l/h In Kombination mit der Wibutler Pro (ZK04975), Heizkörperthermostat (ZK04983) und dem Raumbediengerät R-Tronic (ZK04984) lässt sich ohne Voreinstellung der Ventile der hydraulische Abgleich durchführen. Die Raumtemperatur kann über die Wibutler App oder dem Raumbediengerät komfortabel gesteuert werden.	**Eckform**	ZK05333 **140,–**	ZK05334 **147,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Durchgangsform	ZK05335 **140,–**	ZK05336 **147,–**	Best.-Nr. **Euro**

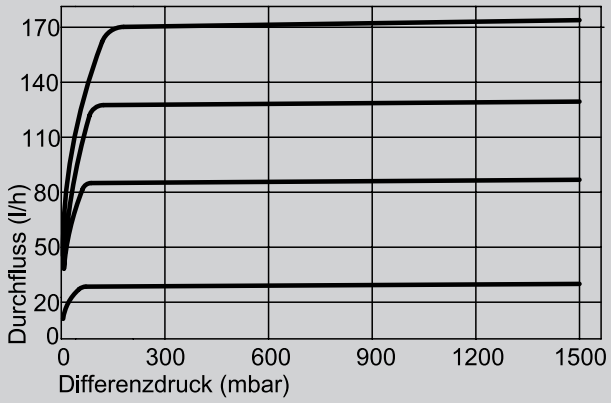
Durchgangsform



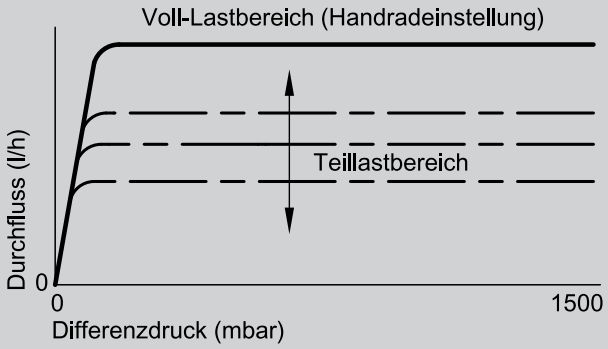
Eckform



Ventilkennlinie bei verschiedenen Handradeinstellungen im Voll-Lastbetrieb



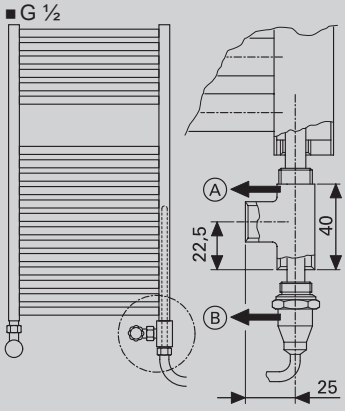
Ventilkennlinie bei Teillastbetrieb



Durch die Handradeinstellung wird der maximal erforderliche Durchfluss (Voll-Lastbetrieb) des Ventils eingestellt. Er kann nicht überschritten werden. Ein auf das Ventil aufgeschraubter Thermostat oder Stellantrieb kann im Teillastbetrieb den Durchfluss bis hin zu diesem max. Durchfluss regeln.

Elektro-Heizpatrone, 230 V

			MG GH
■ Zum Einbau in die Badheizkörper ■ Zur Beheizung des Bads außerhalb der Heizperiode ■ Mit T-Stück, Thermostat, Schalter und 1,20 m Leitung mit Schuko-Stecker ■ IP 34 ■ 230 V/50 HZ ■ G ½	400 W Stablänge 410 mm	7198500 **271,–**	Best.-Nr. **Euro**
	700 W Stablänge 550 mm	7198501 **289,–**	Best.-Nr. **Euro**
	1000 W Stablänge 710 mm	7198502 **313,–**	Best.-Nr. **Euro**
T-Stück Zum Einbau von Heizstäben in die Badheizkörper, verchromt Anschlüsse: 1 × G ½ AG (heizkörperseitig) 2 × G ½ IG (für Heizstab und Heizungsanschluss) **Hinweis!** Bei Einsatz einer Heizpatrone in Badheizkörpern mit Mittenanschluss ist das T-Stück nicht erforderlich.		7198504 **55,–**	Best.-Nr. **Euro**



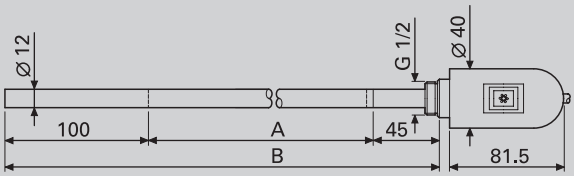
Ⓐ T-Stück Ⓑ Heizpatrone

Hinweis!
Der Einbau einer Heizpatrone ist wie abgebildet auch bei Badheizkörpern mit Mittenanschluss möglich.
Zuordnung Heizpatrone/Heizkörper siehe folgende Tabellen

Technische Angaben Heizstäbe, 230 V

Regeltemperatur ca. 70 °C, Sicherheitsbegrenzung (Schmelzsicherung) 128 °C

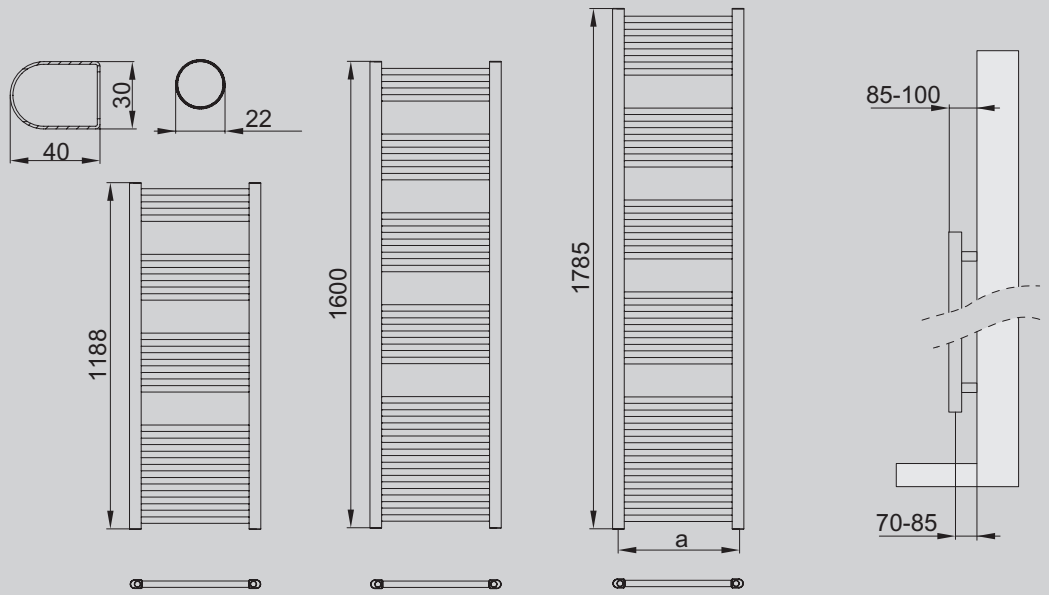
Leistungsaufnahme Watt	Beheizte Länge A mm	Einschraublänge B mm
400	265	410
700	405	550
1000	565	710



Design-Ventilhahnblock

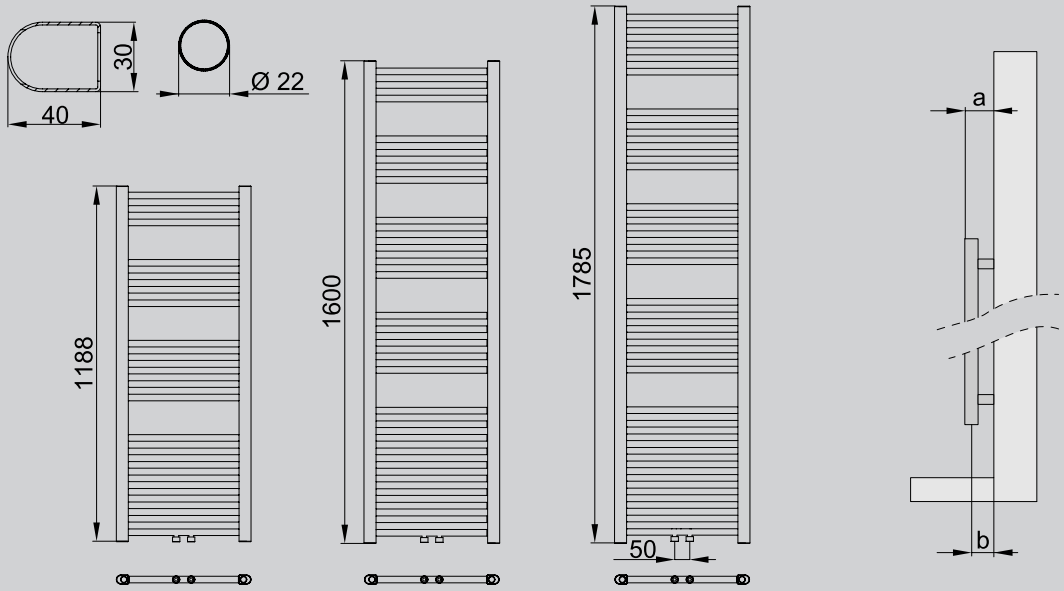
k_V-Wert (m³/h) bei Regeldifferenz	Voreinstellung					
	1	2	3	4	5	6
1 K	0,05	0,09	0,14	0,17	0,22	0,25
2K	0,05	0,10	0,15	0,23	0,36	0,47
3 K	0,05	0,10	0,16	0,24	0,41	0,63
k_{VS}-Wert	0,05	0,10	0,17	0,25	0,46	1,00

Bolzano gerade mit Anschluss unten rechts/links



Anschlussmaß **a** = Baulänge minus 50 mm

Bolzano gerade und gebogen mit Mittenanschluss

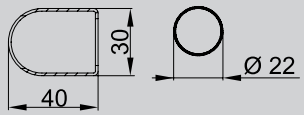


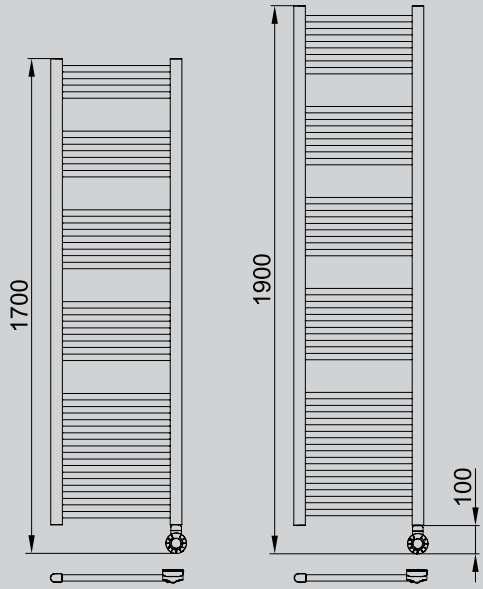
Typ	Baulänge	a	b
Gerade	alle	85 bis 100 mm	70 bis 85 mm
Gebogen	500 mm	83 bis 98 mm	72 bis 87 mm
Gebogen	600 mm	95 bis 110 mm	84 bis 99 mm
Gebogen	750 mm	119 bis 134 mm	108 bis 123 mm

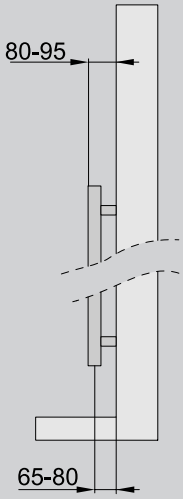
E-Bolzano, elektrischer Badheizkörper

			MG GH
E-Bolzano ■ Badheizkörper für elektrische Betriebsweise ■ Karbonstahl, Epoxydpolyester-pulverbeschichtet ■ Farbe RAL 9016 verkehrsweiß ■ Befüllt mit Wasser-Glycol-Gemisch (-15°C) ■ Max. Betriebstemperatur 75°C ■ Eingebautes elektrisches Heizelement ■ Digitaler Thermostat mit Hintergrundbeleuchtung und 5 Betriebsarten: Komfort, Nacht, Frostschutz, Timer-2-Stunden, Kalender (Tags-/Wochenprogramm), Standby. Mit ASC-Funktion zur Optimierung von Betriebszeiten und Stromverbrauch sowie Fenster-offen-Funktion. ■ Schutzklasse IP24, Isolierklasse 2 ■ Stromversorgung 230 V/50 Hz ■ Schuko-Stecker mit Spiralkabel (0,5 bis 1,8 m) ■ Einschl. Befestigungssatz *1 Gesamthöhe einschl. Digital-Thermostat = Höhe + 100 mm	Höhe 1600 mm*1 Breite 500 mm Elektr. Leistung 750 W	7532395 **488,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Höhe 1600 mm*1 Breite 600 mm Elektr. Leistung 900 W	7532396 **510,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Höhe 1800 mm*1 Breite 500 mm Elektr. Leistung 900 W	7532397 **550,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Höhe 1800 mm*1 Breite 600 mm Elektr. Leistung 1000 W	7532398 **572,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben







Digitaler Thermostat

Gebläsekonvektor Bi2 SLR Air

- Gerät zum Kühlen, Entfeuchten, Heizen und Filtern
- Endgerät mit integrierter Strahlplatte (SLR Ausführungen)
- Kompakte Ausführung: Tiefe 129/150 mm
- Flache Optik mit unterer Ansaugöffnung
- Herausnehmbare Filter an der Luftansaugseite
- 5 Leistungsmodelle
- Motorisierte schwingende Luftauslassklappe lackiert
- Schutzgitter an der Luftansaug- und Luftauslassöffnung
- Bürstenloser GS-Motor
- Steuerung mit eingebautem Touch-Control oder mitgelieferter Infrarot Fernbedienung
- Für Wandmontage, optional auch freistehende Aufstellung

Optionales Zubehör:

- Fernbedienung zur Wandmontage
- Füße und Rückwand für freistehende Montage
- BUS BMS-Anbindung mit DOMTIK-SYSTEM oder MODBUS-STEUERUNG, werkseitige Adressierung des Geräts vor Auslieferung erforderlich!

6170046-4 3/2024

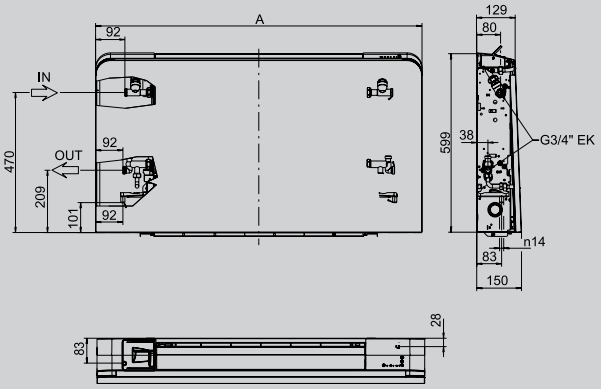
Gebläsekonvektoren

Fabrikat Olimpia Splendid

MG GH

Gebläsekonvektor Bi2 SLR Air TR
- Zum Kühlen, Entfeuchten, Heizen und Filtern
- Für Wandmontage
- Für freistehende Montage mit optionalem Zubehör
- Wasserdurchströmter Konvektor
- Integriertes, wasserdurchströmtes Heizpaneel zur zusätzlichen Erzeugung von Strahlungswärme am Frontblech
- Luftansaugung von unten
- Tangetialgebläse mit bürstenlosem DC-Motor
- Front und obere Luftklappeneinheit aus Stahl
- Seitenteile aus ABS
- Farbe RAL 9003 (Signalweiß)
- Abmessungen:
  Tiefe oben/unten: 129/150 mm
  Höhe: 599 mm (optional mit Füßen: 679 mm)
- Schutzgitter an Luftansaug- und Luftauslassöffnung
- Herausnehmbare Filter an der Luftansaugung
- TR-Steuerung (Touch Remote) am Gerät
- Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Heizwasserseitige Anschlüsse: 3/4" Eurokonus, linksseitig (Anschluss rechts optional möglich)

- Optionale Steuerung über Fernbedienung mit Uhrenthermostat
- Optionale Steuerung über Modbus (werkseitige Adressierung erforderlich)



Typ SLR Bi2 AIR 200 TR Breite Ⓐ: 695 mm, Gewicht 13,5 kg	7712350 **1.071,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ SLR Bi2 AIR 400 TR Breite Ⓐ: 895 mm, Gewicht 15,5 kg	7712351 **1.237,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ SLR Bi2 AIR 600 TR Breite Ⓐ: 1095 mm, Gewicht 19,5 kg	7712352 **1.449,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ SLR Bi2 AIR 800 TR Breite Ⓐ: 1295 mm, Gewicht 22,5 kg	7712353 **1.595,–**	Best.-Nr. **Euro**
Typ SLR Bi2 AIR 1000 TR *(Auslaufartikel*)* Breite Ⓐ: 1495 mm, Gewicht 25,5 kg	7712354 **1.755,–**	Best.-Nr. **Euro**

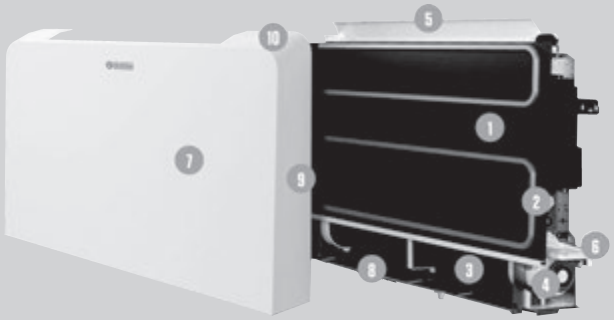
Hinweis!
Der Betrieb dieser Heizkörper ist für eine Zweirohrheizung vorgesehen.
Für eine korrekte Heizen-/Kühlen-Funktion ist ausschließlich ein Ventilbausatz mit Stellantrieb auf der Folgeseite zu verwenden. Falls der Ventilbausatz anlagenbedingt keine Überströmfunktion gewähren soll, ist der 2-Wege-Ventilbausatz mit Stellantrieb (7712357) zu verwenden.

*Nachfolgemodell Typ SLR AIR 1100 TR ab Juli 2024 lieferbar

Produkt		MG GH
Fernbedienung für SLR Bi2 AIR TR Programmierbare Thermostatsteuerung für optionale Bedienung ■ Bis zu 30 Gebläsekonvektoren in einer Gruppe ■ LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung ■ Auswahl der gewünschten Raumtemperatur, Betriebsmodus, Ventilatordrehzahl, Zeitsteuerung, Wochenprogramm, batterie-gepuffert ■ Integrierter Raumtemperatursensor ■ Eingang Präsenzkontakt ■ Spannungsversorgung: 12 V, elektr. Leistung min. 2 W ■ Kommunikation Anschluss RS485 (Modbus) ■ Separat mitgelieferter Doppelisoliernetztransformator 30/123VAC ■ Wandeinbau mit Wandüberstand mit bauseitiger Unterputzdose Typ 503	7712355 **235,–**	Best.-Nr. **Euro**
BMS - Vor-Adressierung des Bi2 SLR Air Werkseitige Vor-Adressierung der Regelung des SLR Bi2 AIR TR zur Fernsteuerung über Modbus-Anschluss mit AQUADUE Control oder Bticino MYHome. (Lieferzeit Bi2 SLR Air ca. 4 Wochen)	7712356 **74,–**	Best.-Nr. **Euro**
2-Wege-Ventilbausatz mit Stellantrieb Bestehend aus: ■ Vorlaufventil mit thermoelektrischem Steuerkopfsatz (4-adrig) mit Mikro-Endschalter als potenzialfreier Kontakt ■ Rücklaufventil zur Einstellung des Volumenstroms Das Vorlaufventil (ON/OFF) regelt die bedarfsgerechte Unterbrechung des Volumenstroms durch den Gebläsekonvektor. Hydraulischer Abgleich des Gebläsekonvektors mit einstellbarem Rücklaufventil vornehmen.	7712357 **137,–**	Best.-Nr. **Euro**
3-Wege-Ventilbausatz mit Stellantrieb Bestehend aus: ■ Vorlaufventil mit thermoelektrischem Steuerkopfsatz (4-adrig) mit Mikro-Endschalter als potenzialfreier Kontakt ■ Rücklaufventil zur Einstellung des Volumenstroms ■ Bypassventil (Überströmventil) für optional geforderten Anlagen-Mindestvolumenstrom Das Vorlaufventil (ON/OFF) regelt die bedarfsgerechte Unterbrechung des Volumenstroms durch den Gebläsekonvektor. Hydraulischen Abgleich des Gebläsekonvektors mit einstellbarem Rücklaufventil vornehmen.	7712358 **221,–**	Best.-Nr. **Euro**
Übergang IG ¾ Eurokonus x IG ½ 2 Stück	7712361 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
Übergang IG ¾ Eurokonus x IG ¾ 2 Stück	7712362 **24,–**	Best.-Nr. **Euro**
Erweiterung elektrischer Anschluss rechts/links Kabelbaum/Verlängerungsleitungen **Hinweis!** Erforderlich bei bauseitigem Drehen des Wärmetauschers mit wasserseitigem Anschluss nach rechts.	7712363 **45,–**	Best.-Nr. **Euro**
Bausatz Füße weiß (als Rohrverblendung) Bausatz mit 2 Füßen für optische Verblendung der Heizleitungen bei Anschluss von unten	7712364 **73,–**	Best.-Nr. **Euro**
Bausatz Stützklemmen für Bodenverankerung Füße in Farbe weiß zur Bodenverankerung des Bi2 SLR Air TR bei freistehender Aufstellung z. B. vor einer Fensterscheibe oder vor einer nichttragenden Wand.	7712365 **78,–**	Best.-Nr. **Euro**

	Typ SLR Bi2 AIR TR					
	200	400	600	800	1000	
Rückwand Rückseitige Verblendung für freistehende Aufstellung (z. B. vor Fensterscheiben) ■ Stahlblech ■ Farbe RAL 90003 (Signalweiß)	7712475 **124,–**	7712476 **139,–**	7712366 **151,–**	7712367 **177,–**	7712368 **195,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Daten



1 Wärmetauscher
2 Heizpaneel
3 Tangentialgebläse
4 Elektromotor
5 Luftauslassöffnung mit Luftleitblech und Schutzgitter
6 Kondenswasser Sammelschale
7 Gehäusefront aus elektroverzinktem Blech
8 Luftansaugöffnung mit Schutzgitter
9 Seitenteile aus ABS
10 Touch Bedienfeld

Tabelle Technische Daten

Modell	**Bi2SLR air**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**
Sensible Kühlleistung mit Gebläsebetrieb						
■ VL/RL 7/12°C bei Gebläsestufe low	kW	0,26	0,65	1,10	1,54	1,71
■ VL/RL 7/12°C bei Gebläsestufe medium*	kW	0,50	1,02	1,56	2,09	2,42
■ VL/RL 7/12°C bei Gebläsestufe high	kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98
■ Wasserdurchflussmenge min./max.	l/h	66/143	158/303	259/440	342/570	375/655
■ Druckverlust min./max.	kPa	3,8/13,1	2,4/8,2	7,5/19	7,3/18,7	5,7/18,2
Heizleistung mit Gebläsebetrieb						
■ VL/RL 35/30°C bei Gebläsestufe low	kW	0,3	0,59	0,81	1,03	1,42
■ VL/RL 35/30°C bei Gebläsestufe medium*	kW	0,39	0,77	1,19	1,44	1,76
■ VL/RL 35/30°C bei Gebläsestufe high	kW	0,49	1,08	1,45	1,91	2,17
■ Statische Heizleistung (ohne Gebläse)	kW	0,23	0,26	0,31	0,38	0,48
■ Wasserdurchflussmenge min./max.	l/h	52/84	102/185	140/249	177/329	244/374
■ Druckverlust min./max.	kPa	2,9/5,2	1,2/2,9	2,9/6,3	2,1/5,2	3,0/5,4
■ Max. Betriebsdruck	bar	10				
■ Wasseranschlüsse	Zoll	Eurokonus 3/4				
Luftstrom, min./max.	m³/h	100/160	190/320	280/460	350/575	400/650
Aufgenommene Leistung, min./max.	W	5/11	6/19	7/20	8/24	9/27
Schalldruckpegel min./max.	dB(A)	29/43	30/44	32/44	33/45	33/45
Stromversorgung	V/ph/Hz	230/1/50				
Wasserinhalt gesamt	l	0,66	1,07	1,48	1,89	2,3

***Hinweis:**
Die Auslegung des Gebläsekonvektors soll in der mittleren (medium) Gebläsestufe vorgenommen werden.

Spezifisches Zubehör
Universal-, Austausch-, Mittenanschluss- und Planheizkörper

Vitoset Thermostatkopf TK100

Thermostatventil AV9
Eckform

Thermostatventil AQ
für Vitoset Balance, Durchgang

Vitoset Thermostatkopf TK200

Hahnblock, Eckform

Rücklaufverschraubung
Durchgang

Standkonsolen für
Profil- und Planheizkörper

Montage-Set "Ventil" für
Profil- und Planheizkörper

Montage-Set "Kompakt" für
Profil- und Planheizkörper

5811726-15 3/2024

► Einzelpreise zu Liefereinheiten siehe Anhang der Preisliste.

Feste Fühler und Zubehör Heizkörper

			MG GH
Vitoset Thermostatkopf TK100 mit eingebautem Flüssig-Fühler, auf individuellen Sollwert begrenz- und blockierbar, mit Frostschutzfunktion, Nullstellung und Einstellhilfe für Sehbehinderte. ■ Passend für Ventile und integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 ■ Einstellbarer Sollwertbereich: 7 - 28 °C ■ Angaben auf Skalenkappe: 0 * 1 - 5	■ Anschluss M 30 x 1,5 ■ Liefereinheit 1 Stück	7670947 **17,80**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Thermostatkopf TK200 mit eingebautem Flüssig-Fühler mit Frostschutzfunktion, Nullstellung und Einstellhilfe für Sehbehinderte. ■ Passend für Ventile und integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 ■ Einstellbarer Sollwertbereich: 7 - 28 °C ■ Angaben auf Skalenkappe: 0 * 1 - 5	■ Anschluss M 30 x 1,5 ■ Farbe: Kopf Chrom, Sockel weiß ■ Liefereinheit 1 Stück	7670948 **24,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dekorring für Vitoset Thermostatkopf TK100 und TK200 ■ Zur Verblendung der Überwurfmutter des Thermostatkopfs ■ Farbe weiß	Liefereinheit 5 Stück	7670949 **16,70**	Best.-Nr. **Euro**
Blindstopfen R ½ mit O-Ring	Liefereinheit 10 Stück	9572862 **10,20** 1,02	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Entlüftungsstopfen R ½ mit O-Ring Auslauf drehbar	Liefereinheit 5 Stück	9572863 **5,90** 1,18	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück

Für Heizkörper-Anschlussvariante „Ventil“

			MG GH
Hahnblock für Heizkörper Anschlussarmatur für Profil- und Planheizkörper mit integrierter Ventilgarnitur ■ Messing vernickelt ■ Einschließlich Übergangsnippel AG 3/4 x 1/2 ■ Selbstdichtend zum Heizkörper ■ Rohrabstand 50 mm	■ Durchgangsform ■ Zweirohrsystem ■ Zum Absperren	7670950 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Durchgangsform ■ Einrohrsystem ■ Zum Absperren ■ Zum Einregulieren	7670951 **43,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Eckform ■ Zweirohrsystem ■ Zum Absperren	7670952 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Eckform ■ Einrohrsystem ■ Zum Absperren ■ Zum Einregulieren	7670953 **43,–**	Best.-Nr. **Euro**

Für Heizkörper-Anschlussvariante „Ventil“
Fortsetzung

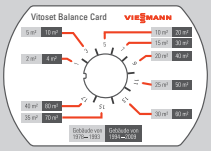
			MG GH
Klemmringverschraubung ■ Für den Anschluss an Hahnblock ■ Weichdichtend ■ Anschluss G ¾ Eurokonus auf 15 mm Rohr ■ Für Kupfer-, Präzisionsstahl-, Edelstahlrohr ■ Vernickelt ■ Liefereinheit 2 Stück		7670954 **11,90** 6,30	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Vormontage-Schablone Für die Rohwandmontage, zur passgenauen Ausrichtung der Vor- und Rücklaufleitungen vor der Heizkörpermontage		9564257 **8,30**	Best.-Nr. **Euro**

Für Heizkörper-Anschlussvariante „Kompakt“

			R ⅜	R ½	MG GH
Thermostatventil ■ Einsetzbar in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung ■ Für manuellen hydraulischen Abgleich ■ Messing vernickelt ■ Temperaturbereich: 2 bis 120 °C ■ Thermostat-Anschluss M 30 x 1,5	■ Eckventil		7670955 **29,–**	7670957 **30,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Durchgangsventil		7670956 **29,–**	7670958 **30,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Winkeleckventil ■ Für Linksanbau		–	7670959 **40,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Winkelventil ■ Für Rechtsanbau		–	7670960 **40,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Axialventil		–	7670961 **33,–**	Best.-Nr. **Euro**
Rücklaufverschraubung mit proportionaler Voreinstellung für den Einsatz in Warmwasser-Zentralheizungen und Kühlkreisläufen ■ Messing vernickelt ■ Zum Voreinstellen und Absperren ■ Temperaturbereich 2 bis 120 °C	■ Durchgangsform		7670962 **14,40**	7670964 **15,40**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Eckform		7670963 **14,40**	7670965 **15,40**	Best.-Nr. **Euro**

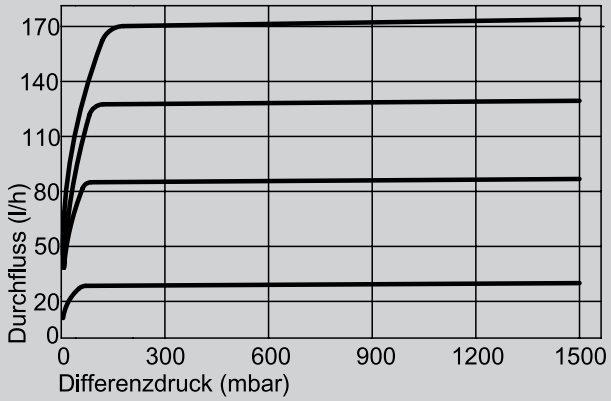
Für Heizkörper-Anschlussvariante „Kompakt“

Thermostatventil „AQ“
für den automatischen hydraulischen Abgleich mit Vitoset Balance

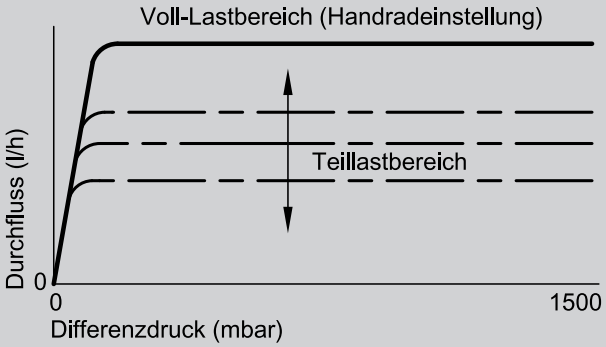
			R ⅜	R ½	R ¾	R 1	MG GH
Thermostatventil, Fabrikat Oventrop ■ Gehäuse aus Messing, vernickelt ■ Dichtungen aus EPDM bzw. PTFE ■ Ventilspindel aus nichtrostendem Stahl Min. Betriebstemperatur 2 °C ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C ■ Zul. Betriebsdruck 10 bar ■ Einstellbereich 10 bis 170 l/h	■ Eckform		7636659 **62,–**	7636660 **64,–**	7636661 **72,–**	7636662 **114,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Durch-gangsform ■ Baulänge 94 mm		7636663 **62,–**	7636664 **64,–**	7636665 **72,–**	7636666 **114,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Axial		7636667 **64,–**	7636668 **65,–**	7636669 **72,–**		Best.-Nr. **Euro**
Vitoset Balance Card Karte zur Einstellung von AQ Thermostatventil und GHQ Ventileineinsatz für den TÜV-zertifizierten, BAFA-anerkannten hydraulischen Abgleich mit Vitoset Balance. **Hinweis!** Handhabung siehe viessmann.de/vitosetbalance			7711160 **3,–**				Best.-Nr. **Euro** MG N

Kennlinien Thermostatventil "AQ"

Ventilkennlinie bei verschiedenen Handradeinstellungen im Voll-Lastbetrieb



Ventilkennlinie bei Teillastbetrieb

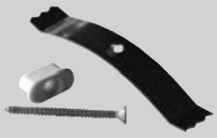


Durch die Handradeinstellung wird der maximal erforderliche Durchfluss (Voll-Lastbetrieb) des Ventils eingestellt. Er kann nicht überschritten werden. Ein auf das Ventil aufgeschraubter Temperaturregler oder Stellantrieb kann im Teillastbetrieb den Durchfluss bis hin zu diesem max. Durchfluss regeln.

Befestigung	Bauhöhe des Heizkörpers in mm							MG GH
	300	400	500	555	600	900	955	
Montage-Set Ventil Für Universalheizkörper ■ 2 Federzugkonsolen mit Rastbock ■ 4 Schrauben, 4 Dübel ■ 1 Ventileinsatz, 1 Luft-, 1 Blindstopfen	7572538 **27,–**	7572539 **27,–**	7572540 **27,–**	7572541 **27,–**	7572542 **27,–**	7572543 **27,–**	7572544 **27,–**	Best.-Nr. **Euro**
Montage-Set Kompakt Für Universal- und Austauschheizkörper ■ 2 Federzugkonsolen mit Rastbock ■ 4 Schrauben, 4 Dübel ■ 1 Luft-, 2 Blindstopfen	7572545 **21,–**	7572546 **21,–**	7572547 **21,–**	7572548 **21,–**	7572549 **21,–**	7572550 **21,–**	7572551 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
Montage-Set für Mittenanschluss- und Planheizkörper Universal ■ 2 Federzugkonsolen mit Rastbock ■ 4 Schrauben, 4 Dübel	7513065 **20,–**	7513066 **20,–**	7513067 **20,–**	**–**	7513068 **20,–**	7513069 **20,–**	**–**	Best.-Nr. **Euro**
Federzugkonsole einzeln Ab Heizkörperlänge 1600 mm ist zusätzlich zum Montage-Set eine einzelne Federzugkonsole erforderlich. ■ 1 Federzugkonsole mit Rastbock ■ 2 Schrauben, 2 Dübel	7776156 **9,80**	7776157 **9,80**	7776158 **9,80**	7776159 **9,80**	7776160 **9,80**	7776161 **9,80**	7776162 **9,80**	Best.-Nr. **Euro**
Standkonsolen PK1 für Rohboden Für Heizkörper Typ*[1] 21, 22, 33 ■ Einfache Montage ■ Hohe Stabilität ■ Mit Rosetten QKF ■ Liefereinheit 2 Stück	7663207 **100,–**							Best.-Nr. **Euro**
Standkonsolen PK1 für Rohboden Wie vorherige Position ■ Liefereinheit 3 Stück	7663208 **149,–**							Best.-Nr. **Euro**
Standkonsolen PK3 für Fertigboden Für Heizkörper Typ*[1] 21, 22, 33 ■ Einfache Montage ■ Hohe Stabilität ■ Mit Rosetten QKP ■ Liefereinheit 2 Stück	7663209 **91,–**							Best.-Nr. **Euro**
Standkonsolen PK3 für Fertigboden Wie vorherige Position ■ Liefereinheit 3 Stück	7663210 **135,–**							Best.-Nr. **Euro**
Fensterbankträger QX3 Für Universal-, Mittenanschluss- und Planheizkörper Universal ■ Einfache Montage ■ Hohe Stabilität ■ Liefereinheit 2 Stück	7663211 **67,–**							Best.-Nr. **Euro**

*[1]Standkonsolen für Typ 20 siehe nächste Seite.

Befestigung Zubehör		MG GH
Clips mit Viessmann Schriftzug Ersatzteil für in den Montage-Sets enthaltenen Clips Lieferumfang: ■ 2 Stück Clip kurz ■ 2 Stück Clip lang	7760317 **3,10**	Best.-Nr. **Euro**
Abdeckrosette QKF Ersatzteil für Standkonsolen PK1 (VE = 3 Stück)	7183241 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
Abdeckrosette QKP ■ Ersatzteil für Standkonsolen PK3 (VE = 3 Stück)	7183242 **24,–**	Best.-Nr. **Euro**
Bohrkonsolen-Set in Verbindung mit Federzugkonsolen einsetzbar Bestehend aus: ■ 2 Bohrkonsolen Baulänge 180 mm ■ 2 Abstandhalter Montagehinweis siehe Seite 5.4-6	7527880 **24,–**	Best.-Nr. **Euro**
Standkonsolen für Montage auf Fertigfußboden Platzierung im Profilheizkörper (Innenmontage) Für Profilheizkörper Typ 20, 21, 22, 33 Bauhöhe 300 bis 955 mm ■ Farbe RAL 9016, verkehrsweiß ■ Verpackungseinheit 2 Stück	7729073 **80,–**	Best.-Nr. **Euro**
Abdeckrosetten Fertigfußboden Für vorstehende Standkonsolen ■ Farbe RAL 9016, verkehrsweiß ■ Verpackungseinheit 2 Stück	7729074 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
Standkonsolen für Montage auf Rohfußboden Platzierung im Profilheizkörper (Innenmontage) Für Profilheizkörper Typ 20, 21, 22, 33 in den Bauhöhen 300 bis 955 mm ■ Farbe RAL 9016, verkehrsweiß ■ Verpackungseinheit 2 Stück	7729072 **80,–**	Best.-Nr. **Euro**
Abdeckrosetten Rohfußboden Für vorstehende Standkonsolen ■ Farbe RAL 9016, verkehrsweiß ■ Verpackungseinheit 2 Stück	7729075 **18,90**	Best.-Nr. **Euro**

Befestigung Zubehör		MG GH
Ventileinsatz G ½ mit Bauschutzkappe Liefereinheit 1 Stück	7527871 **12,10**	Best.-Nr. **Euro**
Voreinstellschlüssel für Ventileinsatz Liefereinheit 10 Stück	7527882 **34,–** 3,40	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Ventileinsatz R ½ **"GHQ" Ventileinsatz** Für automatischen hydraulischer Abgleich ■ Bauschutzkappe, lichtgrau ■ Ventil druckunabhängig, mit stufenloser Voreinstellung ■ Einschraubgewinde G ½ AG, ■ Stirnseitige Sitzabdichtung ■ Thermostatanschluss M 30 x 1,5 In Kombination mit der Wibutler Pro (ZK04975), Heizkörperthermostat (ZK04983) und dem Raumbediengerät R-Tronic (ZK04984) kann ohne Voreinstellung der Ventile der hydraulische Abgleich durchgeführt werden. Die Raumtemperatur kann über die Wibutler App oder dem Raumbediengerät komfortabel gesteuert werden.	7636670 **46,–**	Best.-Nr. **Euro**
Spezial-Entlüftungsstopfen Für Mittenanschlussheizkörper Liefereinheit 1 Stück **Hinweis!** Standard Entlüftungs- und Blindstopfen siehe Register "Heizkörperzubehör"	7513070 **4,40**	Best.-Nr. **Euro**
Anschlusswinkel G ½ IG und G ½ AG Zum Bauhöhen-Ausgleich Liefereinheit 1 Stück	9573821 **16,40**	Best.-Nr. **Euro**
Vormontageadapter für Folienmontage Liefereinheit 50 Stück	9572192 **51,–** 1,02	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Abhebesicherung Zusatzbefestigung für Heizkörperabdeckung Liefereinheit 20 Stück 	**Typ20 und 21** **Typ22 und 23**	9572096 **51,–** 2,55 9572095 **51,–** 2,55	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Lackstift RAL 9016 Liefereinheit 1 Stück	9573822 **12,10**	Best.-Nr. **Euro**

Handtuchhalter

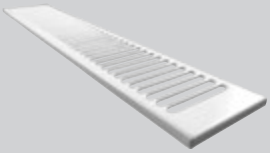
			MG GH
Handtuchhalter verkehrsweiß RAL 9016	■ **550 mm** ■ Liefereinheit 1 Stück	7527872 **56,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ **750 mm** ■ Liefereinheit 1 Stück	7527873 **56,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ **950 mm** ■ Liefereinheit 1 Stück	7527874 **56,–**	Best.-Nr. **Euro**
Handtuchhalter verchromt	■ **550 mm** ■ Liefereinheit 1 Stück	7527876 **75,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ **750 mm** ■ Liefereinheit 1 Stück	7527877 **75,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ **950 mm** ■ Liefereinheit 1 Stück	7527878 **75,–**	Best.-Nr. **Euro**

Abdeckungen

		Für Heizkörper			MG GH
		Typ 20/Typ 21	Typ 22	Typ 33	
Heizkörperabdeckung ■ Stahlblech, verkehrsweiß RAL 9016 ■ Zum Ersatz beschädigter Abdeckungen von **Heizkörpern ab Lieferdatum 21.09.2015**	Baulänge 400 mm	7576409 **16,40**	7576421 **17,50**	7576436 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 500 mm	7576410 **17,50**	7576422 **20,–**	7576437 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 600 mm	7576411 **20,–**	7576423 **21,–**	7576438 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 700 mm	7576412 **20,–**	7576424 **21,–**	7576439 **24,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 800 mm	7576413 **21,–**	7576425 **24,–**	7576440 **26,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 900 mm	7576414 **21,–**	7576426 **25,–**	7576441 **27,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 1000 mm	7576415 **24,–**	7576427 **26,–**	7576442 **32,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 1200 mm	7576416 **26,–**	7576428 **29,–**	7576443 **32,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 1400 mm	7576417 **27,–**	7576429 **31,–**	7576444 **34,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 1600 mm	7576418 **30,–**	7576430 **33,–**	7576445 **40,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 1800 mm	7576419 **32,–**	7576431 **39,–**	7576446 **42,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 2000 mm	7576420 **33,–**	7576432 **41,–**	7576447 **46,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 2200 mm	**–**	7576433 **44,–**	7576448 **49,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 2600 mm	**–**	7576434 **49,–**	7576449 **57,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Baulänge 3000 mm	**–**	7576435 **55,–**	7576450 **64,–**	Best.-Nr. **Euro**

Abdeckungen

Heizkörperabdeckung - *Auslaufartikel*
- Stahlblech, verkehrsweiß RAL 9016
- Zum Ersatz beschädigter Abdeckungen von **Heizkörpern bis Lieferdatum 18.09.2015**



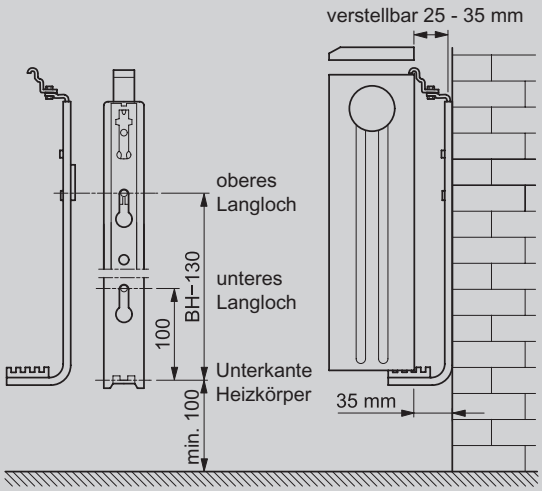
Hinweis!
Die Abdeckgitter auf der vorherigen Seite können auch für Heizkörper vor Lieferdatum 18.09.2015 eingesetzt werden.

	Für Heizkörper					MG GH
	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ 33	
Baulänge 400 mm	9565925 **16,40**			–	9565950 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
Baulänge 500 mm	9569470 **17,50**			9569471 **20,–**		Best.-Nr. **Euro**
Baulänge 600 mm	–			9565937 **21,–**		Best.-Nr. **Euro**
Baulänge 700 mm	–			–	9565952 **27,–**	Best.-Nr. **Euro**
Baulänge 800 mm	9565928 **21,–**			–	–	Best.-Nr. **Euro**
Baulänge 900 mm	–			9565940 **29,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
Baulänge 1400 mm	9565932 **31,–**			9565943 **34,–**	–	Best.-Nr. **Euro**
Baulänge 1800 mm	9565934 **34,–**			–	–	Best.-Nr. **Euro**
Baulänge 2600 mm	–			–	9565962 **62,–**	Best.-Nr. **Euro**

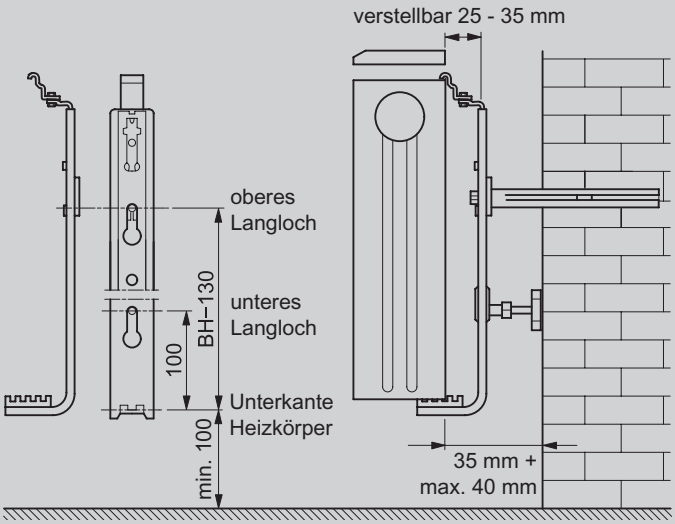
Montage Heizkörper mit Federzugkonsole

Allgemeine Hinweise zur Montage
Schrauben und Dübel entsprechend den Wand- oder Bodenverhältnissen wählen.
Ab einer Heizkörperbaulänge von 1,60 m empfehlen wir mindestens 3 Federzug- oder Standkonsolen, ab einer Baulänge von 2,20 m vier.
Bei besonderen physikalischen Belastungen (erhöhte Hebelwirkung, spezielle Beanspruchung) können auch bei kürzeren Heizkörpern drei oder mehr Federzug- oder Standkonsolen erforderlich werden. Wir bitten in diesen Fällen um Rücksprache.

Wandmontage mit Federzugkonsole

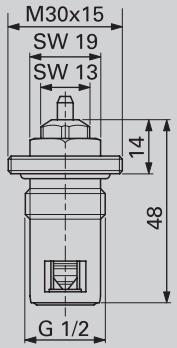


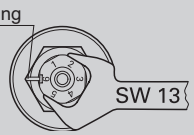
Wandmontage mit Bohrkonsole
(in Verbindung mit Federzugkonsole)



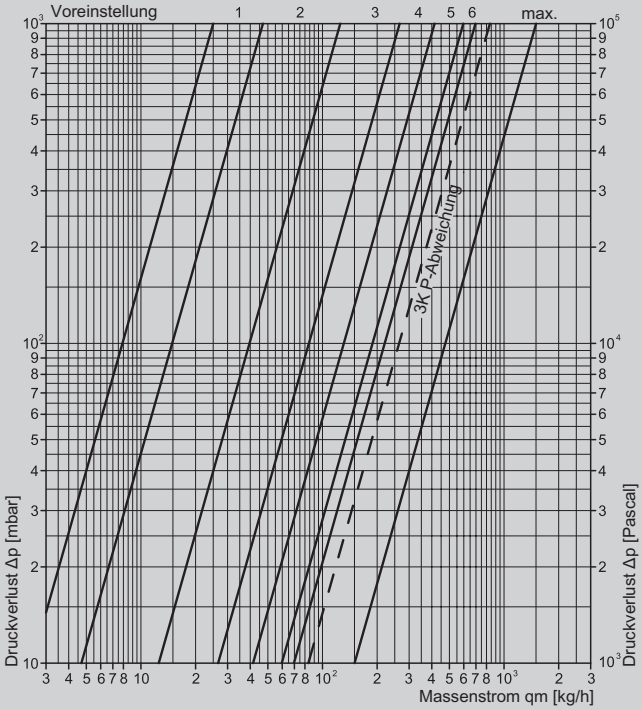
Montage und Voreinstellung Ventileinsatz R ½, Best.-Nr. 7527871
(eingeschraubt im Ventilkompaktheizkörper)

Die Voreinstellung entsprechend dem gewünschten Wert gemäß dem Durchfluss- und Widerstands-Diagramm mit Gabelschlüssel SW 13 oder Einstellschlüssel einstellen.
Der gewünschte Einstellwert muss auf die Richtmarkierung zeigen.
Die Durchflussbereiche gehen lückenlos ineinander über. Zwischenstellungen sind nicht erforderlich und auch nicht zulässig.
Die Voreinstellung 6 entspricht der Normaleinstellung (Einstellung bei Werksauslieferung).

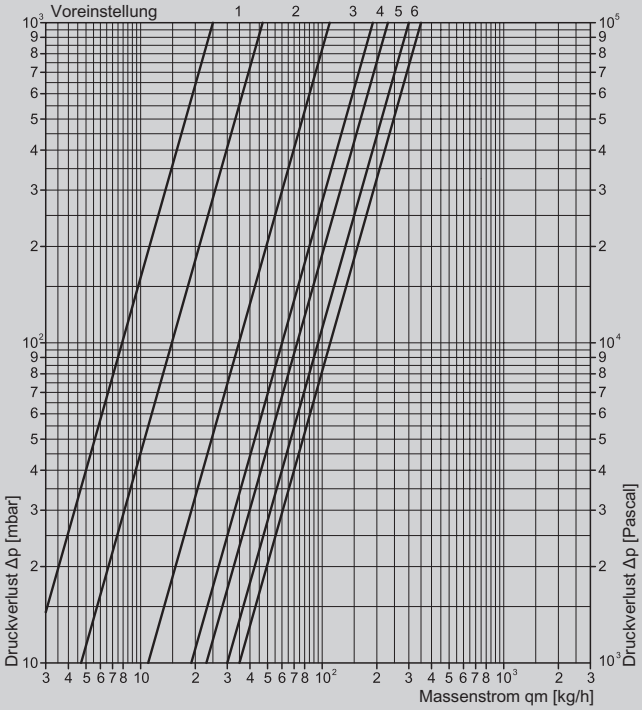




P-Abweichung 2 K



P-Abweichung 1 K



Leistungsdaten

P-Abweichung	1 K						1,5 K					
Voreinstellung	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
k_V-Wert	0,047	0,11	0,19	0,23	0,30	0,35	0,047	0,126	0,25	0,35	0,45	0,53

P-Abweichung	2 K						3 K	k_{VS}
Voreinstellung	1	2	3	4	5	6	6	6
k_V-Wert	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7	0,84	1,5

Montage und Voreinstellung Ventileinsatz GHQ R ½, Best.-Nr. 7636670

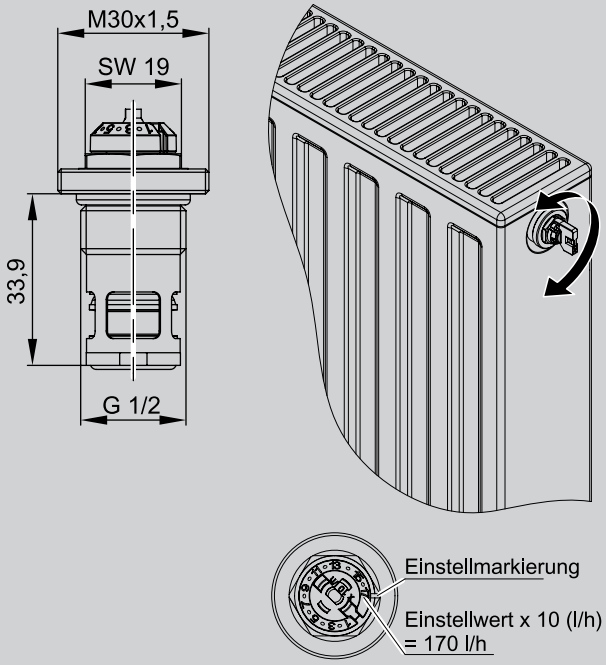
Anzugsdrehmoment für das Festschrauben des Ventileinsatzes: 30-35 Nm. Schlüsselweite SW 19

Einstellung des Ventils mit Voreinstellschlüssel am Handrad. Dies schützt vor einer Manipulation des Voreinstellwerts durch Unbefugte.

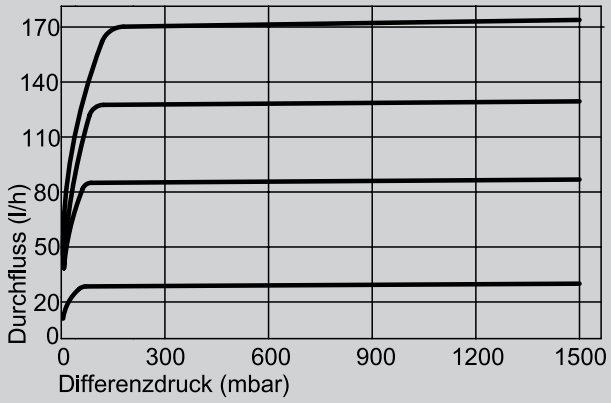
Mit der Handradeinstellung wird der maximal erforderliche Durchfluss (Voll-Lastbetrieb) des Ventils eingestellt. Er kann nicht überschritten werden. Ein auf das Ventil aufgeschraubter Temperaturregler oder Stellantrieb kann im Teillastbetrieb den Durchfluss bis hin zu diesem max. Durchfluss regeln.

Ventil stufenlos einstellbar. Korrektur des Einstellwerts ist auch bei laufender Anlage möglich.

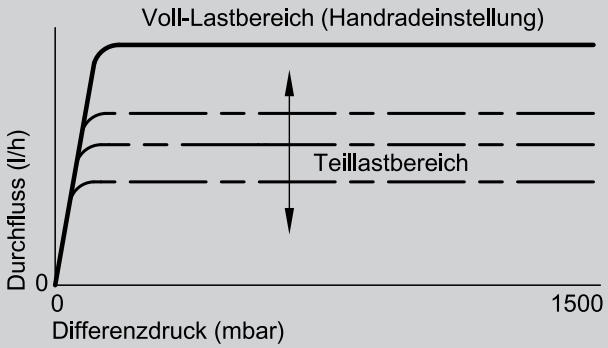
Einstellwert der Skala x 10 l/h = Durchflussmenge l/h



Ventilkennlinie bei verschiedenen Handradeinstellungen im Voll-Lastbetrieb



Ventilkennlinie bei Teillastbetrieb



Technische Angaben Heizkörper (bezogen auf eine Baulänge von 1000 mm)

Bauhöhe (mm)	300		400		500			
Typ	22	33	22	33	20	21	22	33
Wärmeleistung (Watt) bei Systemtemperatur 75/65/20 °C	1063	1521	1236	1723	880	1165	1497	2067
Wärmeleistung (Watt) bei Systemtemperatur 70/55/20 °C	844	1207	990	1379	706	934	1197	1653
Wärmeleistung (Watt) bei Systemtemperatur 55/45/20 °C	527	753	628	874	449	595	758	1047
Gewicht (kg)	17,8	26,1	23,4	34,1	21,9	25,2	29,3	43,4
Wasserinhalt (Liter)	3,3	5,1	4,3	6,5	5,2	5,2	5,2	8,0
Exponent n	1,3591	1,3613	1,3108	1,3127	1,2999	1,2992	1,3158	1,3162

Technische Angaben Heizkörper (bezogen auf eine Baulänge von 1000 mm)

Bauhöhe (mm)	600					900			
Typ	11	20	21	22	33	20	21	22	33
Wärmeleistung (Watt) bei Systemtemperatur 75/65/20 °C	994	1029	1354	1736	2387	1468	1861	2324	3211
Wärmeleistung (Watt) bei Systemtemperatur 70/55/20 °C	797	825	1086	1387	1908	1175	1488	1857	2557
Wärmeleistung (Watt) bei Systemtemperatur 55/45/20 °C	508	525	692	877	1207	744	941	1174	1604
Gewicht (kg)	16	26,1	30,4	34,7	51,5	40,8	43,1	49,4	73,0
Wasserinhalt (Liter)	3,1	6,1	6,1	6,1	9,4	9,1	9,1	9,1	13,1
Exponent n	1,3000	1,3029	1,2992	1,3208	1,3196	1,3143	1,3193	1,3215	1,3427

Korrektur-Faktoren nach EN 442 für die vereinfachte Heizkörperauslegung

Vorlauf-temperatur T_V in °C	Rücklauf-temperatur T_R in °C	Raumtemperatur T_i in °C						
		10	12	15	18	20	22	24
100	90	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63
	80	0,54	0,56	0,59	0,62	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
95	80	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73
	70	0,63	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,70	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
90	85	0,57	0,58	0,61	0,65	0,68	0,70	0,73
	80	0,59	0,61	0,65	0,69	0,71	0,74	0,77
	75	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	70	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
85	80	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	65	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
80	75	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	65	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	60	0,79	0,83	0,88	0,95	1,01	1,06	1,12
	55	0,85	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,24
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
75	70	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,79	0,83	0,88	0,94	**1,00**	1,06	1,11
	60	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	55	0,88	0,93	1,00	1,09	1,16	1,23	1,31
	50	0,96	1,01	1,10	1,08	1,15	1,22	1,30
70	65	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,41
	50	1,00	1,06	1,16	1,27	1,35	1,46	1,57
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,64	1,79

Korrektur-Faktoren nach EN 442 für die vereinfachte Heizkörperauslegung

Vorlauf-temperatur T_V in °C	Rücklauf-temperatur T_R in °C	Raumtemperatur T_i in °C						
		10	12	15	18	20	22	24
65	60	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,40
	55	1,00	1,06	1,14	1,25	1,33	1,43	1,53
	50	1,06	1,13	1,24	1,36	1,46	1,57	1,69
	45	1,16	1,23	1,35	1,50	1,63	1,76	1,92
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
60	55	1,06	1,13	1,24	1,35	1,45	1,56	1,68
	50	1,14	1,21	1,33	1,47	1,59	1,72	1,86
	45	1,24	1,31	1,46	1,63	1,76	1,93	2,11
	40	1,35	1,46	1,63	1,84	2,02	2,22	2,47
55	50	1,24	1,31	1,45	1,61	1,75	1,90	2,07
	45	1,33	1,43	1,59	1,78	1,94	2,12	2,35
	40	1,46	1,57	1,76	2,02	2,22	2,46	2,76
	35	1,63	1,76	2,02	2,34	2,61	2,96	3,40
50	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,39	2,66
	40	1,59	1,72	1,94	2,23	2,47	2,76	3,13
	35	1,76	1,93	2,22	2,60	2,93	3,34	3,87
	30	2,02	2,22	2,61	3,17	3,67	4,35	5,34
45	40	1,75	1,90	2,17	2,52	2,82	3,18	3,64
	35	1,94	2,12	2,47	2,93	3,34	3,85	6,11
	30	2,22	2,46	2,93	3,59	4,21	5,06	6,32
	25	2,61	2,96	3,67	4,80	6,02	8,19	9,96
40	35	2,17	2,39	2,82	3,39	3,91	4,57	5,49
	30	2,47	2,76	3,34	4,17	4,96	6,09	7,79

Der Norm-Wärmeleistung von Heizkörpern liegen nach EN 442 folgende Werte zugrunde:
- Vorlauftemperatur T_V = 75 °C
- Rücklauftemperatur T_R = 65 °C
- Raumlufttemperatur T_i = 20 °C

Falls die Heizmittel- und Lufttemperaturen davon abweichen, können die Wärmeleistungen mit dem Korrekturfaktor **f** aus der obenstehenden Tabelle vereinfacht umgerechnet werden.

Es gilt: $\mathbf{Q_n = Q \times f}$

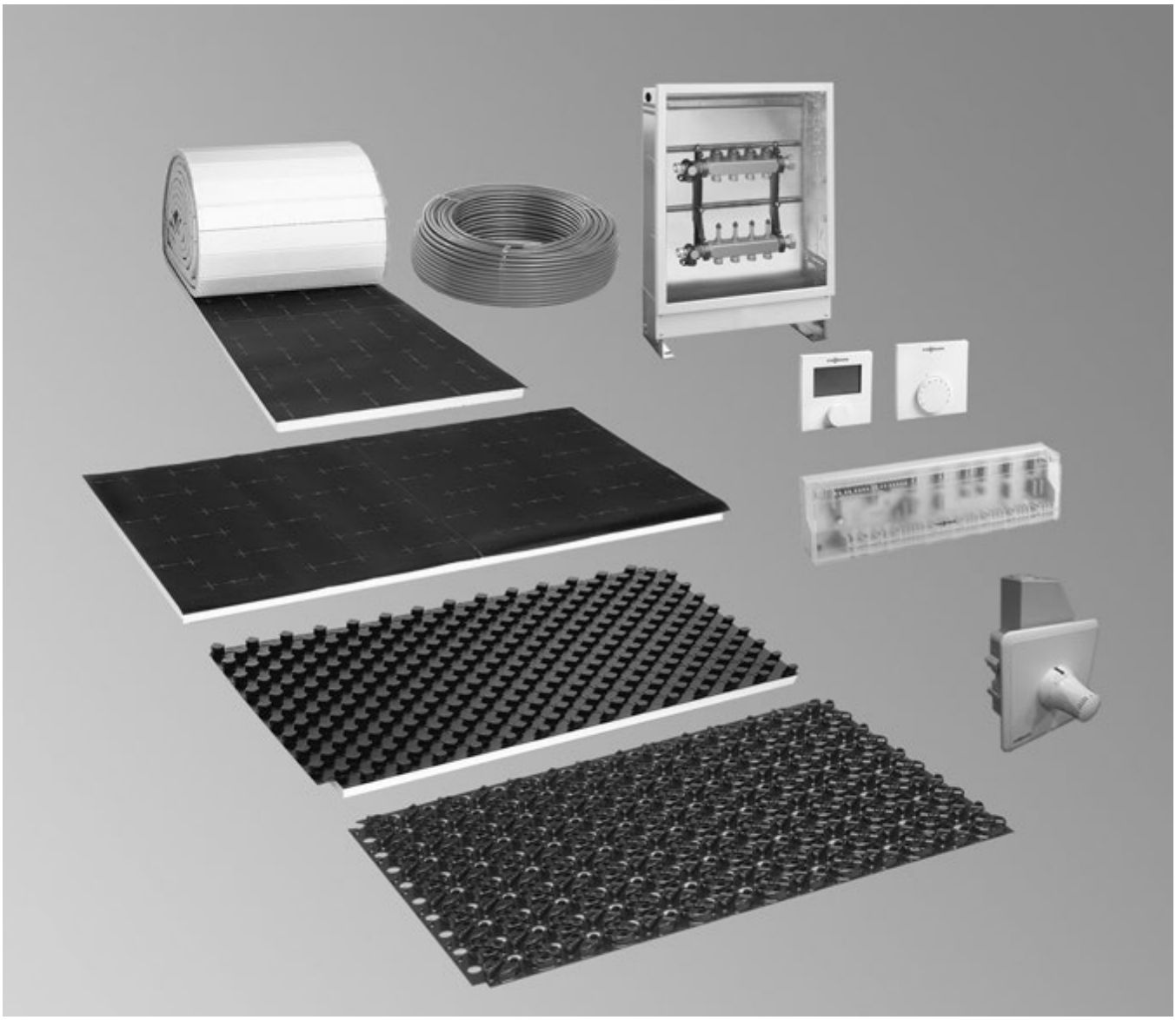
Beispiel:
Der Wärmebedarf eines Raums beträgt nach DIN 4701:
Q = 1200 W

Auslegungsdaten:
- Vorlauftemperatur T_V = 60 °C
- Rücklauftemperatur T_R = 45 °C
- Raumlufttemperatur T_i = 22 °C

Der Umrechnungsfaktor beträgt laut Tabelle f = 1,93.

$Q_n = Q \times f = 1200\ W \times 1{,}93 = 2316\ W$

Heizkörper mit einer Norm-Wärmeleistung (75/65/20 °C) von mindestens Q_n = 2316 W wählen.



Fußbodenheizung

Noppensystem
Noppenelemente mit Polystyrol-Noppenfolie und 2-Schicht-EPS

Tackersystem
Verbundplatten und -rollen aus EPS mit Bändchengewebefolie zur Arretierung der Rohrhalter

Sanierungssystem
Systemplatte aus hochfestem PE-Material mit einer speziellen Plattenstruktur für normgerechte und sichere Rohrfixierung.

Heizrohr
- PEXc-5-Schicht-Sicherheitsrohr aus Polyethylen-HD, Ø 16 und 17 mm, nach EN ISO 15875ff

  Diffusionsdicht nach DIN 4726
  Registernummer: 3V202 PE-Xc
- PE-RT-5-Schicht-Sicherheitsrohr aus Polyethylen-MD, Ø 16 und 17 mm nach EN ISO 22391,

  Diffusionsdicht nach DIN 4726
  Registernummer: 3V303 PE-RT
- PE-RT/Al/PE-RT Mehrschichtverbundrohr aus Polyethylen Typ II und Aluminium, Ø 16 mm, nach EN ISO 21003-1 und DIN 4726

- Sichere und zeitsparende Montage durch wenige Verlegeschritte und optimal aufeinander abgestimmte Systemelemente mit hohem werkseitigem Vorfertigungsgrad
- Für den rauen Baustellenbetrieb entwickelt.
- Noppensystem:
  Heizrohrverlegung mit genau definiertem Verlegeabstand entsprechend der Projektierung
- Tackersystem:
  Heizrohrverlegung variabel durch integriertes Verlegeraster
- Hygienisch, wirtschaftlich und energiesparend
- Funktionssicher und langlebig
- Sanierungssystem:
  Das Vitoset Sanierungssystem kann zum Heizen und Kühlen über Boden eingesetzt werden. Geeignet für Modernisierung und Neubau

Systempakete Fußbodenheizung mit Montage

► Bitte auch die "Planungsanleitung Vitoset" beachten.
► Einzelpreise zu Liefereinheiten siehe Anhang der Preisliste.

Noppensystem		MG GH
Noppenelement NM 50/30 ■ Aus expandiertem Polystyrolschaum EPS-DES, sg/30-2 mm ■ Wärmedurchlasswiderstand: 0,75 m²·K/W ■ Max. Verkehrslast: 5 kN/m² ■ Trittschallverbesserung 28 dB (auf Massivdecke mit Estrichgewicht ≥ 70 kg/m²) ■ Diagonale und rechtwinklige Verlegung möglich, rechtwinklige Verlegeabstände: 50/100/150/200/250/300 mm ■ Abmessungen: 1450 × 950 × 50 mm, effektive Verlegefläche 1,26 m² (1400 × 900 mm) ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ WLG 040 ■ Liefereinheit 8 Stück/effektive Gesamtfläche 10,08 m²	7452295 **312,–** 30,95	Best.-Nr. **Euro** Euro/m²
Noppenelement NM 30/10 **(für höhere Belastungen)** ■ Aus expandiertem Polystyrolschaum EPS-DEO, 10 mm ■ Wärmedurchlasswiderstand: 0,35 m²·K/W ■ Max. Verkehrslast: 75 kN/m² ■ Diagonale und rechtwinklige Verlegung möglich, rechtwinklige Verlegeabstände: 50/100/150/200/250/300 mm ■ Abmessungen: 1450 × 950 × 30 mm, effektive Verlegefläche 1,26 m² (1400 × 900 mm) ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ WLG 030 ■ Liefereinheit 13 Stück/effektive Gesamtfläche 16,38 m²	7452521 **439,–** 26,80	Best.-Nr. **Euro** Euro/m²
Anschlussnoppenelement NM 50/30 ■ Aus expandiertem Polystyrolschaum EPS-DES, sg/30-2 mm ■ Zur vereinfachten Verlegung der System-Heizrohre im Verteilerbereich. Rohre können mit dem Viessmann Rohrhalter 16 fixiert werden. ■ Wärmedurchlasswiderstand: 0,75 m²·K/W ■ Max. Verkehrslast: 5 kN/m² ■ Trittschallverbesserung 28 dB (auf Massivdecke mit Estrichgewicht ≥ 70 kg/m²) ■ Abmessungen: 1000 × 500 × 30 mm effektive Verlegefläche 0,5 m² ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 10 Stück/eff. Gesamtfläche 5,0 m²	7452300 **139,–** 13,90	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Anschlussnoppenelement NM 30/10 **(für höhere Belastungen)** ■ Aus expandiertem Polystyrolschaum EPS-DEO, 10 mm ■ Zur vereinfachten Verlegung der System-Heizrohre im Verteilerbereich, die Rohre können mit einer Clipschiene oder bauseits fixiert werden. ■ Wärmedurchlasswiderstand: 0,35 m²·K/W ■ Max. Verkehrslast: 75 kN/m² ■ Abmessungen: 1000 × 500 × 10 mm effektive Verlegefläche 0,5 m² ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 10 Stück/effektive Gesamtfläche 5,0 m²	7452522 **170,–** 17,–	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück

Hinweis!
Noppenfolie (VE = 15,12 m²) auf Anfrage lieferbar

Noppensystem (Fortsetzung)		MG GH
Ausgleichsnoppenelement NM 50/30 ■ Aus expandiertem Polystyrolschaum EPS-DES, sg/30-2 mm ■ Zur Herstellung von Anschlussflächen im Türdurchgangsbereich ■ Wärmedurchlasswiderstand: 0,75 $m^2 \cdot K/W$ ■ Max. Verkehrslast: 5 kN/m^2 ■ Trittschallverbesserung 28 dB (auf Massivdecke mit Estrichgewicht ≥ 70 kg/m^2) ■ Abmessungen: 1050 × 250 × 50 mm ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 10 Stück	7452296 **234,–** 23,40	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Ausgleichsnoppenelement NM 30/10 **(für höhere Belastungen)** ■ Aus expandiertem Polystyrolschaum EPS-DEO, 10 mm ■ Zur Herstellung von Anschlussflächen im Türdurchgangsbereich ■ Wärmedurchlasswiderstand: 0,35 $m^2 \cdot K/W$ ■ Max. Verkehrslast: 75 kN/m^2 ■ Abmessungen: 1050 × 250 × 30 mm ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 10 Stück	7452523 **248,–** 24,80	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Ausgleichsnoppenfolie ■ Zur Herstellung von Anschlussflächen im Türdurchgangsbereich ■ In Verbindung mit den Ausgleichsnoppenelementen verwenden. ■ Abmessungen: 1050 × 250 × 20 mm ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 10 Stück	7452297 **90,–** 9,–	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Diagonal-Befestigungselement 45° ■ Zur Fixierung von diagonal verlegten System-Heizrohren ■ Abmessungen: 140 × 70 × 20 mm ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 10 Stück	7452298 **13,80** 1,38	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Befestigungsstreifen ■ Zum Verbinden von Reststücken des Noppenelements ■ Geeignet zur Abdeckung der Stoßkanten ■ Abmessungen: 1200 × 100 × 20 mm ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 10 Stück	7452299 **129,–** 12,90	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
PE-Rundprofil ■ Rundprofil aus PE-Schaum zur Abdichtung zwischen Randdämmstreifen (Standard), Dehnungsfugenprofil und Noppenelementen ■ Ø 18 mm ■ Liefereinheit 50 m	9565633 **32,–** 0,64	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m

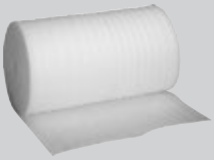
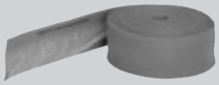
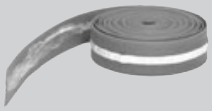
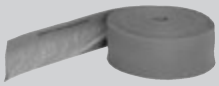
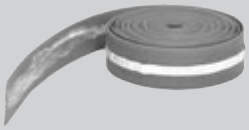
► *Weitere Komponenten siehe ab Seite 5.8-6.*

Tackersystem

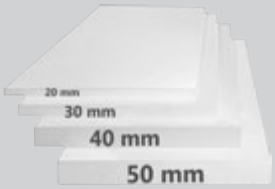
		MG GH
Verbundrolle VNM 30-2 ■ Aus expandiertem Polystyrolschaum EPS-DES, sg/30-2 gem. DIN 4108-10/EN 13163 ■ Als Rolldämmung 30 × 1000 × 10000 mm ■ Mit Bändchengewebefolie zur Arretierung der Rohrhalter und aufgedrucktem Verlegeraster 50/100/150/200/250/300 mm sowie einseitiger Überlappung 30 mm ■ Wärmedurchlasswiderstand: 0,75 m^2·K/W ■ WLG 040 ■ Max. Verkehrslast: ≤ 5 kN/m^2 ■ Trittschallverbesserung 28 dB (auf Massivdecke mit Estrichgewicht ≥ 70 kg/m^2) ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 1 Rolle/effektive Gesamtfläche 10 m^2, im Foliensack	7247183 **117,–** 11,70	Best.-Nr. **Euro** Euro/m^2
Verbundrolle VNM 30-3 ■ Aus expandiertem Polystyrolschaum EPS-DES, sm/30-3 gem. DIN 4108-10/EN 13163 ■ Als Rolldämmung 30 × 1000 × 10000 mm ■ Mit Bändchengewebefolie zur Arretierung der Rohrhalter und aufgedrucktem Verlegeraster 50/100/150/200/250/300 mm sowie einseitiger Überlappung 30 mm ■ Wärmedurchlasswiderstand: 0,66 m^2·K/W ■ WLG 045 ■ Max. Verkehrslast: ≤ 4 kN/m^2 ■ Trittschallverbesserung 29 dB (auf Massivdecke mit Estrichgewicht ≥ 70 kg/m^2) ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 1 Rolle/effektive Gesamtfläche 10 m^2, im Foliensack	7750130 **106,–** 10,60	Best.-Nr. **Euro** Euro/m^2
Verbundrolle VNM 25-2 ■ Aus expandiertem Polystyrolschaum EPS-DES, sm/25-2 gem. DIN 4108-10/EN 13163 ■ Als Rolldämmung 25 × 1000 × 10000 mm ■ Mit Bändchengewebefolie zur Arretierung der Rohrhalter und aufgedrucktem Verlegeraster 50/100/150/200/250/300 mm, einseitiger Überlappung 30 mm ■ Wärmedurchlasswiderstand: 0,55 m^2·K/W ■ WLG 045 ■ Max. Verkehrslast: ≤ 4 kN/m^2 ■ Trittschallverbesserung 28 dB (auf Massivdecke mit Estrichgewicht ≥ 70 kg/m^2) ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 1 Rolle/effektive Gesamtfläche 10 m^2, im Foliensack	7247182 **101,–** 10,10	Best.-Nr. **Euro** Euro/m^2
Verbundplatte VNM 30-2 ■ Aus expandiertem Polystyrolschaum EPS-DES, sg/30-2 gem. DIN 4108-10/EN 13163 ■ Als Faltplatte 30 × 1000 × 2000 mm ■ Mit Bändchengewebefolie zur Arretierung der Rohrhalter und aufgedrucktem Verlegeraster 50/100/150/200/250/300 mm, einseitige Überlappung 30 mm ■ Wärmedurchlasswiderstand: 0,75 m^2·K/W ■ WLG 040 ■ Max. Verkehrslast: ≤ 5 kN/m^2 ■ Trittschallverbesserung 28 dB (auf Massivdecke mit Estrichgewicht ≥ 70 kg/m^2) ■ Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 ■ Liefereinheit 5 Stück/effektive Gesamtfläche 10 m^2, in Folie	7248387 **129,–** 12,90	Best.-Nr. **Euro** Euro/m^2

Tackersystem		MG GH
Rohrhalter (Tackernadeln) ■ Zur Befestigung der Vitoset System-Heizrohre auf den Verbundplatten und -rollen VNM 30 und VNM 25 ■ Liefereinheit: 1000 Stück im Karton (25 Magazine je 40 Stück) Rohrhalter für Rohre Ø 14 bis 20 mm	7568331 **45,–** 0,05	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Setzgerät (Tacker) Speedstar ■ Montagegerät zum Aufbringen der Rohrhalter auf die Verbundplatten und -rollen ■ Leichtes und robustes Setzgerät ■ Ergonomischer Tackergriff (höhenverstellbar) ■ Federunterstützung beim Tackervorgang	7783711 **226,–**	Best.-Nr. **Euro/ netto**
Magazinschiene ■ Für Tracker 9573906 (bis Preisliste 2014) ■ Durch Umrüstung auch für Rohrhalter 7568331	7568333 **22,–**	Best.-Nr. **Euro/ netto**

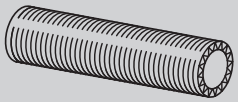
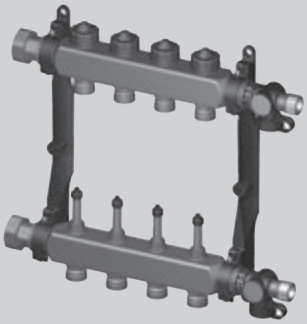
Vitoset System-Heizrohre für beide Systeme			MG GH
PE-RT-5-Schicht-Sicherheitsrohr ■ Sauerstoffdichtes Heizrohr, mit innenliegender „geschützter“ Sauerstoffsperre aus Polyethylen-MD nach EN ISO 22391 und DIN 4726 ■ 16 × 2 mm ■ Max. Betriebsdruck: 6 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 70 °C ■ Min. Biegeradius: 5 × d_a ■ Silberfarben, hochflexibel	120 m auf Rolle	7419154 **138,–** 1,15	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
	200 m auf Rolle	7248318 **228,–** 1,15	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
	600 m auf Rolle	7248319 **683,–** 1,15	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
PEXc-5-Schicht-Sicherheitsrohr ■ Sauerstoffdichtes Heizrohr, mit innenliegender „geschützter“ Sauerstoffsperre aus Polyethylen-HD nach DIN 4726/EN 15875ff ■ 16 × 2 mm ■ Max. Betriebsdruck: 6 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 95 °C ■ Min. Biegeradius: 5 × d_a ■ Silberfarben, flexibel	120 m auf Rolle	7419153 **166,–** 1,38	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
	200 m auf Rolle	7248316 **276,–** 1,38	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
	600 m auf Rolle	7248317 **828,–** 1,38	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
PE-RT/Al/PE-RT Verbundrohr ■ Sauerstoffdichtes Mehrschichtverbundrohr nach EN ISO 21003-1 und DIN 4726 ■ Innen- und Außenschicht aus PE-RT Typ II ■ Trennschicht aus Aluminium ■ 16 x 2 mm ■ Max. Betriebsdruck: 8 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 70 °C ■ Min. Biegeradius frei gebogen: 5 x d_a ■ Min. Biegeradius mit Biegewerkzeug: 3,5 x d_a ■ Formstabil nach Montage und im Betrieb ■ Außenfarbe weiß	200 m auf Rolle	7568310 **291,–** 1,46	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
	600 m auf Rolle	7568311 **872,–** 1,46	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m

Komponenten zu beiden Systemen		MG GH
Dehnungsfugenprofil ■ Zur sicheren Begrenzung der Estrichfelder und zur Ausbildung dauerelastischer Fugen ■ Länge 1800 mm, Höhe 100 mm, Dicke 10 mm ■ Liefereinheit 10 Stück	9572020 **197,–** 19,70	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
PE-Schaum ■ Ca. 12 dB Trittschallverbesserung ■ Ausgleichsdämmbahn ■ Baustoffklasse B2 ■ Abmessungen: 50000 × 1000 × 5 mm → 50 m² ■ 50 m Rolle 	9572359 **154,–** 3,08	Best.-Nr. **Euro** Euro/m²
Randdämmstreifen 150 mm Standard ■ PE-Schaum ■ Mit angeklebter PE-Folie zur Überdeckung der Randfuge ■ Abriss-Schlitzung ■ Höhe 150 mm, Stärke 8 mm ■ 25 m Rolle 	7247184 **26,–** 1,04	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
Randdämmstreifen 150 mm für Fließestrich ■ Durch Klebestreifen an der PE-Folie besonders geeignet zur Abdichtung in Verbindung mit Fließestrichen ■ Präzise und lagegenaue Anpassung an die Wand durch wandseitige Klebestreifen ■ PE-Schaum ■ Abriss-Schlitzung ■ Höhe 150 mm, Stärke 8 mm ■ 25 m Rolle 	7248354 **77,–** 3,08	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
Randdämmstreifen 150 mm Standard ■ PE-Schaum ■ Mit angeklebter PE-Folie zur Überdeckung der Randfuge ■ Abriss-Schlitzung ■ Höhe 150 mm, Stärke 10 mm ■ 25 m Rolle 	7527546 **32,–** 1,28	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
Randdämmstreifen 150 mm für Fließestrich ■ Durch Klebestreifen an der PE-Folie besonders geeignet zur Abdichtung in Verbindung mit Fließestrichen ■ Präzise und lagegenaue Anpassung an die Wand durch wandseitige Klebestreifen ■ PE-Schaum ■ Abriss-Schlitzung ■ Höhe 150 mm, Stärke 10 mm ■ 25 m Rolle 	7527547 **106,–** 4,24	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
PVC-Klebeband ■ Zum Verschließen der nicht durch die Überlappung abgedeckten Stoßfugen ■ Zum Abdichten/Abkleben der Überlappung und der Folie an den Randdämmstreifen Standard beim Einsatz von Fließestrich ■ Beim Noppensystem zum Abdichten der Ausgleichsnoppenfolie/Noppenelemente beim Einsatz von Fließestrich ■ Breite 50 mm, Länge 66 m lang, ■ Farbe: schwarz ■ Liefereinheit 6 Rollen	7540339 **41,–** 6,83	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Handabroller für Klebeband Liefereinheit 1 Stück	9610420 **20,–**	Best.-Nr. **Euro/ netto**

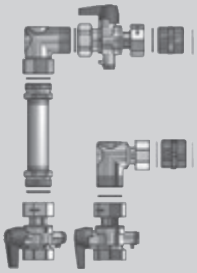
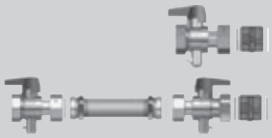
5811727-19

Komponenten zu beiden Systemen (Fortsetzung)			MG GH
Dämmplatte Therma TF70 ■ Aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) gemäß EN 13165 ■ Als Zusatzdämmung zu den Noppenelementen NM 50/30 und NM 30/10 oder Verbundplatten/-rollen VNM 30 und VNM 25 gemäß EN 1264-4 ■ WLS 023 ■ Druckspannung bei 10 % Stauchung: 120 kPa ■ Euroklasse Feuer (nach EN 13501-1): E ■ mit beidseitiger Alu-Mehrlagendeckschicht ■ mit aufgedrucktem 10cm-Rastermaß ■ Plattenabmessungen L x B: 1200 × 600 mm			
Therma TF 70/20 ■ Dämmstärke: 20 mm ■ Wärmedurchlasswiderstand: 1,079 m²K/W ■ Liefereinheit: 25 Stück/Gesamtfläche 18 m²		7773949 **600,–** 33,33	Best.-Nr. **Euro** Euro/m².
Therma TF 70/30 ■ Dämmstärke: 30 mm ■ Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert): 1,515 m²K/W ■ Liefereinheit: 16 Stück/Gesamtfläche 11,52 m²		7773950 **461,–** 40,02	Best.-Nr. **Euro** Euro/m².
Therma TF 70/40 ■ Dämmstärke: 40 mm ■ Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert): 1,94 m²K/W ■ Liefereinheit: 12 Stück/Gesamtfläche 8,64 m²		7773951 **407,–** 42,22	Best.-Nr. **Euro** Euro/m²
Therma TF 70/50 ■ Dämmstärke: 50 mm ■ Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert): 2,386 m²K/W ■ Liefereinheit: 10 Stück/Gesamtfläche 7,2 m²		7773952 **410,–** 56,94	Best.-Nr. **Euro** Euro/m²
Dämmplatte EPS DEO Aus extrudiertem Polystyrol als Zusatzdämmung für Flächenheiz- und Kühlsysteme in verschiedenen Dämmstärken ■ Plattenabmessung L x H: 1000 x 500 mm ■ Druckfestigkeit 100 kPa ■ Max. Verkehrslast 30 kN/m² ■ Baustoffklasse B1 gemäß EN 13501-1 RtF E ■ Prüf- und Zertifizierungsgrundlagen gemäß DIN EN 13163			
EPS DEO 20 mm ■ Liefereinheit 24 Stück/Gesamtfläche 12 m² ■ Wärmedurchlasswiderstand 0,5 m²K/W ■ Wärmeleitgruppe: WLG 040		9569399 **95,–** 7,92	Best.-Nr. **Euro** Euro/m²
EPS DEO 30 mm ■ Liefereinheit 16 Stück/Gesamtfläche 8 m² ■ Wärmedurchlasswiderstand 0,85 m²K/W ■ Wärmeleitgruppe: WLG 035		7784081 **99,–** 12,38	Best.-Nr. **Euro** Euro/m²
EPS DEO 40 mm ■ Liefereinheit 12 Stück/Gesamtfläche 6 m² ■ Wärmedurchlasswiderstand 1,14 m²K/W ■ Wärmeleitgruppe: WLG 035		7784082 **100,–** 16,67	Best.-Nr. **Euro** Euro/m²
EPS DEO 50 mm ■ Liefereinheit 9 Stück/Gesamtfläche 4,5 m² ■ Wärmedurchlasswiderstand 1,43 m²K/W ■ Wärmeleitgruppe: WLG 035		7784083 **94,–** 20,89	Best.-Nr. **Euro** Euro/m²

Komponenten zu beiden Systemen (Fortsetzung)

			MG GH
Rohrführungsbogen 25/29 ■ Zur 90º-Umlenkung der Vitoset System-Heizrohre 16 × 2 mm und 17 x 2 mm in Wand-, Decken- und Verteilerbereich ■ Liefereinheit 10 Stück		7540340 **23,–** 2,30	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
PE-Schutzrohr 19/25 ■ Zum Schutz der Vitoset System-Heizrohre 16 × 2 mm im Dehnungsfugenbereich ■ 25 m		9572039 **31,–** 1,24	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
Umlenkbogen ■ Zur Umlenkung der Vitoset System Heizrohre 16 × 2 mm und 17 x 2 mm im Verteilerschrank oder am Heizkreisverteiler ■ Einfache 90° Umlenkung durch Aufklipsen ■ Liefereinheit 10 Stück		9569291 **19,–** 1,90	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
PE-Abdeckfolie Als Trennschicht zwischen Dämmschicht und bituminösen Abdichtungen ■ Folie aus Polyethylen in 0,2 mm Stärke ■ Liefereinheit 75 m²		9566570 **113,–** 1,51	Best.-Nr. **Euro** Euro/m²
Heizkreisverteiler mit Volumenstromanzeige Vorlauf- und Rücklaufrohre aus Edelstahl Anschluss links oder rechts über flachdichtende Außengewinde R 1" Vorlauf: ■ Mit Volumenstromanzeige (Messbereich 0-5 l/min) pro Heizkreis Rücklauf: ■ Mit integrierten, einstellbaren Ventilen pro Heizkreis ■ Heizkreisanschlüsse mit Eurokonus R ¾ ■ Verteiler auf schallgedämmten Konsolen vormontiert Lieferumfang: Verteiler, Endstücke mit Absperrung zum Befüllen, Entleeren, Entlüften Bezeichnungsschilder, Montageanleitung  **Hinweis!** Klemm- und Pressverschraubungen separat bestellt werden, kein Lieferumfang.	■ Für 3 Heizkreise ■ Länge: 290 mm	7568312 **188,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 4 Heizkreise ■ Länge: 340 mm	7568313 **229,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 5 Heizkreise ■ Länge: 390 mm	7568314 **267,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 6 Heizkreise ■ Länge: 440 mm	7568315 **300,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 7 Heizkreise ■ Länge: 490 mm	7568316 **338,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 8 Heizkreise ■ Länge: 540 mm	7568317 **375,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 9 Heizkreise ■ Länge: 590 mm	7568318 **419,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 10 Heizkreise ■ Länge: 640 mm	7568319 **459,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 11 Heizkreise ■ Länge: 690 mm	7568320 **505,–**	Best.-Nr. **Euro**
	■ Für 12 Heizkreise ■ Länge: 740 mm	7568321 **541,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ersatz-Durchflussanzeiger Für Heizkreisverteiler aus Edelstahl		7664863 **33,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ersatz-Ventileinsatz Für Heizkreisverteiler aus Edelstahl		7664864 **31,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ersatz-Konsole ■ Für Heizkreisverteiler aus Edelstahl ■ Liefereinheit 2 Stück		7664862 **24,–**	Best.-Nr. **Euro**

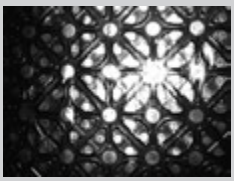
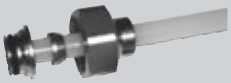
Komponenten zu beiden Systemen (Fortsetzung)			MG GH
Verbindungskupplung ■ Klemmverschraubungskupplung zum Verbinden der Vitoset System-Heizrohre 16 × 2 mm ■ Messing **Hinweis!** Bei Einsatz in Fußbodenheizungen Klemmringverschraubungen vermaßt im Bauplan einzeichnen.	■ 16 × R ¾ × 16 ■ Liefereinheit 1 Stück	9572037 **11,60**	Best.-Nr. **Euro**
Klemmringverschraubung 16 × 2 mm ■ Zum Anschluss der Vitoset System-Heizrohre an den Heizkreisverteiler ■ Bestehend aus: Überwurfmutter G ¾, Klemmring, fester Stützhülse mit Euro-Konus und O-Ringen 	■ Messing vernickelt ■ Liefereinheit 10 Stück	9572841 **52,–** 5,20	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
	■ Messing ■ Liefereinheit 10 Stück	9572844 **42,–** 4,20	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Pressverschraubung 16 × 2 mm ■ Zum Anschluss der Vitoset System-Heizrohre an den Heizkreisverteiler ■ Bestehend aus: Überwurfmutter G ¾, fester Stützhülse mit Euro-Konus, O-Ringen und fixierter Edelstahl-Presshülse ■ Presskontur TH 	■ Messing vernickelt ■ Liefereinheit 10 Stück	9572587 **80,–** 8,–	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
	■ Messing ■ Liefereinheit 10 Stück	9572829 **64,–** 6,40	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Zementestrich-Zusatzmittel ■ Zur Herstellung von Heizestrichen (CT) der **Biegezugfestigkeitsklasse F4** gemäß DIN 18560/ EN 13813 und einer Verkehrslast ≤ 2 kN/m² gemäß Tabelle 1 DIN 18560-2. Estrichüberdeckung ≥ 45 mm bei einer Zusammendrückbarkeit der Dämmschicht ≤ 2 m ■ Zur Erhöhung der Rohdichte und verbesserter Festigkeitsentwicklung ■ Dosierung für Biegezugfestigkeitsklasse **F4**: 1,2 % Zementestrich-Zusatzmittel bezogen auf das Zementgewicht der Estrichmischung. Bei einer Rohrüberdeckung von 45 mm (= 61 mm Gesamtestrichstärke) und Biegezugfestigkeitsklasse F4 (Zementgehalt von 280 kg/m³ Estrichmischung) ergibt dies einen Bedarf von 0,205 kg/m² Estrichfläche. ■ Liefereinheit 20 kg/Kanister ■ Dosierung für Biegezugfestigkeitsklasse **F4**: 1,2 % Zementestrich-Zusatzmittel bezogen auf das Zementgewicht der Estrichmischung. Bei einer Rohrüberdeckung von 45 mm (= 61 mm Gesamtestrichstärke) und Biegezugfestigkeitsklasse F4 (Zementgehalt von 280 kg/m³ Estrichmischung) ergibt dies einen Bedarf von 0,205 kg/m² Estrichfläche. ■ Liefereinheit 20 kg/Kanister		9576128 **77,–** 3,85	Best.-Nr. **Euro** Euro/kg

Komponenten zu beiden Systemen (Fortsetzung)		MG GH
Verbindungskupplung ■ Pressverbindung zum Verbinden der Vitoset System-Heizrohre 16 × 2 mm ■ Messing ■ Presskontur TH	■ 16 × 16 mm ■ Liefereinheit 10 Stück 	9572456 **67,–** 6,70	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Kugelhahn G 1" IG - AG ■ Messing vernickelt ■ 1" IG und 1" AG flachdichtend ■ Für Anschluss an Edelstahl Heizkreisverteiler		7568330 **18,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wärmemengenzähler Anschluss-Set senkrecht Vorrichtung für den senkrechten Einbau eines Wärmemengenzählers Bestehend aus: 2 Nippel 1 in., 2 Kugelhähne mit Fühlerhülse, Pass-Stück 130 mm 1 in., 110 mm 3/4 in., 1 Kugelhahn 1 in., 2 Winkelstücke 1 in. ■ Vernickelt ■ Einbauhöhe: 360 mm ■ Einbaulänge: 120 mm **Hinweis!** Bei der Montage dieses Wärmemengenzähler Anschluss-Sets in Kombination mit den Vitoset Heizkreisverteilern beachten: Vor Montagebeginn die Positionen der Verteilerstämme tauschen. Für die Wärmemengenzähler-Montage ist dann der Rücklaufstamm oben und der Vorlaufstamm unten angeordnet.	■ Liefereinheit 1 Stück 	7438469 **174,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wärmemengenzähler Anschluss-Set waagerecht Vorrichtung für den waagerechten Einbau eines Wärmemengenzählers Bestehend aus: 2 Nippel 1", 2 Kugelhähne mit Fühlerhülse, Pass-Stück 130 mm/1", 110 mm/3/4", 1 Kugelhahn 1" ■ Vernickelt ■ Einbaulänge: 254 mm **Hinweis!** Bei der Montage dieses Wärmemengenzähler Anschluss-Sets in Kombination mit den Vitoset Heizkreisverteilern, Volumenstrommesser des WMZ in Rücklauf-Anschlussleitung des Heizkreisverteilers einbauen.	■ Liefereinheit 1 Stück 	7438470 **156,–**	Best.-Nr. **Euro**
Festwertregelstation mit HE Pumpe Komplett vormontierte und verdrahtete Festwertregelstation zur Regelung der Vorlauftemperatur von Fußbodenheizungen. Der Sollwert ist von 20 bis 50 °C einstellbar. Die Regelung erfolgt über ein Thermostatventil mit Kapillar-Fernfühler. Bestehend aus: ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo PARA 15-130/6-43/SCU ■ 2 Nippel R 1" für Anschluss an Edelstahl Heizkreisverteiler ■ Thermostatkopf 20 bis 50 °C mit 550 mm Kapillarleitung ■ Bimetall-Temperaturwächter 55 °C + 3 K, mit Rückschaltung 52 °C - 4 K ■ Anschluss: Rp 1" und G 1" ■ 230 V/50 Hz ■ Max. Wärmeübertragungsleistung: 14 kW ■ Max. Betriebsdruck: 6 bar (0,6 MPa) ■ Max. Betriebstemperatur: 95 °C ■ Breite 225mm		7765334 **930,–**	Best.-Nr. **Euro**

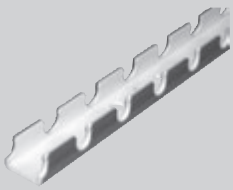
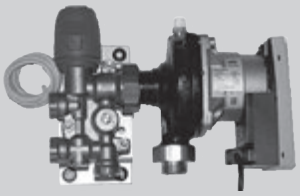
Komponenten zu beiden Systemen (Fortsetzung)

			MG GH
Messstellen-Set Zur Messung der Ausgleichsfeuchte und zur Kennzeichnung von Mess-Stellen im Heizestrich gemäß EN 1264 Teil 4. Aufdruck „Vorsicht Messstelle“ Bedarfsmenge: min. 3 Mess-Stellen je 200 m² oder Wohnung Empfehlung: Pro Raum bis 50 m² eine Mess-Stelle	■ Liefereinheit 1 Stück 	7248355 **6,70**	Best.-Nr. **Euro**

Sanierungssystem

			MG GH
Systemplatte Sanierung Hochfeste Systemplatte mit 14 mm Aufbauhöhe, 2-seitiger Überlappung von 22 mm und klebefähiger Rückseite zur vollflächigen Fixierung auf dem Untergrund. Die Plattenstruktur sorgt für normgerechte und sichere Rohrfixierung. Verfüll- und Entlüftungsöffnungen für leichtes Einbringen der Verfüll- und Vergussmasse und sicheren und tragfähigen Verbund mit dem Unterbau. ■ Schnecken- oder mäanderförmige Verlegung möglich ■ Verlegeabstände: 75/150/225/300 mm (Diagonalverlegung im Abstand von 105 mm möglich), effektive Verlegefläche 0,785 m² ■ Abmessungen: 1072 × 772 × 14 mm ■ Baustoffklasse B2 DIN 4102	■ Liefereinheit: 5 Stück/eff. Gesamtfläche 3,92 m² 	7438471 **165,–** 42,09	Best.-Nr. **Euro** Euro/m².
PE-RT-5-Schicht-Sicherheitsrohr Sauerstoffdichtes Heizrohr, mit innenliegender geschützter Sauerstoffsperre aus Polyethylen-MD nach DIN 4726/16833/16834. ■ Abmessungen: 10,5 × 1,25 mm ■ Anschluss: Rp ½ und G 1 ■ Max. Betriebsdruck: 6 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 70 °C ■ Biegeradius: 3 × d_a ■ Silberfarben, hochflexibel	120 m	7438472 **124,–**	Best.-Nr. **Euro**
	240 m	7438473 **247,–** 1,03	Best.-Nr. **Euro** Euro/m
Klemmverschraubung Für den Anschluss der Heizrohre an den Heizkreisverteiler Bestehend aus: ■ Messing Überwurfmutter IG ¾, 10,5 mm ■ Messing-Rohradapter mit Euro-Konus ■ Klemmring	■ Liefereinheit 1 Stück 	7527549 **12,50**	Best.-Nr. **Euro**

Sanierungssystem (Fortsetzung)			MG GH
T-Anschluss Für den Anschluss von jeweils 2 Heizkreisen gleicher Länge, der Heizrohre an den Heizkreisanschluss des Heizkreisverteilers mit Messing-Überwurfmutter IG ¾. Einschließlich Klemmringverschraubungen für 10,5 × 1,25 mm Heizrohre	■ Liefereinheit: 1 Stück 	7527550 **65,–**	Best.-Nr. **Euro**
Unterverteiler 1-fach Für den Anschluss von Heizkreisen der Heizrohre an eine geregelte Heizwärmezuführung, als Einzelverteiler oder zur Kombination bei gleichen Längen. Bestehend aus: ■ Messing-Profil mit einem Heizkreisanschluss für das Heizrohr 10,5 mm mit Klemmringverschraubung ■ Abmessung: 50 mm	■ Liefereinheit: 1 Stück 	7527551 **57,–**	Best.-Nr. **Euro**
Unterverteiler 2-fach Für den Anschluss von Heizkreisen der Heizrohre an eine geregelte Heizwärmezuführung, als Einzelverteiler oder zur Kombination bei gleichen Längen. Bestehend aus: ■ Messing-Profil mit 2 Heizkreisanschlüssen für das Heizrohr 10,5 mm mit Klemmringverschraubung ■ Abmessung: 95 mm	■ Liefereinheit: 1 Stück 	7527552 **111,–**	Best.-Nr. **Euro**
Kupplung 10,5 mm Bestehend aus 1 Messing-Doppelnippel und 2 Klemmverschraubungen für die Verbindung der Heizrohre 10,5 mm.	■ Liefereinheit: 1 Stück 	7438478 **31,–**	Best.-Nr. **Euro**
Übergangsnippel Messing-Übergangsstück einseitig Gewinde G ½ für Rohranschluss und Anschluss der Heizrohre 10,5 mm einschließlich Klemmringverschraubung	■ Liefereinheit: 1 Stück 	7438479 **17,50**	Best.-Nr. **Euro**
Randdämmstreifen 50 mm PE-Schaum mit Klebestreifen zur Fixierung ■ Höhe 50 mm ■ Stärke 5 mm	■ Liefereinheit: 25 m Rolle 	7438480 **42,–** 1,68	Best.-Nr. **Euro** Euro/m
Dehnungsfugenprofil Zur sicheren Begrenzung der Estrichfelder und zur Ausbildung dauerelastischer Fugen ■ Länge 1800 mm ■ Höhe 40 mm ■ Dicke 8 mm	■ Liefereinheit: 1 Stück 	7438481 **17,50**	Best.-Nr. **Euro**

Sanierungssystem (Fortsetzung)		MG GH
Clipschiene Selbstklebende Clipschiene mit 25 mm Lochraster für die Rohrfixierung auf unebenen Flächen, abgestimmt auf die Heizrohre 10,5 mm mit Solltrennstellen ■ Länge 2500 mm ■ Breite 22 mm ■ Höhe 13 mm	■ Liefereinheit: 1 Stück 	7438482 **3,90**	Best.-Nr. **Euro**
Kleinflächenregelstation Zum Anschluss von Flächenheizungen an bestehende Radiatorenheizungen. 2 Fußbodenheizkreise können mit dem T-Anschluss angeschlossen werden. Die Raumtemperatur wird über einen bauseitigen Raumthermostat und einen integrierten Stellantrieb geregelt. ■ Max. Heizkreislänge 60 m ■ Einstellbereich 10 bis 45 °C ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Yonos PARA RSB15/6-RKA W (Energieeffizienzklasse A)	■ Liefereinheit: 1 Stück 	7438483 **823,–**	Best.-Nr. **Euro**
UP-Verteilerkasten für Kleinflächenregelstation ■ Unterputz Verteilerkasten, für den waagerechten Einbau der Kleinflächenregelstation, ■ Kasten aus verzinktem Stahlblech, Seitenwände mit mehreren Öffnungen für Vor- und Rücklauf, ■ Deckel weiß lackiert und mit 2 Senkkopfschrauben verriegelt. ■ Abmessungen Kasten: 370 × 300 × 110 mm ■ Abmessungen Deckel ca.: 400 × 335 mm	■ Liefereinheit: 1 Stück 	7438484 **65,–**	Best.-Nr. **Euro**
Freigegebene Füll- und Vergussmassen Fertigmischung als spezielle, selbstverlaufende, hydraulisch erhärtende Masse mit hoher Festigkeit zur Verfüllung der Sanierungs-Systemplatte und Verbund mit dem Untergrund. Einsatz nach entsprechender Vorbehandlung auf Beton, Zementestrichen, caliumsulfatgebundenen Estrichen, keramischen Belägen. Tragschicht für beliebige Bodenbeläge auf der Basis von Spezialzement, mineralische Zuschlagstoffe (spezielle Mittelkornsieblinie - kunstharzvergütet, für die manuelle und maschinelle Verarbeitung). Verbrauch: ca. 25 kg/m² (Systemüberdeckung 3 mm) Verarbeitung: Siehe Herstellerangaben **Herstellerempfehlung:** ■ Kurt Glass GmbH, 79258 Feldkirch, Fabrikat: Glasconal NSM ■ Bostik Findley GmbH, 33829 Borgholzhausen, Fabrikat: Niboplan DE ■ PCI Augsburg GmbH, 86159 Augsburg, Fabrikat: Periplan-Extra und HSP 34l ■ Henkel KGaA, 40191 Düsseldorf, Fabrikat: Thomsit/Ceresit, Thomsit DE95, Cereplan CN 73 ■ Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Fabrikat: Nivellierestrich 425 ■ Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG, Wolf Hirsch Str. 2, 73730 Esslingen ■ Sopro Bauchemie GmbH, Postfach 420152, 65102 Wiesbaden ■ maxit Deutschland GmbH, Kupfertorstr. 35, 79206 Breisach, Fabrikat: maxit floor 4190		

Unterputz-Verteilerschränke System

			MG GH
Verteilerschrank aus verzinktem Stahlblech Tür und Blendrahmen **RAL 9016 weiß lackiert**, alle anderen Flächen verzinkt. Kompakte Ausführung für Unterputzmontage im Massivmauerwerk oder in Trockenbauwänden (keine Hutschiene) Ausstattung: ■ Befestigung für Verteilerhalterung vertikal und horizontal verschiebbar ■ Seitlich vorgestanzte Öffnungen für Zuleitungen ■ Abschließbare Stecktür ■ Umlenkblech ■ Tiefenverstellbarer Blendrahmen ■ Höhenverstellbare Füße Maße siehe Tabelle	**Typ A-UP**	7568322 **178,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ B-UP	7568323 **199,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ C-UP	7568324 **214,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ D-UP	7568325 **258,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ersatzschlüssel für weißen Unterputz-Verteilerschrank VE = 2 Stück **Hinweis!** Ersatzschlüssel passend nur für o. a. Verteilerschränke (seit Lieferprogramm 2015)		7729524 **17,50**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben Verteilerschrank

Unterputz-Ausführung	Typ A-UP	Typ B-UP	Typ C-UP	Typ D-UP
Einbauhöhe (mm)	790 - 880	790 - 880	790 - 880	765 - 875
Einbautiefe (mm)	75 - 150	75 - 150	75 - 150	75 - 150
Breite (mm)	550	750	950	1150
Ohne Kugelhahn und Wärmemengenzähler einsetzbar bis ... Verteileranschlüsse*1	5	9	12	12
Mit Kugelhahn einsetzbar bis ... Verteileranschlüsse*1	4	8	12	12
Mit Wärmemengenzähler Anschluss-Set (waagerecht*2 eingebaut) einsetzbar bis ... Verteileranschlüsse*1	2	5	8	12
Mit Wärmemengenzähler Anschluss-Set (senkrecht*2 eingebaut) einsetzbar bis ... Verteileranschlüsse*1	3	7	11	12

**1 Bei Einsatz des Heizkreisverteilers mit Volumenstromanzeige*
**2 Bei Einbau eines Wärmemengenzählers ist der Rücklaufverteiler oben anzuordnen.*

Hinweis!
Bei der Auswahl eines **Wärmemengenzählers**, insbesondere bei der **Unterputz-Ausführung** des Verteilerschranks, die zur Verfügung stehende **Einbautiefe** beachten.
Falls in den Verteilerschrank zusätzliche Regelungskomponenten eingebaut werden (z. B. Anschlussmodul für Einzelraumregelung und Steckdose), empfehlen wir den nächstgrößeren Schranktyp zu wählen.

Aufputz-Verteilerschränke System

			MG GH
Verteilerschrank aus verzinktem Stahlblech Tür, Seiten- und Frontblendrahmen sind **RAL9016 weiß lackiert**. Alle anderen Flächen verzinkt. Kompakte Ausführung für Aufputz-Montage (keine Hutschiene). Ausstattung: ■ Befestigung für Verteilerhalterung vertikal und horizontal verschiebbar. ■ Stecktür, abschließbar ■ Umlenkblech ■ Höhenverstellbare Füße Maße siehe Tabelle	**Typ A-AP**	7568326 **168,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ B-AP	7568327 **190,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ C-AP	7568328 **214,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Typ D-AP	7568329 **254,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ersatzschlüssel für weißen Aufputz-Verteilerschrank VE = 2 Stück **Hinweis!** Ersatzschlüssel passend für o. a. Verteilerschränke sowie auch für alle weißen Verteilerschränke bis Lieferprogramm 2014		7715722 **17,50**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben Verteilerschrank

Aufputz-Ausführung	Typ A-AP	Typ B-AP	Typ C-AP	Typ D-AP
Einbauhöhe (mm)	790 - 880	790 - 880	790 - 880	790 - 880
Einbautiefe (mm)	140	140	140	140
Breite (mm)	590	790	990	1190
Ohne Kugelhahn und Wärmemengenzähler einsetzbar bis ... Verteileranschlüsse*1	6	10	12	12
Mit Kugelhahn einsetzbar bis ... Verteileranschlüsse*1	5	9	12	12
Mit Wärmemengenzähler Anschluss-Set (waagerecht*2 eingebaut) einsetzbar bis ... Verteileranschlüsse*1	2	6	9	12
Mit Wärmemengenzähler Anschluss-Set (senkrecht*2 eingebaut) einsetzbar bis ... Verteileranschlüsse*1	4	8	12	12

*[*1] Bei Einsatz des Heizkreisverteilers mit Volumenstromanzeige*
*[*2] Bei Einbau eines Wärmemengenzählers ist der Rücklaufverteiler oben anzuordnen.*

Hinweis!
Bei der Auswahl eines **Wärmemengenzählers**, insbesondere bei der **Unterputz-Ausführung** des Verteilerschranks, die zur Verfügung stehende **Einbautiefe** beachten.
Falls in den Verteilerschrank zusätzliche Regelungskomponenten eingebaut werden (z. B. Anschlussmodul für Einzelraumregelung und Steckdose), empfehlen wir den nächstgrößeren Schranktyp zu wählen.

Regelungskomponenten

MG GH

Anschlussmodul Einzelraumregelung Heizen/Kühlen
Anschlussmodul zur einfachen und sicheren Verdrahtung der Stellantriebe mit den entsprechenden Raumthermostaten
- Schraublose Klemmtechnik
- Netz-Durchgangsklemme Pumpen-/Kesselschaltung
- Pumpensteuerung
- Absenkkanal, Anschluss für eine externe Systemuhr
- Anschluss Change Over Heizen/Kühlen
- Geeignet für Stellantriebe NC (Stromlos zu), ohne Pumpensteuerung auch für Stellantriebe NO (Stromlos auf)
- Schutzklasse IP20
- Abmessung H x B x T: 90 x 327 x 52 mm

Anschlussmöglichkeit: 6 Heizzonen/Raumthermostate, max. 15 Stellantriebe	230 V	7750195 **81,–**	Best.-Nr. **Euro**
Anschlussmöglichkeit: 10 Heizzonen/Raumthermostate, max. 18 Stellantriebe	230 V	7750196 **102,–**	Best.-Nr. **Euro**

Raumthermostat, analog - Heizen
- Einstellbereich Temperatur-Sollwert: 10 bis 28 °C
- Absenktemperatur: 4 °C
- Hysterese: 0,5 K
- Schaltelement Relais
- Frostschutzfunktion (Temperatur 6°C)
- Für Wandmontage/Montage auf Unterputzdose
- Farbe: Signalweiß (RAL 9003)
- Anschlussmöglichkeit: max. 10 Stellantriebe (max. 3W/Stellantrieb)
- Schutzklasse IP20
- Abmessung B x H x T: 86 x 86 x 29 mm
- Raumtemperatur zur Einstellposition:

Einstellung	*	1	2	3	4	5
Raumtemperatur °C	10,5	14	17,5	21	24,5	28

230 V

7750197
26,–

Best.-Nr.
Euro

Raumthermostat, digital - Heizen
- LC-Display
- Einstellbereich Temperatur-Sollwert: 5 °C bis 30 °C
- Absenktemperatur: 2 °C
- Hysterese: 0,5 K (zwischen 17-24°C)
- Schaltelement Relais
- Frostschutzfunktion (Temperatur 5°C)
- Ventilschutzfunktion
- Für Wandmontage/Montage auf Unterputzdose
- Farbe: Signalweiß (RAL 9003)
- Anschlussmöglichkeit: max. 5 Stellantriebe (max. 3W/Stellantrieb)
- Abmessung B x H x T: 86 x 86 x 31 mm

230 V

7750198
58,–

Best.-Nr.
Euro

Raumthermostat, digital mit Wochenschaltuhr - Heizen/Kühlen
- LC-Display
- Smart Start/Smart Stop-Funktion
- Komfortprogramme für taggenaue Programmierung des Heiz-/Kühlbetriebs
- Change Over Eingang
- Einstellbereich Temperatur-Sollwert: 5 °C bis 30 °C
- Absenktemperatur einstellbar
- Hysterese: 0,5 K (zwischen 17 - 24°C)
- Schaltelement Relais
- Frostschutzfunktion (Temperatur 5°C)
- Ventilschutzfunktion
- Für Wandmontage/Montage auf Unterputzdose
- Farbe: Signalweiß (RAL 9003)
- Anschlussmöglichkeit: max. 5 Stellantriebe (max. 3W/Stellantrieb)
- Anschluss für externen Sensor
- Abmessung B x H x T: 86 x 86 x 31 mm

Hinweis!
Im Kühlbetrieb muss in jedem Raum der Raumthermostat Art.Nr. 7750199 eingesetzt werden, auch in den Räumen, in denen kein Kühlbetrieb vorgenommen werden soll.

230 V

7750199
111,–

Best.-Nr.
Euro

Regelungskomponenten Alpha2 Regelungssystem			MG GH
Universelles Einzelraum-Regelungssystem in Komplettausstattung für Heiz- und/oder Kühlanwendungen. **Funk-Lösung** für hohen Nutzerkomfort. Zusammenwirken mit externen Geräten und Anlagen durch zahlreiche Ein- und Ausgänge sowie Mess-, Steuer- und Regelungsfunktionen. Anpassungen und Aktualisierungen über MicroSD-Karten-Slot. Einsatzbereich im Ein- und Mehrfamilienhaus, Zweck-/Verwaltungsbau sowie Hotelbereich und Schulen mit gehobenem Komfortbedarf. **Automatischer hydraulischer Abgleich** der Flächentemperierung, BAFA anerkannt und durch TÜV zertifiziert (Zertifikats-Nr.: AHBHS AHBHS_125751999 und Prüfzeichen-Nr.: 72544). Mit Eintragung der Zertifikats- und Prüfzeichen-Nr. im VdZ Formular weist das Fachunternehmen der BAFA gegenüber nach, dass der Abgleich mit diesem automatischen System erfolgte.			
Anschlussmodul Funk 230 V 4 und 8 Zonen Alpha2 • All-in-One – Komplettausstattung für Heiz- und/oder Kühlsysteme • TÜV zertifizierter automatischer hydraulischer Abgleich, einfache Beantragung ohne Berechnungen • Kopplung von bis zu 7 Basisstationen über Funk oder syBus-Technologie • Automatische Konfiguration mit Plug&Play auch bei zukünftigen Systemerweiterungen • einfache, intuitive Installation, Bedienung und Wartung • Netz-Durchgangsklemme Pumpen-/Kesselschaltung • Pumpensteuerung • Absenkkanal, Anschluss für externe Systemuhr • Anschluss Change Over Heizen/Kühlen • Geeignet für Stellantriebe NC (Stromlos zu), ohne Pumpensteuerung auch für Stellantriebe NO (Stromlos auf)" • Schutzklasse IP20 • Ausgangszustand NC oder NO wählbar • Bewährte Kabelführung und Zugentlastung • schraublose Steck-/Klemmanschlusstechnik • MicroSD-Card für individuelle Anpassungen und Aktualisierungen über Möhlenhoff Online-Dienst • Smart Start/Stop-Funktion für einen noch energieeffizienteren Betrieb			
Anschlussmodul Funk 230 V 4 Zonen Alpha2 Anschlussmöglichkeit: 4 Heizzonen/Raumbediengeräte, max. 6 Stellantriebe Abmessung: B x H x T: 225 x 75 x 52 mm		7773216 **429,–**	Best.-Nr. **Euro**
Anschlussmodul Funk 230 V 8 Zonen Alpha2 Anschlussmöglichkeit: 8 Heizzonen/Raumbediengeräte, max. 12 Stellantriebe Abmessung: B x H x T: 290 x 75 x 52 mm		7773217 **513,–**	Best.-Nr. **Euro**
Raumthermostat Funk Analog Alpha2 • Einstellbereich Temperatur-Sollwert: 10 bis 28 °C • Absenktemperatur: 4 °C • Schaltelement Relais (befindet sich im Anschlussmodul, Raumthermostat ist völlig lautlos) • Frostschutzfunktion (Temperatur 6 °C) • geeignet für Wandmontage oder auf einer Unterputzdose • Farbe: Reinweiß (RAL 9010) • Sichere 868-MHz-Funktechnologie ohne Verkabelungsaufwand • Schutzgrad/Schutzklasse IP 20/III • Spannungsversorgung 2x LR03/AAA (Micro) Alkaline Batterie • Batterielebensdauer > 2 Jahre • Abmessung B x H x T: 86 x 86 x 20 mm/26 mm		7773218 **95,–**	**Best.-Nr.** **Euro**

Regelungskomponenten Alpha2 Regelungssystem		MG GH
Raumthermostat Funk LCD Alpha2 • Einstellbereich Temperatur-Sollwert 5 bis 30 °C • Absenktemperatur: 2 °C oder programmierbar • Schaltelement Relais (befindet sich im Anschlussmodul, Raumthermostat ist völlig lautlos) • Frostschutzfunktion (Temperatur 5 °C) • Ventilschutzfunktion • Geeignet für Wandmontage oder auf einer Unterputzdose • Farbe: Reinweiß (RAL 9010) • Daueranzeige von Raumtemperatur, Systemzeit und Betriebszustand • Sichere 868-MHz-Funktechnologie ohne Verkabelungsaufwand • 3 Menüebenen (Lifestyle-Funktionen, Parameter und Service) für mehr Sicherheit • Komfortable Bedienung über Drehknopf (Dreh-Drück-Mechanik mit feiner, dynamischer Rastung) • Schutzgrad/Schutzklasse IP 20/III • Spannungsversorgung 2 x LR03/AAA (Micro) Alkaline Batterie • Batterielebensdauer > 2 Jahre Abmessung H x B x T: 86 x 86 x 21,6 mm/26,5 mm	7773220 **120,–**	Best.-Nr. **Euro**
Stellantrieb für Heizkreisverteiler 230 V ■ Stromlos geschlossen ■ Leistungsaufnahme 1 W ■ 360° Montagelage ■ Rundum Funktionsanzeige ■ Montagering M30 x 1,5 für einfache Steckmontage ■ Schutzklasse IP54 ■ Abmessungen H x B x T: 52,2 x 44,3 mm, Tiefe 48,4 mm ■ Hub 4 mm ■ Leitungslänge 100 cm ■ Mit Ventiladapter VA90	7750202 **24,–**	Best.-Nr. **Euro**
Ventiladapter VA80 (VE 10 Stück) ■ erforderlich für den Anbau von Stellantrieb 7750202 auf Pewo Fußbodenheizungsverteiler	7140994 **16,90**	Best.-Nr. **Euro**

Fußbodenheizung

Etagenpakete bis 120 m²

Etagenpakete Fußbodenheizung Verlegeabstand 10, 15 und 20 cm

MG GH

Paketinhalt:
- PE-RT-5-Schicht-Sicherheitsrohr, 16 x 2 mm
- Rohrhalter (Tackernadeln)
- Unterputz-Verteilerschrank System, RAL 9010 weiß lackiert.
- Heizkreisverteiler mit Durchflussanzeiger
- Klemmringverschraubung 16 x 2 mm
- Kugelhahn G 1“ IG-AG
- Umlenkbogen 16
- PE-Schutzrohr 19/25
- Stellantrieb für Heizkreisverteiler
- Raumthermostat, analog, Heizen
- Anschlussmodul Einzelraumregelung Heizen/Kühlen

Wohnfläche der Etage in m²	Verlegeabstand in cm	Anzahl Räume/Heizzonen			
		3	4	5	
50	10	ZK04829 **1.646,–**	ZK04830 **1.790,–**	ZK04831 **1.816,–**	Best.-Nr. **Euro**
	15	ZK04853 **1.312,–**	ZK04854 **1.400,–**	ZK04855 **1.426,–**	Best.-Nr. **Euro**
	20	ZK04877 **1.222,–**	ZK04878 **1.310,–**	ZK04879 **1.336,–**	Best.-Nr. **Euro**

Wohnfläche der Etage in m²	Verlegeabstand in cm	Anzahl Räume/Heizzonen			
		4	5	6	
60	10	ZK04832 **1.928,–**	ZK04833 **2.016,–**	ZK04834 **2.042,–**	Best.-Nr. **Euro**
	15	ZK04856 **1.538,–**	ZK04857 **1.682,–**	ZK04858 **1.708,–**	Best.-Nr. **Euro**
	20	ZK04880 **1.400,–**	ZK04881 **1.426,–**	ZK04882 **1.570,–**	Best.-Nr. **Euro**
70	10	ZK04835 **2.080,–**	ZK04836 **2.106,–**	ZK04837 **2.208,–**	Best.-Nr. **Euro**
	15	ZK04859 **1.656,–**	ZK04860 **1.682,–**	ZK04861 **1.770,–**	Best.-Nr. **Euro**
	20	ZK04883 **1.400,–**	ZK04884 **1.544,–**	ZK04885 **1.570,–**	Best.-Nr. **Euro**

Wohnfläche der Etage in m²	Verlegeabstand in cm	Anzahl Räume/Heizzonen			
		5	6	7	
80	10	ZK04838 **2.320,–**	ZK04839 **2.414,–**	ZK04840 **2.525,–**	Best.-Nr. **Euro**
	15	ZK04862 **1.816,–**	ZK04863 **1.904,–**	ZK04864 **2.027,–**	Best.-Nr. **Euro**
	20	ZK04886 **1.682,–**	ZK04887 **1.708,–**	ZK04888 **1.817,–**	Best.-Nr. **Euro**

Bitte beachten:
- Die Pakete ersetzen keine detaillierte Auslegung des Flächenheizsystems.
- Mehrfamilienhäuser: Wärmemengenzähler Anschluss-Sets separat bestellen.
- Ggf. benötigte Unterdämmung sowie Estrich-Zubehör, wie z. B. Verbundrolle oder Randdämmstreifen, sind separat zu bestellen. Siehe Zubehör auf den vorhergehenden Seiten.
- Planungsanleitung Vitoset beachten.

Etagenpakete Fußbodenheizung Verlegeabstand 10, 15 und 20 cm					MG GH
Wohnfläche der Etage in m²	**Verlegeabstand in cm**	**Anzahl Räume/Heizzonen**			
		5	**6**	**7**	
90	10	ZK04841 **2.542,–**	ZK04842 **2.568,–**	ZK04843 **2.746,–**	Best.-Nr. **Euro**
	15	ZK04865 **2.016,–**	ZK04866 **2.118,–**	ZK04867 **2.165,–**	Best.-Nr. **Euro**
	20	ZK04889 **1.744,–**	ZK04890 **1.770,–**	ZK04891 **1.817,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wohnfläche der Etage in m²	**Verlegeabstand in cm**	**Anzahl Räume/Heizzonen**			
		6	**7**	**8**	
100	10	ZK04844 **2.882,–**	ZK04845 **2.929,–**	ZK04846 **3.059,–**	Best.-Nr. **Euro**
	15	ZK04868 **2.118,–**	ZK04869 **2.233,–**	ZK04870 **2.259,–**	Best.-Nr. **Euro**
	20	ZK04892 **1.904,–**	ZK04893 **2.027,–**	ZK04894 **2.053,–**	Best.-Nr. **Euro**
110	10	ZK04847 **2.971,–**	ZK04848 **3.122,–**	ZK04849 **3.148,–**	Best.-Nr. **Euro**
	15	ZK04871 **2.208,–**	ZK04872 **2.323,–**	ZK04873 **2.413,–**	Best.-Nr. **Euro**
	20	ZK04895 **1.980,–**	ZK04896 **2.027,–**	ZK04897 **2.121,–**	Best.-Nr. **Euro**
Wohnfläche der Etage in m²	**Verlegeabstand in cm**	**Anzahl Räume/Heizzonen**			
		7	**8**	**9**	
120	10	ZK04850 **3.156,–**	ZK04851 **3.250,–**	ZK04852 **3.312,–**	Best.-Nr. **Euro**
	15	ZK04874 **2.461,–**	ZK04875 **2.551,–**	ZK04876 **2.577,–**	Best.-Nr. **Euro**
	20	ZK04898 **2.165,–**	ZK04899 **2.259,–**	ZK04900 **2.349,–**	Best.-Nr. **Euro**

Bitte beachten:

- Die Pakete ersetzen keine detaillierte Auslegung des Flächenheizsystems.
- Mehrfamilienhäuser: Wärmemengenzähler Anschluss-Sets separat bestellen.
- Ggf. benötigte Unterdämmung sowie Estrich-Zubehör, wie z. B. Verbundrolle oder Randdämmstreifen, sind separat zu bestellen. Siehe Zubehör auf den vorhergehenden Seiten.
- Planungsanleitung Vitoset beachten.

Vitoset Heizrohre für Heizkörperanbindung und Fußbodenheizung

			MG GH
PE-Xc-5-Schichtrohr 17 x 2 mm Sauerstoffdichtes Heizrohr, mit innenliegender „geschützter“ EVOH Sauerstoffsperrschicht DIN 4726 und DIN 16892 ■ Max. Betriebsdruck: 8 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 90 °C ■ Min. Biegeradius: 5 × Ø ■ Farben natur	200 m auf Rolle	7635716 **237,–** 1,10	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
	600 m auf Rolle	7635717 **707,–** 1,10	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
PE-RT-5-Schichtrohr 17 x 2 mm Sauerstoffdichtes Heizrohr, mit innenliegender „geschützter“ EVOH Sauerstoffsperrschicht DIN EN ISO 22391 und DIN 16892 ■ Max. Betriebsdruck: 6 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 70 °C ■ Min. Biegeradius: 5 × Ø ■ Farben weiß	200 m auf Rolle	7635620 **238,–** 1,02	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
	600 m auf Rolle	7635621 **710,–** 1,02	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
Mehrschichtverbundrohr PE-RT/Alu/PE-RT 16 x 2 mm Sauerstoffdichtes Heizrohr, mit innenliegender geschützter Aluminium-Sauerstoffsperrschicht DIN EN ISO 21003 und DVGW W542 ■ Max. Betriebsdruck: 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 70 °C ■ Min. Biegeradius: 5 × Ø ■ Farben weiß	200 m auf Rolle	7635622 **309,–** 1,33	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m
	600 m auf Rolle	7635623 **928,–** 1,33	Best.-Nr. **Euro** Euro/lfd. m

Anschluss- und Verbindungs-Komponenten

			MG GH
Klemmringverschraubung 16 × 2 mm ■ Zum Anschluss der Vitoset Heizrohre an den Heizkreisverteiler ■ Bestehend aus: Überwurfmutter G ¾, Klemmring, fester Stützhülse mit Euro-Konus und O-Ringen	■ Messing vernickelt ■ Liefereinheit 10 Stück	9572841 **52,–** 5,20	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
	■ Messing ■ Liefereinheit 10 Stück	9572844 **42,–** 4,20	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Klemmringverschraubung 17 × 2 mm	■ Messing vernickelt ■ Liefereinheit 10 Stück	7536348 **50,–** 4,20	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Verbindungskupplung ■ Pressverbindung zum Verbinden der Vitoset Heizrohre 16 × 2 mm ■ Messing ■ Presskontur TH	■ 16 × 16 mm ■ Liefereinheit 10 Stück	9572456 **67,–** 5,60	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
	■ 17 × 17 mm ■ Liefereinheit 10 Stück	7536346 **81,–** 6,90	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück
Rohrhalter (Tackernadeln) ■ Zur Befestigung der Vitoset System-Heizrohre auf den Verbundplatten und -rollen VNM 30 und VNM 25 ■ Liefereinheit: 1000 Stück im Karton (25 Magazine à 40 Stück) Rohrhalter für Rohre Ø 14 bis 20 mm		7568331 **45,–** 0,04	Best.-Nr. **Euro** Euro/Stück

Werkzeuge		Netto
Abroller 4-armig, fahrbar 4-armiger, faltbarer und fahrbarer Abroller für die Verlegung aller Viessmann Rohrbundgrößen bis 600 m ■ Tragkraft: ca. 100 kg ■ Max. Kern-Ø: ca. 630 mm ■ Min. Kern-Ø: ca. 170 mm ■ Max. Rohrbundhöhe: ca. 650 mm ■ Gewicht: ca. 17,5 kg ■ Abmessungen (gefaltet): ca. 920 x 220 x 260 mm	7710698 **407,–**	Best.-Nr. **Euro**
Abrollhaspel, 4-armig 4-armiger, faltbarer Abroller für die Verlegung aller Viessmann Rohrbundgrößen bis 600 m ■ Tragkraft: ca. 100 kg ■ Max. Kern-Ø: ca. 630 mm ■ Min. Kern-Ø: ca. 170 mm ■ Max. Rohrbundhöhe: ca. 650 mm ■ Gewicht: ca. 12,5 kg ■ Abmessungen (gefaltet): ca. 920 x 170 x 260 mm	7247817 **333,–**	Best.-Nr. **Euro**
Winkel für Rohrrichter oder Führungsauge ■ Für den Anbau an 4-armige Abrollhaspel zur Aufnahme von Führungsauge oder Rohrrichter	7710699 **29,–**	Best.-Nr. **Euro**
Führungsauge ■ Die Rohrführung durch das Rohrführungsauge ermöglicht sicheres Abrollen des Rohres von der 4-armigen Abrollhaspel ■ In Verbindung mit Winkel 7710699 einsetzbar an 4-armiger Abrollhaspel	7710700 **30,–**	Best.-Nr. **Euro**
Rohrrichter für Rohre 14 bis 26 mm ■ Rohrrichtwerkzeug für Mehrschichtverbundrohre 14 bis 26 mm ■ In Verbindung mit Winkel 7710699 einsetzbar an 4-armiger Abrollhaspel	7710701 **258,–**	Best.-Nr. **Euro**
Rohrführungsklemme Zum Umlenken und Führen von FBH-Rohren. Unterstützt insbesondere bei der Einmann-Montage von Noppen- oder Klettsystem. Die Klemme kann mit den gummierten Klemmteilen materialschonend an Tür- und Deckenöffnungen, Pfeilern oder Treppen angebracht werden. Sowohl als Innen- oder Außenklemme einsetzbar.	7710702 **73,–**	Best.-Nr. **Euro**
Abroller für Vitoset System-Heizrohr ■ fahrbar ■ Verwendbar für Rohrbund mit Kern-Ø >490 mm, verwendbar für FBH-Rohre der folgenden Artikelnummern: 7248316, 7248317, 7248318, 7248319, 7419153, 7419154, 7568310, 7568311)	9572018 **402,–**	Best.-Nr. **Euro**

Werkzeuge		Netto
Pressbacke 16 mm Presskontur TH 	9572665 **111,–**	Best.-Nr. **Euro**
Pressbacke 17 mm Presskontur TH **Hinweis!** Die verwendete Pressmaschine muss eine lineare und konstante Schubkraft (Presskraft) zwischen 30 und 40 kN aufweisen.	7634507 **129,–**	Best.-Nr. **Euro**
Dehnungsfugen-Profilzange Zum Stanzen der Öffnungen für Rohrdurchführungen in das Dehnungsfugenprofil oder in den Randdämmstreifen 	9572376 **103,–**	Best.-Nr. **Euro**
Rohrschere für alle Vitoset System-Heizrohre 	9572377 **34,–**	Best.-Nr. **Euro**
Kalibrierer Typ 16 Zur Kalibrierung, Planen und Anfasen der Rohrstirnseiten der Vitoset System-Heizrohre 16 × 2 mm in einem Arbeitsgang. Mit Sechskant für Klickgriff oder Akkuschrauber (zul. Drehzahl max. 500 U/min). 	9565653 **21,–**	Best.-Nr. **Euro**
Klickgriff für Kalibrierer 14 bis 50 mm mit Schnellwechselmechanismus 	9565659 **34,–**	Best.-Nr. **Euro**

Systempakete

MG N

Hinweis!
Für die Lieferung und Montage der beschriebenen Systempakete müssen folgende Voraussetzungen und Anforderungen bauseits vorhanden sein:
Die zu verlegenden Flächen (Räume) im Objekt müssen frei und besenrein sein und insgesamt mindestens 80 m² betragen. Der Untergrund muss tragfähig und ausreichend trocken sein sowie eine ebene Oberfläche aufweisen. Es muss ein durch andere Gewerke beeinflussender reibungsloser Ablauf der Montagearbeiten gewährleistet sein. Der Anschluss der FBH-Rohre erfolgt an den/die bauseits vorhandenen, bereits primärseitig angeschlossenen Fußbodenheizkreisverteiler.

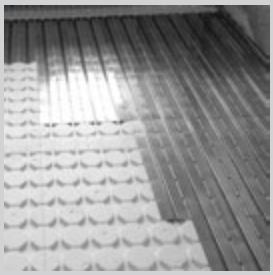
Tacker-Systempaket FBH mit Montage
Montagematerial bestehend aus:
- Systemplatte aus EPS (expandiertes Polystyrol) mit kaschierter, gewebeverstärkter reißfester Folienschicht gegen Estrichfeuchte.
  Schichtdicke (objektspezifisch): 20, 25 oder 30 mm
- PVC-Klebeband zum Verschließen von offenen Stoßfugen
- PE-RT Spezialheizrohr, Durchmesser/Wandstärke: 16/2 mm
  Objektbezogener Verlegeabstand: 100 bis 200 mm
- Tackernadeln zur Befestigung des Spezialheizrohrs an der Systemplatte
- Randdämmstreifen mit angeklebter PE-Folie zur Überdeckung der Randfuge
- Dehnfugenschutzrohr (falls erforderlich)
- Klemmringverschraubungen für den Anschluss der Spezialheizrohre an bauseits vorhandenen Heizkreisverteiler
- Winkelrohrspangen (Umlenkbogen 90°) im unteren Bereich des bauseits vorhandenen Heizkreisverteiler
- Estrichfeuchte Mess-Stellen (i. d. R. ein Stück pro Raum)

7021131
30,–
Best.-Nr.
Euro/m²

Noppen-Systempaket FBH mit Montage
Montagematerial bestehend aus:
- Noppenplatte mit EPS-Dämmung und trittfester PS-Folie sowie voll-hinterschäumten Rohrhaltenoppen. Mit zweiseitigem Folienüberstand für estrichdichte Verbindung
  Noppenhöhe 19 mm (für Heizrohre 14 bis 16 mm Durchmesser
  Objektbezogene, eingesetzte Ausführungen:
  Noppenplatte 30-2 DES sg, WLG 040, Dämmstärke 30 mm
  oder
  Noppenplatte 11 DEO dh, WLG 035, Dämmstärke 11 mm
- PE-RT Spezialheizrohr, Durchmesser/Wandstärke: 16/2 mm
  Objektbezogener Verlegeabstand: 100 bis 200 mm
- Randdämmstreifen mit angeklebter PE-Folie zur Überdeckung der Randfuge
- Dehnfugenschutzrohr (falls erforderlich)
- Klemmringverschraubungen für den Anschluss der Spezialheizrohre an bauseits vorhandenen Heizkreisverteiler
- Winkelrohrspangen (Umlenkbogen 90°) im unteren Bereich des bauseits vorhandenen Heizkreisverteilers
- Estrichfeuchte Mess-Stellen (i. d. R. ein Stück pro Raum)

7021132
36,–
Best.-Nr.
Euro/m²

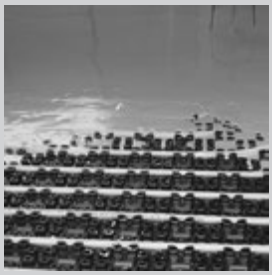
Trockenbau-Systempaket FBH mit Montage
Montagematerial bestehend aus:
- Strukturdämmplatte aus EPS Hartschaum mit Rondenführung für Wärmeleitlamellen. “Schwer entflammbar” durch Flammschutzmittel Polymer-FR
  Gesamthöhe: 25 mm
- Wärmeleitlamellen für gleichmäßige Wärmeverteilung aus verzinktem Stahlblech zur Aufnahme des Heizrohrs
- Mehrschicht Verbundrohr, Durchmesser/Wandstärke: 14/2 m
  Objektbezogener Verlegeabstand: 125 oder 250 mm
- Randdämmstreifen
- Klemmringverschraubungen für den Anschluss der Spezialheizrohre an bauseits vorhandenen Heizkreisverteiler
- Winkelrohrspangen (Umlenkbogen 90°) im unteren Bereich des bauseits vorhandenen Heizkreisverteilers



7021133
63,–
Best.-Nr.
Euro/m²

Hinweis!
Wie empfehlen zur Verbesserung des Schallschutzes eine PE-Folie (optional Best.-Nr.: 7021144) zwischen dem Trockenbau-System FBH und den bauseits zu verlegenden Trockenestrich-Elementen als Trenn- bzw. Gleitschicht einzubringen.

5811727-19

Systempakete		MG N
Frästechnik-Systempaket FBH mit Montage Montagematerial bestehend aus: ■ PE-RT Spezialheizrohr, Durchmesser/Wandstärke: 16/2 mm Objektbezogener Verlegeabstand: 100 und/oder 125 mm ■ Klemmringverschraubungen für den Anschluss der Spezialheizrohre an bauseits vorhandenen Heizkreisverteiler ■ Winkelrohrspangen (Umlenkbogen 90°) im unteren Bereich des bauseits vorhandenen Heizkreisverteilers **Hinweis!** Bauseits muss ein Stromanschluss 400 V/32 A sowie eine Parkplatzmöglichkeit vor der Baustelle vorhanden sein (Die Absauganlage ist im Transportfahrzeug und wird per Schlauch mit der Fräsmaschine verbunden).	7021134 **52,–**	Best.-Nr. **Euro/m²**
Sanierungssystem Noppen-Systempaket FBH mit Montage Montagematerial bestehend aus: ■ Noppenelement RenoNop (selbstklebend auf festem, glattem und bauseits vorgrundiertem Untergrund) aus PS-Folie mit trittfest ausgeformten Rohrhaltenoppen zur sicheren Fixierung des Heizrohrs. Die Lochungen in den Noppen und in der Fläche gewährleisten eine feste Verbindung zwischen Untergrund und der bauseits einzubringenden Dünnschicht-Bodenausgleichsmasse (RenoNop ist geprüft und freigegeben für Knauf N 440). Höhe Noppenelement: 13 mm Gesamthöhe bei Verlegung der Noppenelemente auf festem Untergrund einschließlich bauseits einzubringender Bodenausgleichsmasse Knauf N 440: 23 mm ■ PB-Heizrohr, Durchmesser/Wandstärke: 12/1,3 mm Objektbezogene Verlegeabstände: 50, 100, 150, 200 mm ■ Spezial-Randdämmstreifen 50 x 5 mm mit einseitigem Vlies- und Klebefuß ■ Klemmringverschraubungen für den Anschluss der Spezialheizrohre an bauseits vorhandenen Heizkreisverteiler ■ Winkelrohrspangen (Umlenkbogen 90°) im unteren Bereich des bauseits vorhandenen Heizkreisverteilers 	7021135 **46,–**	Best.-Nr. **Euro/m²**

Zusatzdämmung (optional)

			MG N
Hinweis! Die nachstehend beschriebenen Artikel Zusatzdämmungen, PE-Folie, Dehnfugenprofil und Feuchtigkeitssperre einschließlich Montage können nur in Zusammenhang mit einem bestellten Systempaket für Fußbodenheizung mit Montage in Auftrag gegeben werden.			
Zusatzdämmung EPS DEO mit Montage Montagematerial bestehend aus: ■ EPS DEO Dämmplatte als Unterdämmung aus expandiertem Polystyrol. Anwendung nach EN 13163 für Innendämmung auf Decken oder Bodenplatten nach DIN 4108-10 Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E Baustoffklasse nach DIN 4102: B1 Wärmeleitgruppe (WLG): 035	Schichtdicke (Dämmstärke): 20 mm	7021136 **6,–**	Best.-Nr. **Euro/m²**
	Schichtdicke (Dämmstärke): 30 mm	7021137 **7,50**	Best.-Nr. **Euro/m²**
	Schichtdicke (Dämmstärke): 40 mm	7021138 **9,10**	Best.-Nr. **Euro/m²**
	Schichtdicke (Dämmstärke): 50 mm	7021139 **10,30**	Best.-Nr. **Euro/m²**
	Schichtdicke (Dämmstärke): 60 mm	7021209 **12,10**	Best.-Nr. **Euro/m²**
Zusatzdämmung PUR mit Montage Montagematerial bestehend aus: ■ PUR Dämmplatte als Unterdämmung aus geschlossenzelligem Polyurethan-Hartschaum. Anwendung nach EN 13163 für Innendämmung auf Decken oder Bodenplatten nach DIN 4108-10, beidseitig beschichtet mit strukturierter Aluminiumfolie 50 µm' Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E 'Baustoffklasse nach DIN 4102: B2 'Wärmeleitgruppe (WLG): 025	Schichtdicke (Dämmstärke): 20 mm	7021140 **12,40**	Best.-Nr. **Euro/m²**
	Schichtdicke (Dämmstärke): 30 mm	7021141 **14,40**	Best.-Nr. **Euro/m²**
	Schichtdicke (Dämmstärke): 40 mm	7021142 **17,10**	Best.-Nr. **Euro/m²**
	Schichtdicke (Dämmstärke): 50 mm	7021143 **19,–**	Best.-Nr. **Euro/m²**

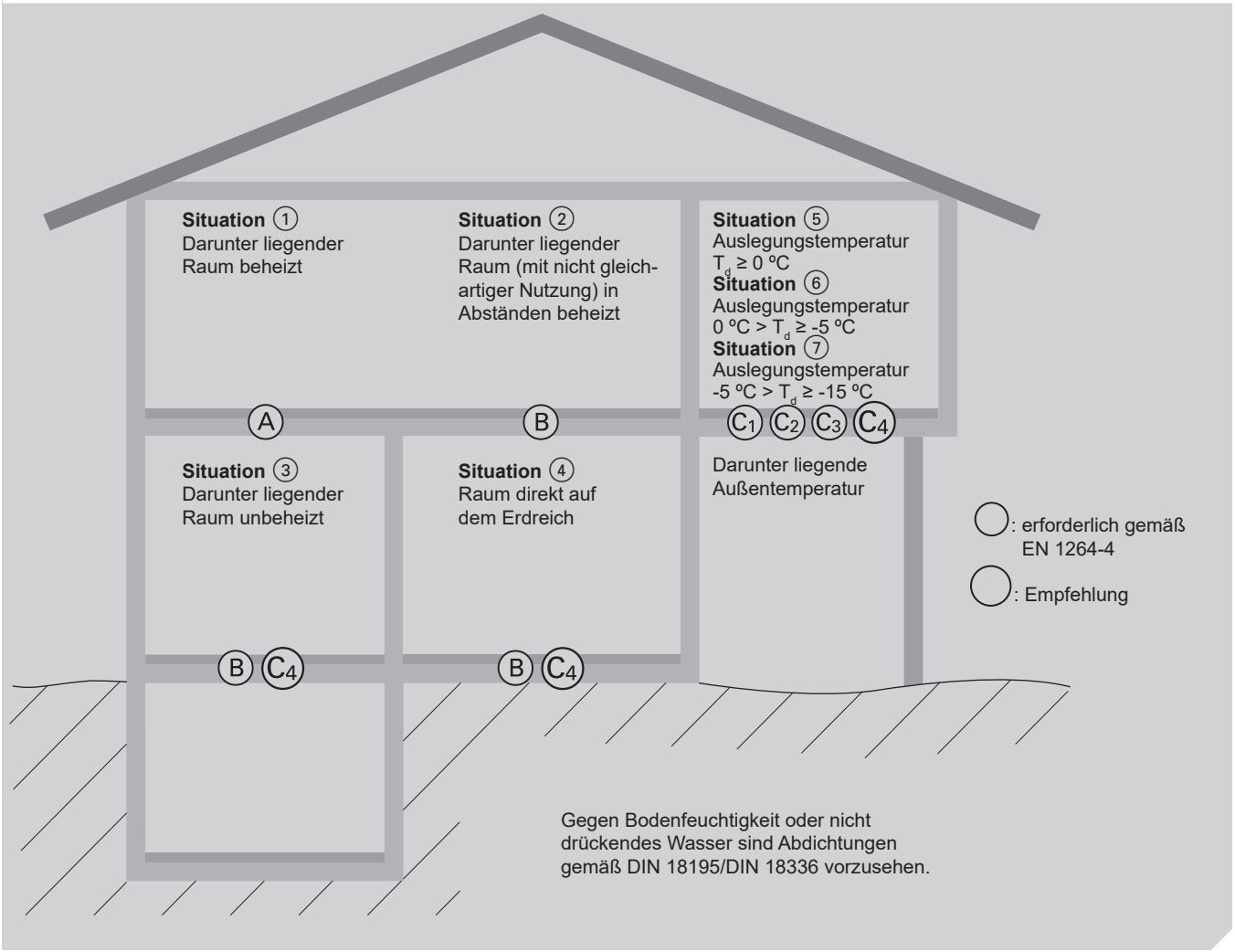
Zubehör (optional

		MG N
PE-Folie mit Montage Montagematerial bestehend aus: PE-Folie, Schichtstärke 200 µm Einsetzbar als Trennlage zwischen bauseits eingebrachter Feuchtigkeitssperre (z. B. Bitumenschweißbahn, Bitumenanstrich) und der zu verlegenden Unterdämmung. Aus Schallschutzgründen auch einsetzbar als Gleitschicht zwischen verlegtem Trockenbau-Systempaket FBH und den bauseits einzubringenden Trockenestrich-Elementen aus Gipsfaserplatten.	7021144 **3,10**	Best.-Nr. **Euro/m²**
Dehnfugenprofil mit Montage Montagematerial bestehend aus: Dehnfugenprofil aus PE mit hoher Standfestigkeit auch bei langen Fugen. Schichtdicke 10 mm, Fußbreite 40 mm (selbstklebend), Höhe 100 mm Zur Ausbildung von Dehnungsfugen bei Estrichflächen nach DIN 18560.	7021149 **8,50**	Best.-Nr. **Euro/m**
Feuchtigkeitssperre mit Montage Montagematerial bestehend aus: Gefitas PE 3/300 Feuchtigkeitssperre Einsetzbar als Bauwerksabdichtung auf der Bodenplatte gegen aufsteigende Bodenfeuchtigkeit gem. DIN 18195 Teil 4. Äußerst widerstandsfähig gegen mechanische Verletzungen und geeignet für die Verlegung auf rauem, unebenem Betonuntergrund. Ein längsseits integriertes Klebeband ermöglicht die einfache Verbindung der Bahnen untereinander. Die 300 µm starke PE- Folie und der 3 mm PE- Schaum sind stoffschlüssig miteinander kaschiert.	7021150 **11,–**	Best.-Nr. **Euro/m²**
Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 einschließlich Auslegung der Fußbodenheizung sowie Ermittlung der Ventileinstellwerte für den hydraulischen Abgleich. Für die Erstellung der Dienstleistung müssen auftraggeberseitig die Grundrisspläne und der Wärmeschutznachweis zur Verfügung gestellt werden. **Hinweis!** Die Beauftragung eines Systempaket Fußbodenheizung mit Montage beinhaltet lediglich eine einfache (überschlägige) Auslegung der Fußbodenheizung anhand pauschaler Gebäudedaten und Grundrisszeichnung.	7021151 **2,60**	Best.-Nr. **Euro/m²**

5.9

5811727-19

Fußbodenkonstruktionen mit Flächenheizung für den Wohnungsbau



Fußbodenkonstruktionen mit Flächenheizung für den Wohnungsbau (Fortsetzung)

Mindest-Wärmedurchlasswiderstand der Dämmschichten unter der Fußbodenheizung gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4

	1	2 3*1 4*1*2	5*1	6*1	7*1	Empfehlung*3
Fußboden-konstruktion	A	B	C_1	C_2	C_3	C_4
Wärmedurchlass-widerstand R_λ in m²·K/W	0,75	1,25*2		1,50	2,00	2,87 (U = 0,35 W/m²·K)

Erforderliche Vitoset Produkte

Noppensystem	Noppenelement NM 50/30	Noppenelement NM 50/30 **und** Dämmplatte EPS 20 mm	Noppenelement NM 50/30 **und** Dämmplatte PUR 20 mm	Noppenelement NM 50/30 **und** Dämmplatte PUR 32 mm	Noppenelement NM 50/30 **und** Dämmplatte PUR 53 mm
Wärmedurchlass-widerstand $R_{\lambda\,ges.}$	0,75 m²·K/W	1,25 m²·K/W	1,55 m²·K/W	2,03 m²·K/W	2,87 m²·K/W
Tackersystem mit Verbundplatte/-rolle **VNM 30-2**	Verbundplatte/-rolle VNM 30-2	Verbundplatte/-rolle VNM 30-2 **und** Dämmplatte EPS 20 mm	Verbundplatte/-rolle VNM 30-2 **und** Dämmplatte PUR 20 mm	Verbundplatte/-rolle VNM 30-2 **und** Dämmplatte PUR 32 mm	Verbundplatte/-rolle VNM 30-2 **und** Dämmplatte PUR 53 mm
Wärmedurchlass-widerstand $R_{\lambda\,ges.}$	0,75 m²·K/W	1,25 m²·K/W	1,55 m²·K/W	2,03 m²·K/W	2,87 m²·K/W
Tackersystem mit Verbundrolle **VNM 30-3**	–	Verbundplatte/-rolle VNM 30-3 **und** Dämmplatte PUR 20 mm	Verbundrolle VNM 30-3 **und** Dämmplatte PUR 32 mm	Verbundrolle VNM 30-3 **und** Dämmplatte PUR 53 mm	Verbundrolle VNM 30-3 **und** Dämmplatte PUR 53 mm
Wärmedurchlass-widerstand $R_{\lambda\,ges.}$		1,46 m²·K/W	1,94 m²·K/W	2,78 m²·K/W	2,78 m²·K/W
Tackersystem mit Verbundrolle **VNM 25-2**	Verbundrolle VNM 25-2 **und** Dämmplatte EPS 20 mm	Verbundrolle VNM 25-2 **und** Dämmplatte PUR 20 mm	Verbundrolle VNM 25-2 **und** Dämmplatte PUR 32 mm	Verbundrolle VNM 25-2 **und** Dämmplatte PUR 53 mm	Wie oben empfohlen mit Verbundplatte/-rolle VNM 30 aus-führen.
Wärmedurchlass-widerstand $R_{\lambda\,ges.}$	1,05 m²·K/W	1,35 m²·K/W	1,83 m²·K/W	2,67 m²·K/W	

**1 Wir empfehlen Fußbodenkonstruktion C_4 gemäß bisheriger WSVO 1995 (Fußboden gegen Räume mit wesentlich niedrigeren Innentemperaturen, Erdreich und Außenluft). Weitere Infos siehe Planungsanleitung Vitoset.*

**2 In Situation 4 sollte dieser Wert bei einem Grundwasserspiegel ≤ 5 m erhöht werden.*

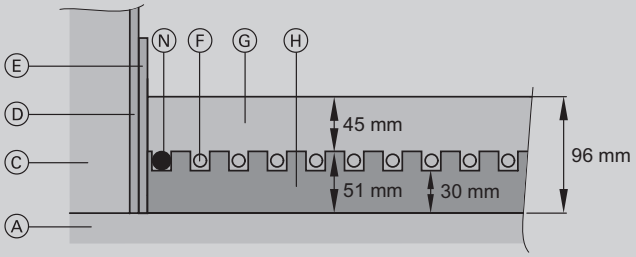
**3 Gemäß bisheriger WSVO 1995 (Fußboden gegen Räume mit wesentlich niedrigeren Innentemperaturen, Erdreich und Außenluft). Weitere Infos siehe Planungsanleitung Vitoset.*

Empfohlene Mindest-Verlegeabstände für Vitoset System-Heizrohre 16 mm (Erfahrungswerte)

Raum/Nutzungsart	Verlegeabstand in cm	
	Noppensystem	Tackersystem
Bäder und Randzonen	10,0	10,0
Küchen	15,0	15,0
Wohnräume	15,0 bis 20,0	15,0 bis 20,0
Bürogebäude, Hotels usw.	20,0 bis 25,0	20,0 bis 25,0

Situationsabhängiger Fußbodenaufbau Noppensystem

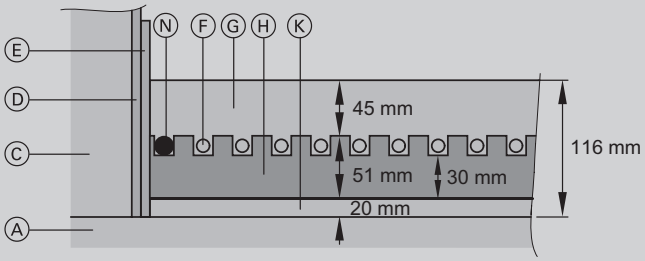
Konstruktion Ⓐ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4



Für Geschossdecken mit darunterliegenden beheizten Räumen (mit gleichartiger Nutzung):

- Ⓐ Decke
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*1
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*2
- Ⓗ Noppenelement NM 50/30
- Ⓝ PE-Rundprofil

Konstruktion Ⓑ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4

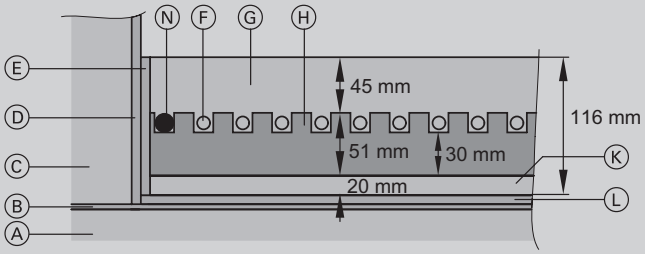


Für Geschossdecken über unbeheizten*3 oder in Abständen beheizten Räumen (mit nicht gleichartiger Nutzung) oder über Erdreich*3:

- Ⓐ Rohfußboden oder Decke
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*1
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*2
- Ⓗ Noppenelement NM 50/30
- Ⓚ Dämmplatte EPS 20 mm
- Ⓝ PE-Rundprofil

Hinweis:
Gegen Erdreich ggf. Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195 vorsehen*4 (siehe Konstruktion C_4).

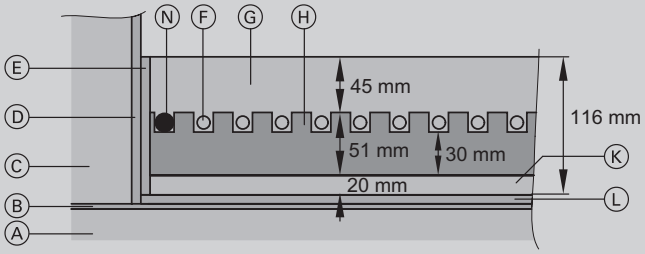
Konstruktion Ⓒ1 gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4



Für Geschossdecken gegen Außenluft (Auslegungstemperatur $T_d \geq 0$ °C)*3:

- Ⓐ Rohfußboden oder Decke
- Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*4
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*1
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*2
- Ⓗ Noppenelement NM 50/30
- Ⓚ Dämmplatte EPS 20 mm
- Ⓛ PE-Trennfolie*4
- Ⓝ PE-Rundprofil

Konstruktion Ⓒ2 gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4



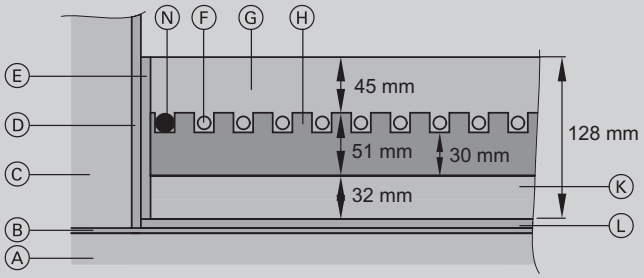
Für Geschossdecken gegen Außenluft (Auslegungstemperatur 0 °C > $T_d \geq -5$ °C)*3:

- Ⓐ Rohfußboden oder Decke
- Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*4
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*1
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*2
- Ⓗ Noppenelement NM 50/30
- Ⓚ Dämmplatte PUR 20 mm
- Ⓛ PE-Trennfolie*4
- Ⓝ PE-Rundprofil

**1 Bei Fließestrichen den Randdämmstreifen 150 mm für Fließestrich einsetzen. Das PE-Rundprofil kann dann entfallen.*
**2 Heizestrich CT oder CA gemäß DIN 18560/EN 13813.*
**3 Wir empfehlen Fußbodenkonstruktion C_4 gemäß bisheriger WSVO 1995 (Fußboden gegen Räume mit wesentlich niedrigeren Innentemperaturen, Erdreich und Außenluft). Weitere Infos siehe Planungsanleitung Vitoset.*
**4 Je nach Erfordernis*

Situationsabhängiger Fußbodenaufbau (Fortsetzung)
Noppensystem

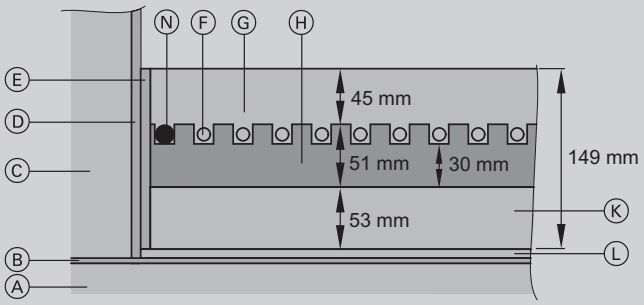
Konstruktion Ⓒ₃ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4



Für Geschossdecken gegen Außenluft (Auslegungstemperatur -5 °C > T_d ≥ -15 °C)*1:

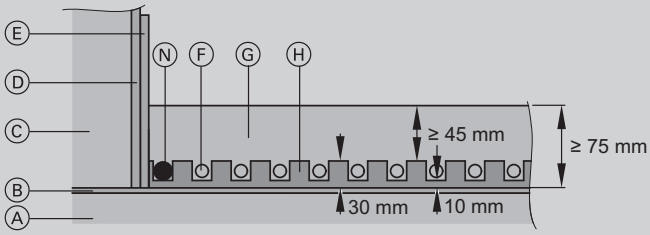
- Ⓐ Rohfußboden oder Decke
- Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*2
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*3
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*4
- Ⓗ Noppenelement NM 50/30
- Ⓚ Dämmplatte PUR 32 mm
- Ⓛ PE-Trennfolie*2
- Ⓝ PE-Rundprofil

Konstruktion Ⓒ₄ Empfehlung gemäß bisheriger WSVO 1995*1



Für Geschossdecken über unbeheizten Räumen, Räumen mit niedrigeren Innentemperaturen oder an Erdreich oder Außenluft grenzenden Rohfußboden:

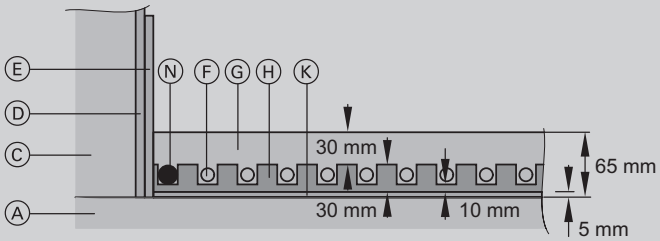
- Ⓐ Rohfußboden oder Decke
- Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*2
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*3
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*4
- Ⓗ Noppenelement NM 50/30
- Ⓚ Dämmplatte PUR 53 mm
- Ⓛ PE-Trennfolie*2
- Ⓝ PE-Rundprofil



Hinweis:
Keine Trittschallverbesserung gemäß DIN 4109. Ggf. Dämmplatte PUR 53 mm und PE-Schaum entsprechend den statischen und wärmetechnischen Erfordernissen verwenden. Je nach Erfordernis zusätzliche Bauwerksabdichtungen gemäß DIN 18195 und PE-Trennfolie verwenden (siehe Konstruktion C_4).

Für Geschossdecken für erhöhte Verkehrslasten (max. 75 kN/m²):

- Ⓐ Rohfußboden oder Decke
- Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*2
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*3
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich entsprechend den statischen Erfordernissen
- Ⓗ Noppenelement NM 30/10
- Ⓝ PE-Rundprofil



Hinweis:
Keine Trittschallverbesserung gemäß DIN 4109. Mindestwärmedurchlasswiderstand gemäß EN 1264 nicht ausreichend. Zusätzliche Wärmedämmung unterhalb oder innerhalb der Decke vorsehen.

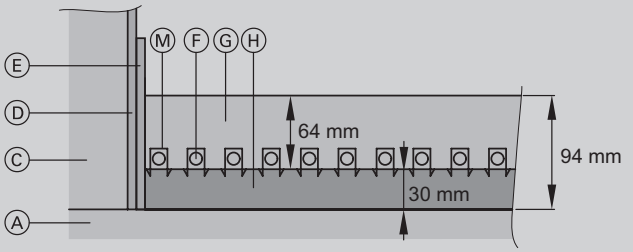
Vitoset Fußbodenheizung mit geringer Aufbauhöhe für Geschossdecken mit darunterliegenden beheizten Räumen mit gleicher Nutzung:

- Ⓐ Decke
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*3
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ dünnschichtiger Spezialestrich
- Ⓗ Noppenelement NM 30/10
- Ⓚ PE-Schaum
- Ⓝ PE-Rundprofil

*1 *Wir empfehlen Konstruktion C_4 gemäß bisheriger WSVO 1995 (Fußboden gegen Räume mit wesentlich niedrigeren Innentemperaturen, Erdreich und Außenluft). Weitere Infos siehe Planungsanleitung Vitoset.*
*2 *Je nach Erfordernis*
*3 *Bei Fließestrichen den Randdämmstreifen 150 mm für Fließestrich einsetzen. Das PE-Rundprofil kann dann entfallen.*
*4 *Heizestrich CT oder CA gemäß DIN 18560/EN 13813.*

Situationsabhängiger Fußbodenaufbau Tackersystem

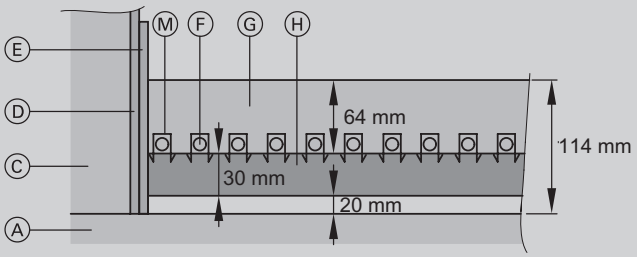
Konstruktion Ⓐ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4



Für Geschossdecken mit darunterliegenden beheizten Räumen (mit gleichartiger Nutzung):

- Ⓐ Decke
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓕ Randdämmstreifen*1
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*2
- Ⓗ Verbundplatte VNM/Verbundrolle VNM 30-2
- Ⓜ Rohrhalter

Konstruktion Ⓑ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4

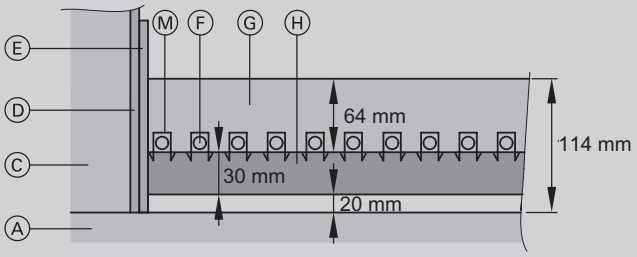


Für Geschossdecken über unbeheizten*3 oder in Abständen beheizten Räumen (mit nicht gleichartiger Nutzung) oder über Erdreich*3:

- Ⓐ Decke
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*1
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*2
- Ⓗ Verbundplatte VNM/Verbundrolle VNM 30-2
- Ⓚ Dämmplatte EPS 20 mm
- Ⓜ Rohrhalter

Hinweis:
Gegen Erdreich ggf. Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195 vorsehen*3 (siehe Konstruktion C_4).

Konstruktion Ⓑ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4

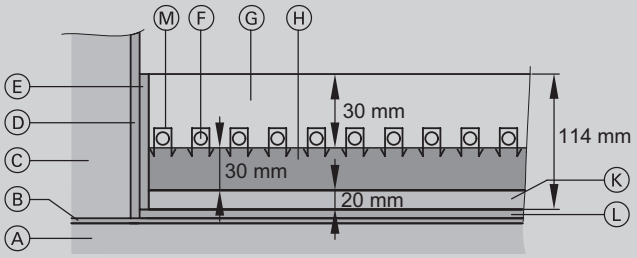


Für Geschossdecken über unbeheizten*3 oder in Abständen beheizten Räumen (mit nicht gleichartiger Nutzung) oder über Erdreich*3:

- Ⓐ Decke
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*1
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*2
- Ⓗ Verbundrolle VNM 30-3
- Ⓚ Dämmplatte PUR 20 mm
- Ⓜ Rohrhalter

Hinweis:
Gegen Erdreich ggf. Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195 vorsehen*3 (siehe Konstruktion C_4).

Konstruktion Ⓒ₁ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4



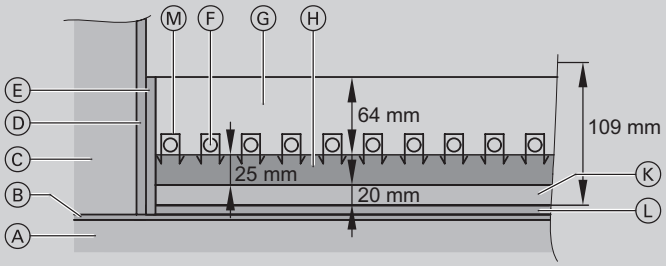
Für Geschossdecken gegen Außenluft (Auslegungstemperatur $T_d \geq 0$ °C)*3:

- Ⓐ Rohfußboden oder Decke
- Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*4
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*1
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*2
- Ⓗ Verbundplatte/Verbundrolle VNM 30-2
- Ⓚ Dämmplatte EPS 20 mm
- Ⓛ PE-Trennfolie*4
- Ⓜ Rohrhalter

*1 *Bei Fließestrichen den Randdämmstreifen 150 mm für Fließestrich einsetzen.*
*2 *Heizestrich CT oder CA gemäß DIN 18560/EN 13813.*
*3 *Wir empfehlen Fußbodenkonstruktion C_4 gemäß bisheriger WSVO 1995 (Fußboden gegen Räume mit wesentlich niedrigeren Innentemperaturen, Erdreich und Außenluft). Weitere Infos siehe Planungsanleitung Vitoset.*
*4 *Je nach Erfordernis*

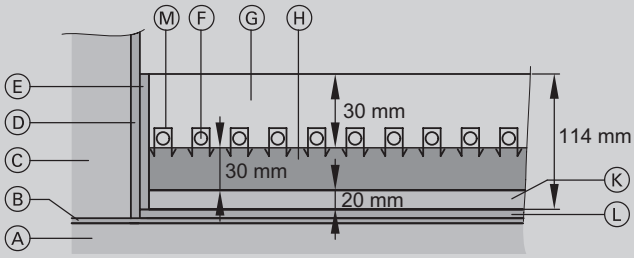
Situationsabhängiger Fußbodenaufbau (Fortsetzung)
Tackersystem

Konstruktion Ⓑ/Ⓒ₁ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4



Ⓐ Rohfußboden oder Decke
Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*4
Ⓒ Außen- oder Innenwand
Ⓓ Innenputz
Ⓔ Randdämmstreifen*1
Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
Ⓖ Estrich*2
Ⓗ Verbundrolle VNM 25-2
Ⓚ Dämmplatte PUR 20 mm
Ⓛ PE-Trennfolie*4
Ⓜ Rohrhalter

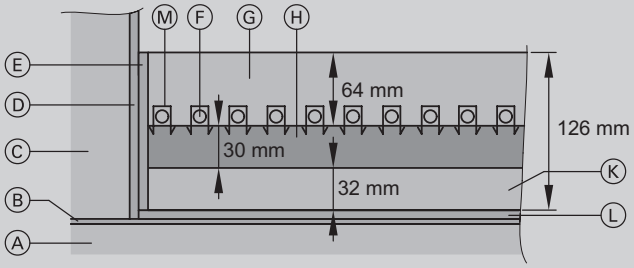
Konstruktion Ⓒ₂ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4



Für Geschossdecken gegen Außenluft (Auslegungstemperatur 0 °C > T_d ≥ -5 °C)*1:

Ⓐ Rohfußboden oder Decke
Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*2
Ⓒ Außen- oder Innenwand
Ⓓ Innenputz
Ⓔ Randdämmstreifen*3
Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
Ⓖ Estrich*4
Ⓗ Verbundplatte/Verbundrolle VNM 30-2
Ⓚ Dämmplatte PUR 20 mm
Ⓛ PE-Trennfolie*2

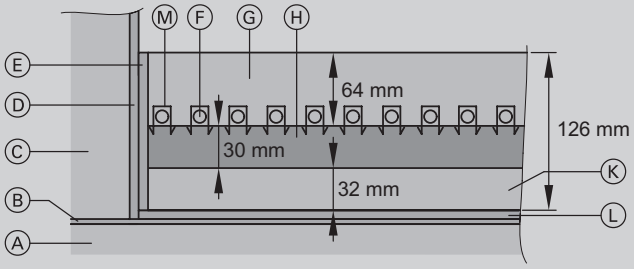
Konstruktion Ⓒ₁/Ⓒ₂ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4



Für Geschossdecken gegen Außenluft (Auslegungstemperatur Td ≥ 0 °C)*3:
(Auslegungstemperatur 0 °C > Td ≥ -5 °C)*1:

Ⓐ Rohfußboden oder Decke
Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*2
Ⓒ Außen- oder Innenwand
Ⓓ 9572379 Randdämmstreifen*3
Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
Ⓖ Estrich*4
Ⓗ Verbundrolle VNM 30-3
Ⓚ Dämmplatte PUR 32 mm
Ⓛ PE-Trennfolie*2

Konstruktion Ⓒ₃ gemäß Tabelle 1 der EN 1264-4



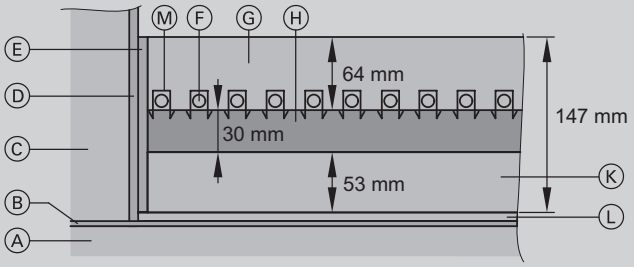
Für Geschossdecken gegen Außenluft (Auslegungstemperatur -5 °C > T_d ≥ -15 °C)*1:

Ⓐ Rohfußboden oder Decke
Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*2
Ⓒ Außen- oder Innenwand
Ⓓ Innenputz
Ⓔ Randdämmstreifen*3
Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
Ⓖ Estrich*4
Ⓗ Verbundplatte/Verbundrolle VNM 30-2
Ⓚ Dämmplatte PUR 32 mm
Ⓛ PE-Trennfolie*2

*1 *Wir empfehlen Fußbodenkonstruktion C_4 gemäß bisheriger WSVO 1995 (Fußboden gegen Räume mit wesentlich niedrigeren Innentemperaturen, Erdreich und Außenluft). Weitere Infos siehe Planungsanleitung Vitoset.*
*2 *Je nach Erfordernis*
*3 *Bei Fließestrichen den Randdämmstreifen 150 mm für Fließestrich einsetzen.*
*4 *Heizestrich CT oder CA gemäß DIN 18560/EN 13813.*

Situationsabhängiger Fußbodenaufbau (Fortsetzung)
Tackersystem

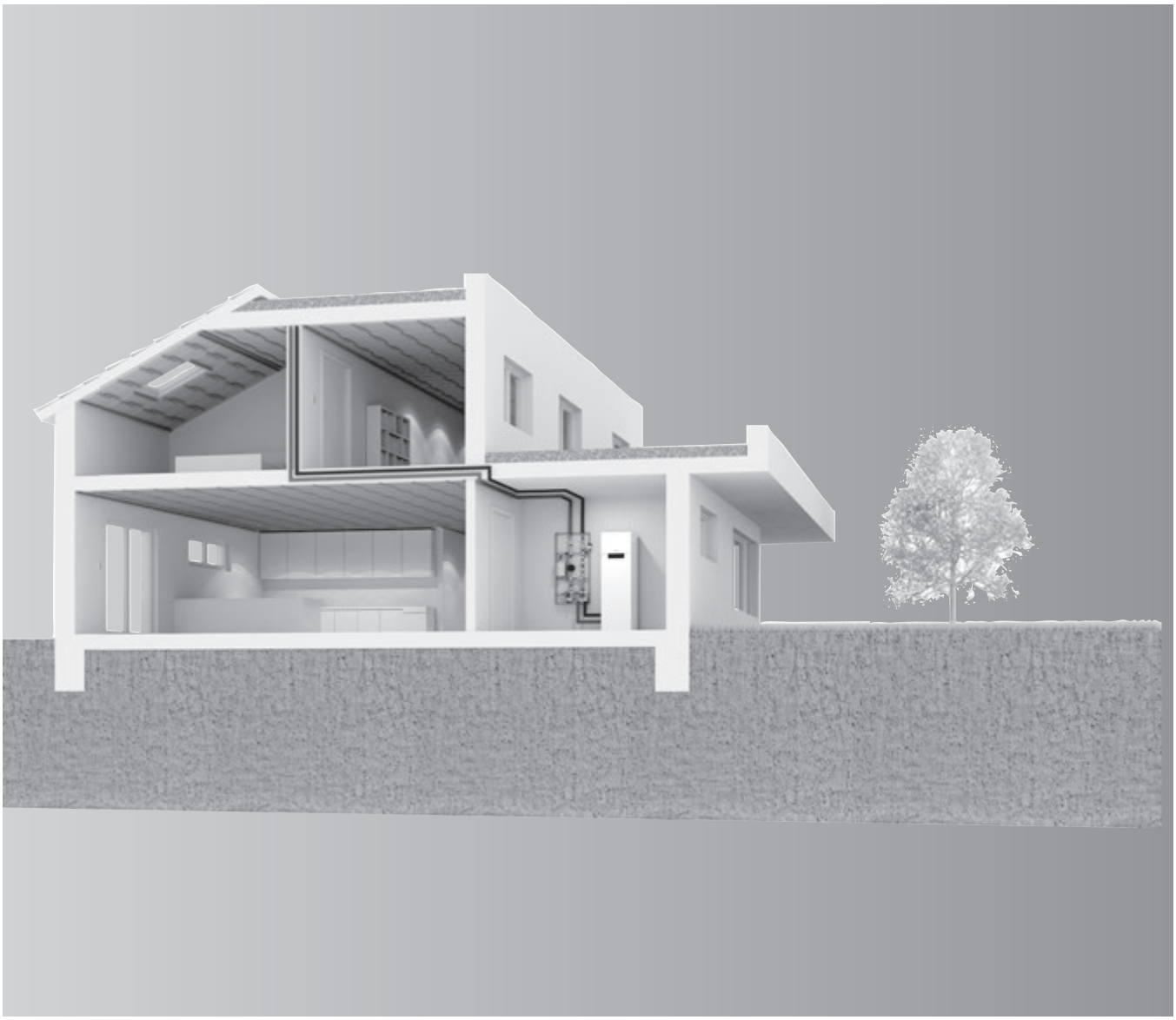
Konstruktion Ⓒ3/Ⓒ4 Empfehlung gemäß bisheriger WSVO 1995*1



Für Geschossdecken gegen Außenluft (Auslegungstemperatur -5 °C > T_d ≥ -15 °C)*1
Für Geschossdecken über unbeheizten Räumen, Räumen mit wesentlich niedrigeren Innentemperaturen oder an Erdreich oder Außenluft grenzenden Rohfußboden:

- Ⓐ Rohfußboden oder Decke
- Ⓑ Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195*2
- Ⓒ Außen- oder Innenwand
- Ⓓ Innenputz
- Ⓔ Randdämmstreifen*3
- Ⓕ Vitoset Heizrohr 16 × 2 mm
- Ⓖ Estrich*4
- Ⓗ Verbundplatte VNM/Verbundrolle VNM 30-2/30-3
- Ⓚ Dämmplatte PUR 53 mm
- Ⓛ PE-Trennfolie*2

*1 *Wir empfehlen Fußbodenkonstruktion C_4 gemäß bisheriger WSVO 1995 (Fußboden gegen Räume mit wesentlich niedrigeren Innentemperaturen, Erdreich und Außenluft). Weitere Infos siehe Planungsanleitung Vitoset.*
*2 *Je nach Erfordernis*
*3 *Bei Fließestrichen den Randdämmstreifen 150 mm für Fließestrich einsetzen.*
*4 *Heizestrich CT oder CA gemäß DIN 18560/EN 13813.*



GeoClimaDesign Klimadecke

Die Klimadecke kombiniert mit der Flächenheizung und Flächenkühlung zwei Funktionen in einem Produkt. Sie besteht aus leichten und flachen Kapillarrohrmatten aus Polypropylen, dem darauf abgestimmten Rohrleitungssystem mit Verteilern und der taupunktgeführten Heiz-/Kühlregelung. Die hydraulische Anschluss-Station an den Wärme-/Kälteerzeuger ist bereits enthalten.
Das Klimadecken-System kann an Viessmann Wärmepumpen oder Viessmann Hybridheizungen mit Kälteerzeugung angeschlossen werden. Die Installation in der Decke ist sowohl im Neubau als auch in der Sanierung möglich. Insbesondere in Bestandsgebäuden ist die Klimadecke die deutlich einfachere Alternative zur Fußbodenheizung und trägt zu dem höchsteffizienten Betrieb von Wärmepumpen bei. Installation erfolgt beispielsweise hinter einer Trockenbaudecke/flachen Gipskartondecke.
GeoClimaDesign AG bietet über Viessmann optional eine Montageeinweisung oder die gesamte Montage des Systems an.

- Planung alle ingenieurtechnischen Planungsschritte (Matten-, Zuleitungs-, Strang-, Stations-, Regelungsplanung), einschließlich Revisionszeichnungen
- BLUEMAT-Kapillarrohrmatten aus Polypropylen, projektbezogen gefertigt
- Etagen- und Strangverrohrung mit allen erforderlichen Rohren, Muffen, Kappen, Winkeln, Übergangsstücken und weiteren Verbindungselementen
- Verteiler mit Stellantrieben zum Anschluss der einzelnen Heiz- und Kühlkreise, mit bis zu 16 Regelkreisen pro Verteiler, aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- GEO 1-Regelsystem bestehend aus Raumtemperaturreglern zum taupunktgeführten Heizen und Kühlen sowie dem Zentralregler, fernwartungsfähig
- BLUEBAG-Station zur hydraulischen Verbindung zur Wärmepumpen-Seite, vormontiert auf Montagerahmen
- Service optional auch mit Montageeinweisung oder einschl. Montage

6196681-3 3/2024

Beschreibung der Einzelkomponenten

Planung Klimadecken-System
- Abgleich Klimadecken-System mit der Wärmebedarfs- und ggf. Kühllastberechnung
- Erstellung der BLUEMAT-Mattenpläne, einschl. Vorgaben für die Unterkonstruktion der Trockenbaudecke
- Erstellung der Zuleitungspläne und des Strangplans
- Abstimmung des Deckenaufbaus (sowie ggf. Wandaufbaus)
- Erstellung der Raumregelungsplanung
- Erstellung der Stücklisten aller benötigten Komponenten für das jeweilige Bauvorhaben
- Auslegung der BLUEBAG-Hydraulikstation

Hinweis!
Kein Bestandteil der Planung sind Brandschutzmaßnahmen, Wärmebedarfs- und Kühllastberechnung.

BLUEMAT-Kapillarrohrmatten

- Material: Parallel verlaufende Kapillarröhrchen aus Polypropylen
- Für Heizwassertemperaturen im Heizbetrieb: 24-36 °C / im Kühlbetrieb: 16-18° C

Die BLUEMAT können als Decken- oder Wandsystem verlegt werden.
Länge und Breite der Kapillarrohrmatten werden individuell geplant
und auftragsbezogen gefertigt.

Verlegevarianten:
- In bauseitiger Trockenbaudecke/-wand, hinter Gipskartonplatten
- Im Decken- oder Wandputz (Lehm-, Gips-, Kalk- oder Zementputz)
- Im Betonkern

Technische Daten:
- Länge der Kapillarmatten: 0,50 bis 8,00 m
- Breite der Kapillarmatten: 0,40 oder 0,80 m
- Kapillarrohr: Abstand 10 mm oder 20 mm
- Heizleistung* (bei 30 °C mittlere Wassertemperatur): Decke: 40 bis 60 W/m²
- Kühlleistung* (bei 17 °C mittlere Wassertemperatur): Decke: 40 bis 75 W/m

* Die Angaben Heiz- und Kühlleistung sind abhängig von Deckenaufbau und Systemtemperaturen.

Hinweis!
Nicht im Leistungsumfang enthalten sind Trockenbau-, Putz- und Malerprodukte oder Malerarbeiten.

Etagen- und Strangverrohrung
Die Etagenverrohrung verbindet den Etagenverteiler mit den BLUEMAT-Kapillarrohrmatten.

Zur Baugruppe gehören:
- PP-Rohrleitungen 20 x 1,9 mm (DN 15), in Längen 4 m (Stangenware)
- Form- und Verbindungsstücke für PP-Rohr 20 x 1,9 mm, wie Muffen, Winkel, Endkappen
- Befestigungselemente zur Fixierung der Zuleitungen, wie Clipse, Dübelhaken, Schellen und Clipschienen

Die Strangverrohrung aus PP-Rohren verbindet den Etagenverteiler mit der BLUEBAG-Hydraulikstation.

Zur Baugruppe gehören:
- PP-Rohrleitungen 32 x 3,0 mm bis 75 x 6,9 mm (Durchmesser objektbezogen), in Längen 4 m (Stangenware), als Verbindung zwischen Heizkreisverteiler(n) und der hydraulischen Trennung des BLUEBAG
- Form- und Verbindungsstücke für PP-Rohre: Muffen, Winkel, T-Stücke, Reduktionen und Übergangsstücke auf Gewinde
- Rohrschellen zur Befestigung der Strangverrohrung

Hinweis:
Ein Muffenschweißgerät wird für die Montage leihweise zur Verfügung gestellt.

Beschreibung der Einzelkomponenten

Verteiler und Stellantriebe
Etagenverteiler mit bis zu 12 Regelkreisen für den einzelnen Anschluss der Heiz- und Kühlkreise, angeschlossen und separat geregelt. Über die in den Vorlaufmodulen eingebauten Durchflussmesser wird die gleichmäßige Versorgung der unterschiedlich großen Mattenflächen reguliert. Die auf den Rücklaufmodulen aufgesetzten thermischen Stellantriebe regeln die gewünschte Leistung für die einzelnen Kreise.

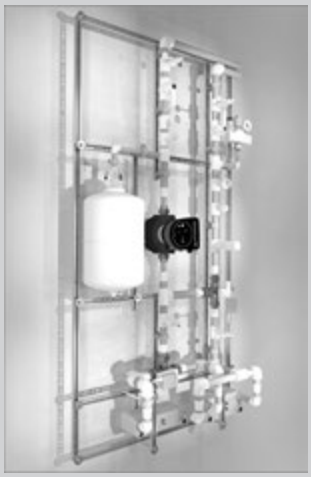
Zur Baugruppe gehören:
- Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Wandhalterung, Absperrungen, Entleerung und Entlüftung sowie Thermometer im Vorlauf- und Rücklaufverteilerbalken
- Im Rücklauf mit Regelventil, im Vorlauf mit Durchflussanzeiger
- Eurokonusverschraubung für PP-Rohr 20 x 1,9 mm
- Thermischer Stellantrieb je Regelkreis (stromlos geschlossen, 230V)

GEO 1-Regelsystem:
Das GEO 1-Regelsystem erfasst über die Raumregler Temperatur und Feuchte im Raum und überträgt die Daten und auch den Temperatur-Sollwert an den GEO 1-Zentralregler. Der Zentralregler stellt über die Verteilerstationen und die angeschlossenen Stellantriebe die Verbindung zu den hydraulischen Regelkreisen her. Er stellt entsprechend Sollwert, die Raumtemperatur in Abhängigkeit vom Taupunkt sicher. Über eine DSL-Schnittstelle ist der Fernzugriff für Wartung und Software-Updates möglich.

Zur Baugruppe gehören:
- GEO 1-Zentralregler
- GEO 1-Unterverteilung
- GEO 1-Raumtemperaturregler
- GEO 1-Modul zum optionalen Hersteller-Fernzugriff
- Temperaturfühler
- Außentemperatursensor
- Drucksensoren
- Software-Paket mit individueller Planung

Hinweis!
Nicht im Leistungsumfang enthalten sind elektrische Leitungen für die Verkabelung von Raumregler(n), Zentralregelung und Zentralstation.

BLUEBAG-Station zur hydraulischen Trennung:
Die Station zur hydraulischen Trennung des GeoClimaDesign-Systems von verschiedensten Wärme-/Kälteerzeugern ist auf einen Montagerahmen vormontiert. Die Verrohrung ist komplett in PP geschweißt.



Auslegungstemperaturen:	Heizen	Kühlen
Primärseite VL/RL:	39/35 °C	12/15 °C
Sekundärseite VL/RL:	32/28 °C	16/19 °C

Die Auslegungstemperaturen und Abmessungen des BLUEBAG können bei Bedarf individuell angepasst werden.

Zur Baugruppe gehören:
- 3 x Kugelhahn Sekundärseite
- 2 x Thermometer Sekundärseite
- 2 x KFE-Hahn Sekundärseite
- 1 x GEO 1-Zentralregler installiert und verdrahtet
- 1 x GEO 1-Drucksensor installiert
- 2 x GEO 1-Temperaturmessfühler installiert
- 1 x GEO 1-Fernüberwachungsmodul
- 2 x GEO 1-Temperaturmessfühler für Primärseite
- 2 x Wärmetauscher aus Edelstahl, wärmegedämmt
- 1 x Umwälzpumpe elektrisch geregelt, korrosionsbeständig
- 1 x Ausdehnungsgefäß entsprechend Anlagengröße
- 1 x Mischventil mit Motor
- 1 x Sicherheitsgruppe mit Manometer und Überdruckventil

Klimadecke

Systempakete
Fracht

Systempaket GeoClimaDesign Klimadecke Produkt- und Leistungsumfang		MG N
Systempaket GeoClimaDesign Klimadecke Bestellmenge = Anzahl der m² Klimadecke des Objekts Mindestbestellmenge pro Objekt: 30 m² Mindermengenzuschlag bei Objektgröße < 90 m² (siehe unten) Einzelkomponenten ■ Planung Klimadecken-System ■ BLUEMAT-Kapillarrohrmatten ■ Etagen- und Strangverrohrung ■ Verteiler und Stellantriebe ■ GEO 1-Regelsystem ■ BLUEBAG-Station zur hydraulischen Trennung	7772751 **117,–**	Best.-Nr. **Euro/m²**
Mindermengenzuschlag bei Objektgröße < 90 m² Mindestbestellmenge pro Objekt 30 m²	7020830 **1.614,–**	Best.-Nr. **Euro** **Netto**

Fracht			Netto
Frachtkosten aller Systemkomponenten ■ BLUEMAT-Kapillarrohrmatten ■ Etagen- und Strangverrohrung ■ Verteiler mit Stellantrieben ■ GEO 1-Regelsystem ■ BLUEBAG-Station zur hydraulischen Trennung	Postleitzahlengebiet 0, 1	7020823 **420,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Postleitzahlengebiet 2, 3, 9	7020824 **700,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Postleitzahlengebiet 4 bis 8	7020825 **1.051,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Für Projekte > 600 m²	Auf Anfrage	Best.-Nr.

Montageeinweisung

		Netto
Montageeinweisung Für das gesamte Klimadecken-System durch Fachpersonal von GeoClimaDesign. Die Dauer der Einweisung beträgt i. d. R. einen Arbeitstag. Mit der Montageeinweisung wird der Viessmann Partnerbetrieb in die Lage versetzt, alle hydraulischen Baugruppen fachgerecht zu montieren sowie deren Funktion zu prüfen. Schwerpunkt ist die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien. Zusätzlich erfolgt eine Einweisung in die Verdrahtung des Regelsystems sowie die Erstellung der Abnahmeprotokolle.	Montageeinweisung im PLZ-Gebiet 0 bis 1	7020827 **911,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Montageeinweisung im PLZ-Gebiet 2, 3, 9	7020828 **1.191,–**	Best.-Nr. **Euro**
	Montageeinweisung im PLZ-Gebiet 4 bis 8	7020829 **1.541,–**	Best.-Nr. **Euro**

Theorieteil der Montageeinweisung:
- Einweisung in Inhalt und Umfang der Planungsunterlagen
- Belehrung und Einweisung in die Handhabung des Muffenschweißgeräts und der Schweißzeitentabelle
- Einweisung in die projektbezogenen Verlegetechnologien und Deckenaufbauten (oder Wandaufbauten)
- Einweisung in die Strang- und Zuleitungsmontage
- Erläuterung der Tichelmann-Verlegung

Praxisteil der Montageeinweisung:
- Montage eines Verteilers, befüllen, spülen und Druckprobe
- Einstellen der Hydraulik und Ausfüllen des Druckprotokolls
- Einweisung in die Reparatur bei Beschädigung von hydraulischen Baugruppen
- Einweisung in die Einstellarbeit zum hydraulischen Abgleich

Kontrolle von:
- Strangverrohrung und hydraulischem Abgleich
- Zuleitungsverlegung und Anschluss nach Tichelmann
- Durchströmung aller Mattenflächen
- Funktion der Stellantriebe und Motorventile
- Beschriftung und Dokumentation
- Druckprotokoll
- Befüllen und Spülen der fertigen Mattenkreise nach VDI 2035
- Einweisung in das Ausfüllen der Abnahmeprotokolle

Für die Montage Heiz-Kühl-Regelung (GEO 1):
- Einweisung in das GEO 1 System, die Funktion und fachgerechte Installation aller GEO 1 Baugruppen sowie deren Kabelanschlüsse

Die spätere **Inbetriebnahme** erfolgt durch den Viessmann Partnerbetrieb. Mit dem Protokollformular von GeoClimaDesign wird die abschließende Kontrolle angeleitet. Zudem gibt es telefonische Unterstützung mit Fernzugriff für folgende Punkte:
- Funktionskontrolle der Pumpen
- Inbetriebnahme des DSL-Fernzugriffs
- Funktionskontrolle der Heiz-/Kühlumschaltung
- Inbetriebnahme des GEO 1-Systems

Montageservice		MG N
Montageservice des gesamten Klimadecken-Systems (Zusatzleistung) durch das Fachpersonal von GeoClimaDesign Bestellmenge = Anzahl der m² Klimadecke des Objekts Mindestbestellmenge pro Objekt: 30 m² ■ Montage von BLUEMAT-Kapillarrohrmatten ■ Montage von Etagen- und Strangverrohrung ■ Montage von Verteiler mit Stellantrieben ■ Montage von GEO 1-Regelsystem ■ Druckprobe ■ Hydraulischer Abgleich ■ Funktionskontrolle und Inbetriebnahme ■ Einweisung **Nicht** im Leistungsumfang des Montageservice: ■ Stemm-, Bohr- und Maurerarbeiten ■ Herstellen von Durchbrüchen und Aussparungen ■ Trockenbauarbeiten, Putz- und Malerarbeiten ■ Brandschutzmaßnahmen ■ Elektroarbeiten (keine Installation der elektrischen Leitungen für Raumregelung, Zentralregelung und Zentralstation) **Hinweis!** Materialien, die zur Ausführung dieser Leistungen erforderlich sind (z. B. elektrische Leitungen, Brandschutzmanschetten), sind **nicht** im Leistungsumfang des Montageservices enthalten.	7020831 **110,–**	Best.-Nr. **Euro/m²**

Vitoplanar EI6

Stahloberfläche als Strahlungsemitter

Infrarotheizung
- Infrarotheizung zur Wand- und Deckenmontage
- Nennleistungen von 350 bis 1000 W
- Nur 22 mm tief
- Hohe Strahlungswirkung
- Maximale Abstrahlung in den Raum durch hoch gedämmte Rückseite
- 2 integrierte Temperaturbegrenzer für maximale Sicherheit
- Für Decken-, horizontale und vertikale Wandmontage
- 3-adrige Anschlussleitung, 1 m lang, 3 x 1,5 mm²
- Anschluss eines Funkempfängers mit Funkthermostat oder eines Schaltereinbauthermostats (drahtgebunden) mit Touchpad möglich (jeweils Zubehör)
- Wartungs- und magnetfeldfrei

5813789 3/2024

VITOPLANAR EI6

Elektrische Infrarotheizungen

Infrarotheizungen Typ	EI6 A350SDM	EI6 A500SDM	EI6 A750SDM	EI6 A1000SDM	MG GI
Vitoplanar EI6 SDM = Elektrische Infrarotheizung aus Stahl, Deckenmontage ■ Infrarotstrahlungsheizung zur Wand- oder Deckenmontage aus Stahl, Farbe Weiß (RAL 9016) ■ Hoher Strahlungswirkungsgrad dank homogener Temperaturverteilung ■ Maximale Abstrahlung in den Raum durch optimal wärmegedämmte Rückseite ■ 2 integrierte Temperaturbegrenzer für maximale Sicherheit ■ 3-adrige Anschlussleitung, 1 m lang, 3 x 1,5 mm² ■ Wartungs- und magnetfeldfrei	ZK03946 **541,–**	ZK03947 **616,–**	ZK03948 **761,–**	ZK03949 **918,–**	Best.-Nr. **Euro**

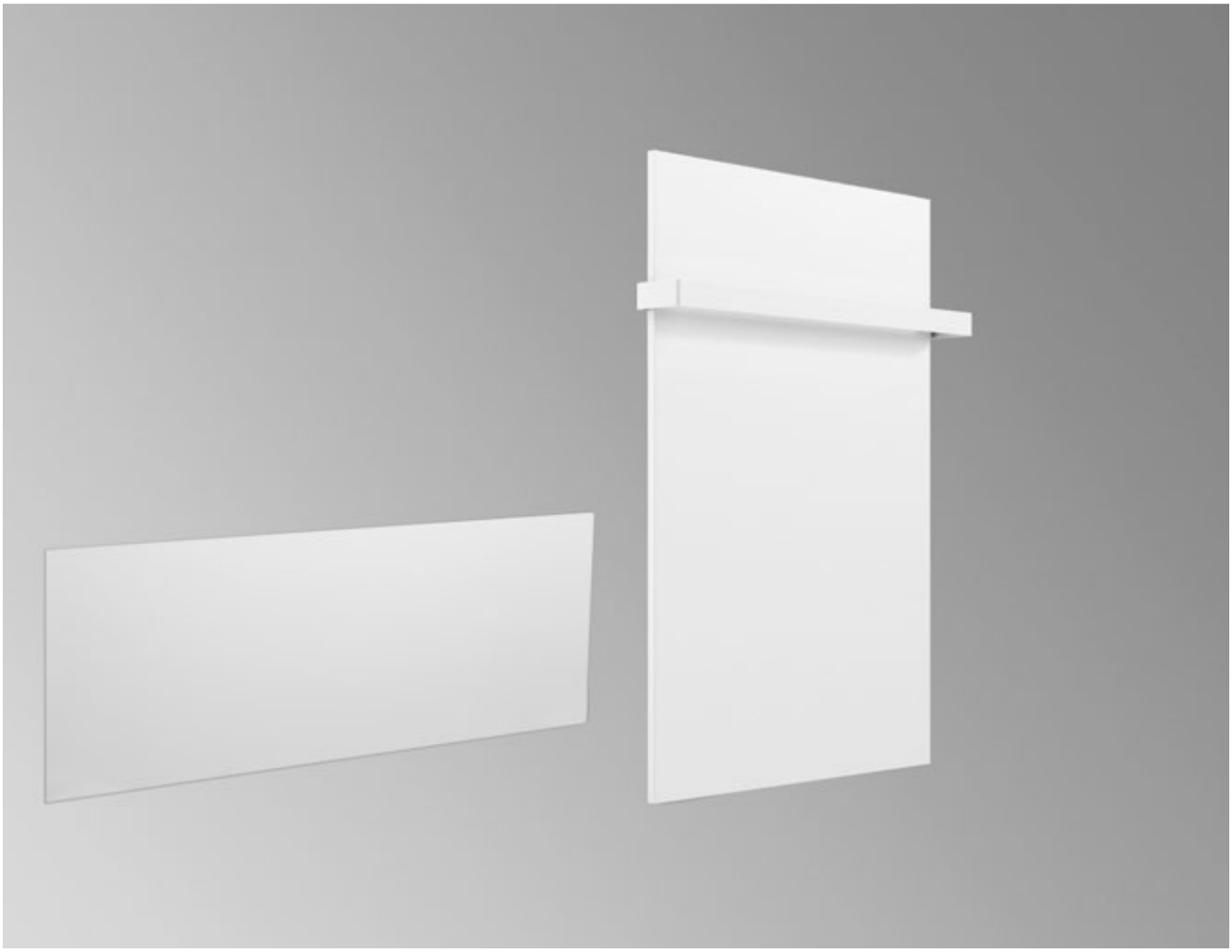
Technische Angaben		Typ EI6 A350SDM	EI6 A500SDM	EI6 A750SDM	EI6 A1000SDM	
Nennleistung		350	500	750	1000	W
Höhe		620	620	620	620	mm
Länge		620	900	1245	1600	mm
Tiefe		55	55	55	55	mm
Gewicht		7,5	12	16	21	kg
Nennspannung		230	230	230	230	V
max. Temperatur		120	120	120	120	°C
Schutzart		IP21	IP21	IP21	IP21	
Schutzklasse		I	I	I	I	

Tiefe einschließlich Wandhalterung

Hinweis!
Planungstool für die Planung einer elektrischen Heizung: Siehe **www.viessmann.de/e-planner**.

Zubehör		MG GI
Vitoplanar Funkempfänger Zur Verbindung Vitoplanar mit dem Funkthermostat ■ Nennspannung 230 V, Schaltstrom 16 A ■ Empfangs-/Sendefrequenz 868 MHz ■ Reichweite bis 300 m ■ Aufputz-Montage, Abmessungen H x B x T 140 x 54 x 25 mm, Farbe Weiß ■ Schutzart IP 20	ZK03935 **209,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoplanar Funkthermostat Elektronisches Funk-Raumthermostat mit Schaltuhr ■ Mit Raumtemperatursensor ■ Mit frei programmierbarem Wochenprogramm, Frostschutzfunktion und Ein/Aus-Funktion ■ Einstellbereich der Raumtemperatur 5 bis 30 °C ■ Ansteuerung von bis zu 16 Vitoplanar Funkempfänger möglich ■ Wandmontage in Unter- oder Aufputzdose oder Aufstellung mit Standfuß frei im Raum ■ Abmessungen H x B x T 135 x 80 x 23 mm, Farbe Weiß ■ Sendefrequenz 868 MHz ■ Reichweite bis 300 m ■ Mit Batterien 1,5 V Typ AAA (2 Stück) ■ Schutzart IP 30 *Um das Vitoplanar Funkthermostat nutzen zu können, ist ein Vitoplanar Funkempfänger erforderlich.*	ZK03936 **229,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoplanar Schaltereinbauthermostat (mit Touchpad) ■ Mit Fußbodentemperatursensor (3 m, erweiterbar bis 50 m) und Raumtemperatursensor sowie Abdeckrahmen zur Montage auf Unterputzdose ■ Umschaltbar als Leistungsregulierung für Fußboden-, Raum- oder Kombi-Thermostat ■ Touchpad mit einfacher Menüführung für Wochenprogramm, 5 Betriebsmodi ■ Mit Selbstlernfunktion ■ Mit Anzeige des Energieverbrauchs ■ Einstellbereich 5 bis 40 °C ■ Display: 1,8" TFT, 128 x 160 Auflösung 18 Bit ■ Nennspannung 230 V, Schaltstrom max. 16 A ■ Schutzart IP 21 ■ Abmessungen 55 x 55 mm (ohne Rahmen) ■ Farbe: Weiß (RAL 9003)	ZK03937 **284,–**	Best.-Nr. **Euro**

5813789



Vitoplanar EI5

Ausführung S (Strahl)
Infrarotheizung zur Wandmontage (horizontal und vertikal)
- Stahloberfläche als Strahlungsemitter
- Hohe Strahlungswirkung
- Nennleistung von 250 bis 1000 W

Ausführung B (Bad)
Elektrische Komfort-Infrarotheizung zur Wandmontage (vertikal).
- Ideal für die Verwendung in Bädern
- Mit einem Handtuchhalter
- Hohe Strahlungswirkung dank homogener Temperaturverteilung
- Stahloberfläche als Strahlungsemitter
- Nennleistung von 500 und 700 W

- Maximale Abstrahlung in den Raum durch hochgedämmte Rückseite
- 2 integrierte Temperaturbegrenzer für maximale Sicherheit
- Anschlussleitung 1 m lang, mit Schuko-Stecker
- Anschluss eines Funkempfängers mit Funkthermostat oder eines Schaltereinbauthermostats (drahtgebunden) mit Touchpad möglich (jeweils Zubehör)
- Steckerfertig über Plug-and-Play-Stecksystem an der Rückseite des Vitoplanar
- Wartungs- und magnetfeldfrei

3/2024
5813433

Infrarotheizungen	Typ EI5 A250S	EI5 A500S	EI5 A750S	EI5 A1000S	MG GI
Vitoplanar EI5 (S = Stahl) Elektrische Infrarotheizung ■ Infrarotstrahlungsheizung zur Wandmontage (horizontal oder vertikal) aus Stahl, Farbe weiß (RAL 9016) ■ Hoher Strahlungswirkungsgrad dank homogener und gleichmäßiger Temperaturverteilung ■ Maximale Abstrahlung in den Raum durch optimal wärmegedämmte Rückseite ■ 2 integrierte Temperaturbegrenzer für maximale Sicherheit ■ Anschlussleitung 1 m lang, mit Schuko-Stecker ■ Wartungs- und magnetfeldfrei ■ Plug-and-Play-Stecksystem (Zur Verwendung des Funkempfängers)	ZK03942 **748,–**	ZK03943 **786,–**	ZK03944 **936,–**	ZK03945 **1.125,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben		Typ EI5 A250S	EI5 A500S	EI5 A750S	EI5 A1000S	
Nennleistung		250	500	750	1000	W
Höhe		630	630	630	630	mm
Länge		500	900	1300	1600	mm
Tiefe		57	57	57	57	mm
Gewicht		8	12	18	21	kg
Nennspannung		230	230	230	230	V
max. Temperatur		95	95	95	95	°C
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Schutzklasse		I	I	I	I	

Tiefe einschließlich Wandhalterung

Hinweis!
Planungstool für die Planung einer elektrischen Heizung: Siehe **www.viessmann.de/e-planner**.

Infrarotheizungen

	EI5 A500BW	EI5 A500BNA	EI5 A700BW	EI5 A700BNA	MG GI
Vitoplanar EI5 (B = Bad) Elektrische Infrarotheizung ■ Infrarotstrahlungsheizung zur Wandmontage (vertikal) aus Stahl, Farbe weiß (RAL 9016) oder nano-anthrazit (RAL 7016) ■ Hoher Strahlungswirkungsgrad dank homogener und gleichmäßiger Temperaturverteilung ■ Maximale Abstrahlung in den Raum durch optimal wärmegedämmte Rückseite ■ 2 integrierte Temperaturbegrenzer für maximale Sicherheit ■ Anschlussleitung 1 m lang, mit Schuko-Stecker ■ Wartungs- und magnetfeldfrei ■ Plug-and-Play-Stecksystem (Zur Verwendung des Funkempfängers) ■ Inklusive einem Handtuchhalter	7335390 **956,–**	7335391 **956,–**	7335392 **1.072,–**	7335393 **1.072,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben

	EI5 A500BW	EI5 A500BNA	EI5 A700BW	EI5 A700BNA	
Farbe	weiß	nano-anthrazit	weiß	nano-anthrazit	
Nennleistung	500	500	700	700	W
Höhe	1245	1245	1600	1600	mm
Länge	620	620	620	620	mm
Tiefe	52	52	52	52	mm
Gewicht	15	15	19	19	kg
Nennspannung	230	230	230	230	V
max. Temperatur	80	80	80	80	°C
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Schutzklasse	I	I	I	I	

Tiefe einschließlich Wandhalterung

Hinweis!
Planungstool für die Planung einer elektrischen Heizung: Siehe **www.viessmann.de/e-planner**.

Zubehör		MG GI
Vitoplanar Funkempfänger Zur Verbindung Vitoplanar mit dem Funk-Raumthermostat ■ Nennspannung 230 V, Schaltstrom 16 A ■ Empfangs-/Sendefrequenz 868 MHz ■ Reichweite bis 300 m ■ Aufputz-Montage, Abmessungen H x B x T 140 x 54 x 25 mm, Farbe weiß ■ Schutzart IP 20 ■ Für Plug-and-Play-Stecksystem	ZK03941 **227,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoplanar Funkthermostat Elektronisches Funk-Raumthermostat mit Schaltuhr ■ Mit Raumtemperatursensor ■ Mit frei programmierbarem Wochenprogramm, Frostschutzfunktion und Ein/Aus-Funktion ■ Einstellbereich der Raumtemperatur 5 bis 30 °C ■ Ansteuerung von bis zu 16 Vitoplanar Funkempfänger möglich ■ Wandmontage in Unter- oder Aufputzdose oder Aufstellung mit Standfuß frei im Raum ■ Abmessungen H x B x T 135 x 80 x 23 mm, Farbe weiß ■ Sendefrequenz 868 MHz ■ Reichweite bis 300 m ■ Mit Batterien 1,5 V Typ AAA (2 Stück) ■ Schutzart IP 30 *Um das Vitoplanar Funkthermostat nutzen zu können, ist ein Vitoplanar Funkempfänger erforderlich.*	ZK03936 **229,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoplanar Schaltereinbauthermostat (mit Touchpad) ■ Mit Fußbodentemperatursensor (3 m, erweiterbar bis 50 m) und Raumtemperatursensor sowie Abdeckrahmen zur Montage auf Unterputzdose ■ Umschaltbar als Leistungsregulierung für Fußboden-, Raum- oder Kombi-Thermostat ■ Touchpad mit einfacher Menüführung für Wochenprogramm, 5 Betriebsmodi ■ Mit Selbstlernfunktion ■ Mit Anzeige des Energieverbrauchs ■ Einstellbereich 5 bis 40 °C ■ Display: 1,8" TFT, 128 x 160 Auflösung 18 Bit ■ Nennspannung 230 V, Schaltstrom max. 16 A ■ Schutzart IP 21 ■ Abmessungen 55 x 55 mm (ohne Rahmen) ■ Farbe: Weiß (RAL 9003)	ZK03937 **284,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoplanar EI5 Handtuchhalter, Farbe: Weiß Zusätzlicher Handtuchhalter zur Montage an Vitoplanar EI5, Typ A500BW und A700BW ■ Es können bis zu 3 Handtuchhalter montiert werden ■ Breite 650 mm	7335387 **109,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoplanar EI5 Handtuchhalter, Farbe: Nano-anthrazit Zusätzlicher Handtuchhalter zur Montage an Vitoplanar EI5, Typ A500BNA und A700BNA ■ Es können bis zu 3 Handtuchhalter montiert werden ■ Breite 650 mm	7335388 **109,–**	Best.-Nr. **Euro**

Vitoplanar EQ4P

Elektronisch geregelter Schnellheizer
- Anschlussleistung 2 kW
- Für Raumtemperatur bis 30°C
- Mit 3-stufigem Überhitzungsschutz
- Schnelle Erwärmung der Raumluft, Einstellung der Solltemperatur in 0,5 K-Schritten von 5 bis 30 °C
- 2 voreingestellte Zeitprogramme, ein weiteres ist individuell programmierbar.
- Lernfähige Regelung für zeitgenaues Erreichen der Komforttemperatur gemäß Zeitprogramm
- Programmierbare Temperaturen (z. B. Absenktemperatur) und Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters tragen zur Energieeinsparung bei
- Hoher Bedienkomfort durch oben angebrachtes Bedienfeld und gut ablesbares großes Display

3/2024

5813435

VITOPLANAR EQ4P

Elektro-Schnellheizer

Elektro-Schnellheizer Typ	EQ4P. A2000	MG GI
Vitoplanar EQ4P ■ Elektronisch geregelter Schnellheizer mit LC-Display, Farbe weiß (ähnlich RAL 9016) ■ Selbstlernende Regelung: Automatische Berechnung der Vorheizzeit im Timer-betrieb, adaptiver Start im Zeitprogramm (optional aktivierbar) ■ Raumtemperatur von 5 bis 30 °C einstellbar ■ Wochentimer mit 3 Zeitprogrammen ■ Selbstlernfunktion und Erkennung „Offene-Fenster“ ■ Frostschutzstellung 7 °C ■ Kompaktgerät im Kunststoffgehäuse mit hochwertigen selbstlimitierendem Keramik-Heizkörper ■ Maximale Sicherheit durch 3-stufigen Überhitzungsschutz ■ Flusensieb in der Luftansaugung ■ Kindersicherung optional aktivierbar, vermeidet unabsichtliches oder unbefugtes Verstellen. ■ Anschlussleitung (1,5 m lang) mit Netzstecker und Leitungsstaufach auf der Rück-seite.	ZK03881 **203,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben		
Anschlussleistung	2	kW
Spannung **Frequenz**	230 50	V Hz
Nennstrom	8,7	A
Absicherung	16	A
Temperaturwahl	5 - 30	°C
Schutzart	IP 24	
Schutzklasse	II	
Höhe	400	mm
Breite	275	mm
Tiefe (einschl. Wandhalterung)	131	mm
Gewicht	2,5	kg
Schall-Leistungspegel	49	dB (A)

Vitoplanar EF3

Fußbodenheizung für Parkett-, Laminat- und Korkböden geeignet.
Heizmatte mit Heizleistung 120 W/m²
Nennleistungen von 120 bis 840 W

Nicht geeignet für Teppich, PVC oder Fliesen, Planungsunterlagen beachten.

- 120 W/m²
- 120 bis 840 W (1 bis 7 m²)
- Schwimmende Verlegung auf Estrich
- Ideal zur Sanierung; nur 1,3 mm Aufbauhöhe
- Einfache Installation durch Dipol-Anschluss (2-adrig mit Schutzgeflecht)
- Magnetfeldarmer Betrieb (< 25nT)

5813819 3/2024

VITOPLANAR EF3

Elektrische Flächenheizung für Parkett-, Laminat- und Korkböden

Elektrische Flächenheizung Typ	EF3 A200. 120L	EF3 A400. 240L	EF3 A600. 360L	EF3 A800. 480L	MG GI
Vitoplanar EF3 Elektrische Flächenheizung für Parkett-, Laminat- und Korkböden ■ Heizmatte mit Aluminiumgewebe für perfekte Wärmeverteilung ■ Ideal für die Fußbodentemperierung bei schwimmender Verlegung ■ Nur 1,3 mm Aufbauhöhe ■ Magnetfeldarm < 25 nT ■ Schutzart IP X7, erforderliche Schutzmaßnahme mit FI-Schutzschalter 30 mA ■ 2-adrige Anschlussleitung 5 m lang, 2 x 1,0 mm²	ZK03909 **171,–**	ZK03910 **246,–**	ZK03911 **367,–**	ZK03912 **403,–**	Best.-Nr. **Euro**

	Typ				
	EF3 A200. 120L	EF3 A400. 240L	EF3 A600. 360L	EF3 A800. 480L	
Nennleistung	120	240	360	480	W
Heizfläche	1	2	3	4	m²
Breite	500	500	500	500	mm
Länge	2000	4000	6000	8000	mm
Nennspannung	230	230	230	230	V
Schutzart	IP X7	IP X7	IP X7	IP X7	
Nenntemperatur	90	90	90	90	°C

Hinweis!
Die Schutzart gilt nur für die Heizmatte.

Hinweis!
Planungstool für die Planung einer elektrischen Heizung: Siehe **www.viessmann.de/e-planner**.

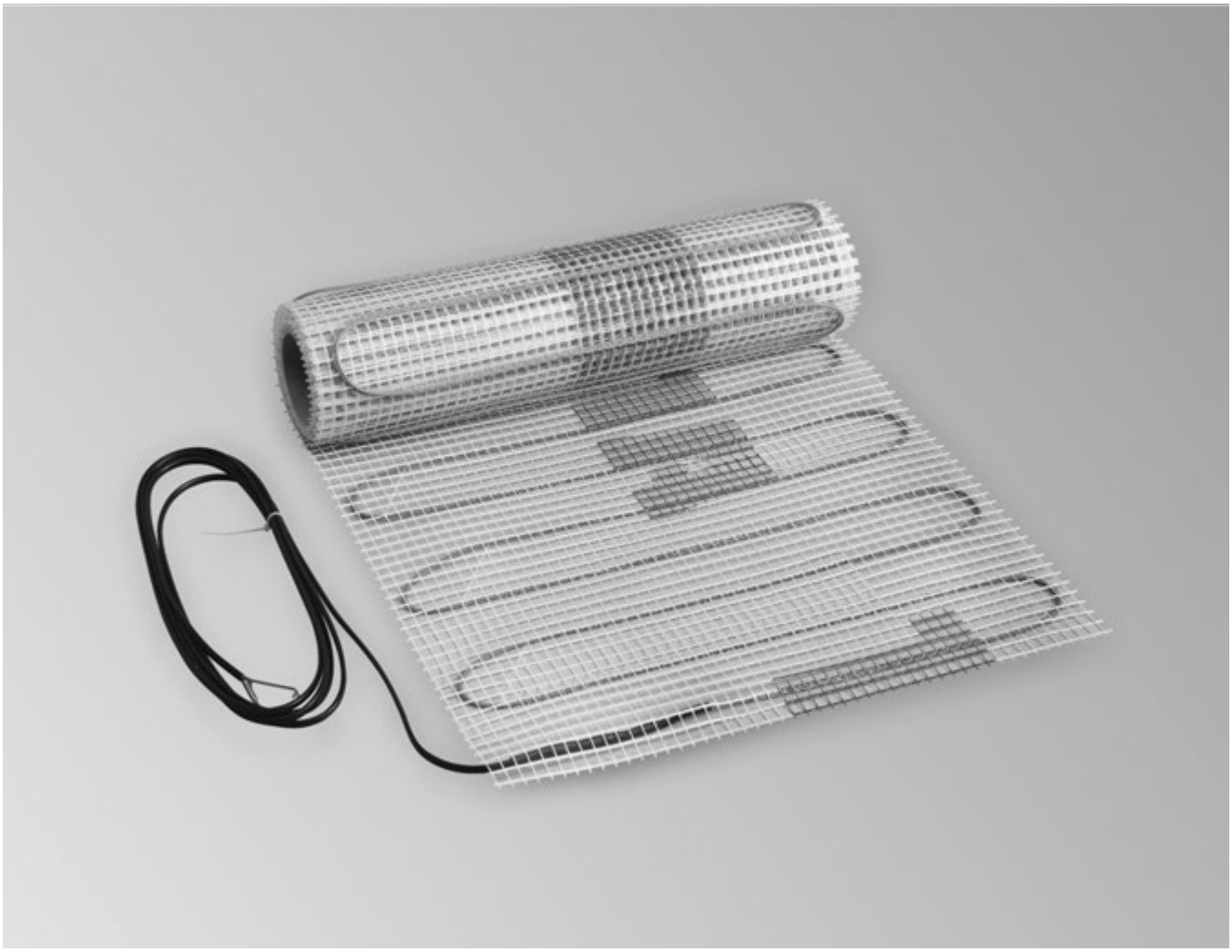
Elektrische Flächenheizung Typ		EF3 A1000. 600L	EF3 A1200. 720L	EF3 A1400. 840L	MG GI
Vitoplanar EF3 Elektrische Flächenheizung für Parkett-, Laminat- und Korkböden ■ Heizmatte mit Aluminiumgewebe für perfekte Wärmeverteilung ■ Ideal für die Fußbodentemperierung bei schwimmender Verlegung ■ Nur 1,3 mm Aufbauhöhe ■ Magnetfeldarm < 25 nT ■ Schutzart IP X7, erforderliche Schutzmaßnahme mit FI-Schutzschalter 30 mA ■ 2-adrige Anschlussleitung 5 m lang, 2 x 1,0 mm²		ZK03913 **479,–**	ZK03914 **572,–**	ZK03915 **635,–**	Best.-Nr. **Euro**

		Typ			
		EF3 A1000. 600L	EF3 A1200. 720L	EF3 A1400. 840L	
Nennleistung		600	720	840	W
Heizfläche		5	6	7	m²
Breite		500	500	500	mm
Länge		10000	12000	14000	mm
Nennspannung		230	230	230	V
Schutzart		IP X7	IP X7	IP X7	
Nenntemperatur		90	90	90	°C

Hinweis!
Die Schutzart gilt nur für die Heizmatte.

Hinweis!
Planungstool für die Planung einer elektrischen Heizung: Siehe **www.viessmann.de/e-planner**.

Zubehör		MG GI
Vitoplanar Schaltereinbauthermostat (mit Touchpad) ■ Mit Fußbodentemperatursensor (3 m, erweiterbar bis 50 m) und Raumtemperatursensor sowie Abdeckrahmen zur Montage auf Unterputzdose ■ Umschaltbar als Leistungsregulierung für Fußboden-, Raum- oder Kombi-Thermostat ■ Touchpad mit einfacher Menüführung für Wochenprogramm, 5 Betriebsmodi ■ Mit Selbstlernfunktion ■ Mit Anzeige des Energieverbrauchs ■ Einstellbereich 5 bis 40 °C ■ Display: 1,8" TFT, 128 x 160 Auflösung 18 Bit ■ Nennspannung 230 V, Schaltstrom max. 16 A ■ Schutzart IP 21 ■ Abmessungen 55 x 55 mm (ohne Rahmen) ■ Farbe: Weiß (RAL 9003)	ZK03937 **284,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoplanar Kaltleiterverlängerung (5 m) Kaltleiterverlängerungs-Set ■ Verbindungs-Set in Schrumpftechnik ■ Kaltleiter (5 m lang)	ZK03938 **23,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoplanar Kaltleiterverlängerung (10 m) Kaltleiterverlängerungs-Set ■ Verbindungs-Set in Schrumpftechnik ■ Kaltleiter (10 m lang)	ZK03939 **33,–**	Best.-Nr. **Euro**



Vitoplanar EF2

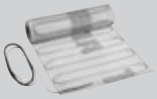
Fußbodenheizung für keramische Bodenbeläge
(Optional auch für andere Bodenbeläge, Planungunterlagen beachten.)
Netzheizmatte mit Heizleistung 160 W/m²
Nennleistungen von 160 bis 1170 W

- 160 W/m²
- 160 bis 1170 W (1 bis 7 m²)
- Selbstklebende Netzheizmatte
- Ideal zur Sanierung oder im Neubau; nur 2,7 mm Aufbauhöhe
- Einfache Installation durch Dipol-Anschluss (2-adrig mit Schutzgeflecht) - nur ein Anschlusskabel
- Magnetfeldarmer Betrieb (< 25nT)

5813432 3/2024

VITOPLANAR EF2

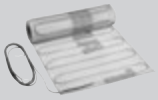
Elektrische Flächenheizung für keramische Bodenbeläge

Elektrische Flächenheizung Typ		EF2 A200. 160D	EF2 A300. 240D	EF2 A400. 320D	EF2 A500. 400D	EF2 A600. 480D	MG GI
Vitoplanar EF2 Elektrische Flächenheizung für keramische Bodenbeläge. ■ Netzheizmatte mit nur einer Anschlussleitung mit Schutzgeflecht ■ Selbstklebend zur Verlegung im Fliesenkleberbett ■ Für Fliesen, Steinböden und keramische Fußböden (Optional auch für andere Bodenbeläge, Planungunterlagen beachten.) ■ Magnetfeldarm < 25 nT ■ Schutzart IP X7, erforderliche Schutzmaßnahme mit FI-Schutzschalter 30 mA ■ 2-adrige Anschlussleitung 4 m lang, 2 x 1,0 mm²		ZK03920 **138,–**	ZK04055 **208,–**	ZK03921 **232,–**	ZK04056 **309,–**	ZK03922 **316,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben		Typ EF2 A200. 160D	EF2 A300. 240D	EF2 A400. 320D	EF2 A500. 400D	EF2 A600. 480D	
Nennleistung		160	240	320	400	480	W
Heizfläche		1	1,5	2	2,5	3	m²
Breite		500	500	500	500	500	mm
Länge		2000	3000	4000	5000	6000	mm
Nennspannung		230	230	230	230	230	
Schutzart		IP X7	IP X7	IP X7	IP X7	IP X7	
Durchmesser Heizleiter		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	mm
Nenntemperatur		90	90	90	90	90	°C

Hinweis!
Die Schutzart gilt nur für die Heizmatte.

Hinweis!
Planungstool für die Planung einer elektrischen Heizung: Siehe **www.viessmann.de/e-planner**.

Elektrische Flächenheizung Typ		EF2 A800. 640D	EF2 A1000. 800D	EF2 A1200. 960D	EF2 A1400. 1170D	MG GI
Vitoplanar EF2 Elektrische Flächenheizung für keramische Bodenbeläge. ■ Netzheizmatte mit nur einer Anschlussleitung mit Schutzgeflecht ■ Selbstklebend zur Verlegung im Fliesenkleberbett ■ Für Fliesen, Steinböden und keramische Fußböden (Optional auch für andere Bodenbeläge, Planungunterlagen beachten.) ■ Magnetfeldarm < 25 nT ■ Schutzart IP X7, erforderliche Schutzmaßnahme mit FI-Schutzschalter 30 mA ■ 2-adrige Anschlussleitung 4 m lang, 2 x 1,0 mm²		ZK03923 **410,–**	ZK03924 **521,–**	ZK03925 **547,–**	ZK03926 **637,–**	Best.-Nr. **Euro**

Technische Angaben		Typ EF2 A800. 640D	EF2 A1000. 800D	EF2 A1200. 960D	EF2 A1400. 1170D	
Nennleistung		640	800	960	1170	W
Heizfläche		4	5	6	7	m²
Breite		500	500	500	500	mm
Länge		8000	10000	12000	14000	mm
Nennspannung		230	230	230	230	
Schutzart		IP X7	IP X7	IP X7	IP X7	
Durchmesser Heizleiter		2,7	2,7	2,7	2,7	mm
Nenntemperatur		90	90	90	90	°C

Hinweis!
Die Schutzart gilt nur für die Heizmatte.

Hinweis!
Planungstool für die Planung einer elektrischen Heizung: Siehe **www.viessmann.de/e-planner**.

Zubehör		MG GI
Vitoplanar Schaltereinbauthermostat (mit Touchpad) ■ Mit Fußbodentemperatursensor (3 m, erweiterbar bis 50 m) und Raumtemperatursensor sowie Abdeckrahmen zur Montage auf Unterputzdose ■ Umschaltbar als Leistungsregulierung für Fußboden-, Raum- oder Kombi-Thermostat ■ Touchpad mit einfacher Menüführung für Wochenprogramm, 5 Betriebsmodi ■ Mit Selbstlernfunktion ■ Mit Anzeige des Energieverbrauchs ■ Einstellbereich 5 bis 40 °C ■ Display: 1,8" TFT, 128 x 160 Auflösung 18 Bit ■ Nennspannung 230 V, Schaltstrom max. 16 A ■ Schutzart IP 21 ■ Abmessungen 55 x 55 mm (ohne Rahmen) ■ Farbe: Weiß (RAL 9003)	ZK03937 **284,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoplanar Kaltleiterverlängerung (5 m) Kaltleiterverlängerungs-Set ■ Verbindungs-Set in Schrumpftechnik ■ Kaltleiter (5 m lang)	ZK03938 **23,–**	Best.-Nr. **Euro**
Vitoplanar Kaltleiterverlängerung (10 m) Kaltleiterverlängerungs-Set ■ Verbindungs-Set in Schrumpftechnik ■ Kaltleiter (10 m lang)	ZK03939 **33,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Folgend finden Sie Einzelpreise und Einzel-Best.-Nrn. für Artikel, die in den Registern der Preisliste nur in größeren Liefereinheiten aufgeführt sind. Diese Best.-Nrn. erleichtern die Angebotsschreibung und Rechnungsstellung an Ihren Kunden. Sie gelten **nicht** für Bestellungen bei Viessmann.

MG GH

Reg	Artikelbezeichnung	Liefereinheit Best.-Nr. Preis in Euro	Menge pro Liefereinheit	Einzel-Artikel*1 Best.-Nr.*1 Preis in Euro
1.3	**Ersatzfilter Siku 50 µm, kurz**	9572235 **11,90**	5 Stück	9569279 **2,38**
	O-Ringe	9572236 **20,–**	25 Stück	9569280 **0,80**
	Überwurfmutter	9572237 **30,–**	5 Stück	9569281 **6,–**
	Filtertassen Kunststoff, kurz	9572238 **16,40**	5 Stück	9569282 **3,28**
2.2	**Automatik-Schnellentlüfter R ⅜**	9572249 **65,–**	5 Stück	9569283 **13,–**
	Automatik-Schnellentlüfter R ½	9572250 **73,–**	5 Stück	9569284 **14,60**
2.4	**Dichtringe Silikon** Systemgröße (Ø mm)			
	80	9564713 **58,–**	5 Stück	9569205 **11,60**
	100	9564714 **58,–**	5 Stück	9569206 **11,60**
	113	9564715 **63,–**	5 Stück	9569207 **12,60**
	130	9564716 **63,–**	5 Stück	9569208 **12,60**
	150	9564717 **68,–**	5 Stück	9569209 **13,60**
	Klemmbänder für System fu/al-bi (Einwandig) Systemgröße (Ø mm)			
	80	9564708 **93,–**	5 Stück	9569269 **18,60**
	100	9564709 **93,–**	5 Stück	9569270 **18,60**
	113	9564710 **93,–**	5 Stück	9569271 **18,60**
	130	9564711 **93,–**	5 Stück	9569272 **18,60**
	150	9564712 **115,–**	5 Stück	9569273 **23,–**

**1 Die Best.-Nrn. der Einzel-Artikel gelten nur für Angebote an den Endkunden. Für Bestellungen bei Viessmann gelten weiterhin nur die Best.-Nrn. der Liefereinheiten und die damit verbundenen Liefermengen.*

5811754-11 3/2024

Artikel-Einzelpreise zu Liefereinheiten

MG GH

Reg.	Artikelbezeichnung	Liefereinheit Best.-Nr. Preis in Euro	Menge pro Liefereinheit	Einzel-Artikel*1 Best.-Nr.*1 Preis in Euro
2.4	**Dichtringe Silikon** Systemgröße (Ø mm)			
	180	9564880 **82,–**	5 Stück	9569203 **16,40**
	200	9564918 **82,–**	5 Stück	9569215 **16,40**
	250	9564956 **115,–**	5 Stück	9569216 **23,–**
	300	9564994 **171,–**	5 Stück	9569204 **34,20**
	Klemmbänder für System fu/al-bi (Einwandig) Systemgröße (Ø mm)			
	180	9564879 **115,–**	5 Stück	9569199 **23,–**
	200	9564917 **139,–**	5 Stück	9569200 **27,80**
	250	9564955 **195,–**	5 Stück	9569201 **39,–**
	300	9564993 **226,–**	5 Stück	9569202 **45,20**
	Klemmbänder für System fu/al-dw (Doppelwandig) Systemgröße (Ø mm)			
	80	9565047 **92,–**	5 Stück	9569210 **18,40**
	100	9565094 **117,–**	5 Stück	9569211 **23,40**
	113	9565147 **117,–**	5 Stück	9569212 **23,40**
	130	9565200 **125,–**	5 Stück	9569213 **25,–**
	150	9565255 **125,–**	5 Stück	9569214 **25,–**
	180	9565308 **131,–**	5 Stück	9569217 **26,20**
	200	9565362 **131,–**	5 Stück	9569218 **26,20**
	250	9565415 **139,–**	5 Stück	9569219 **27,80**
	300	9565468 **152,–**	5 Stück	9569220 **30,40**

**1 Die Best.-Nrn. der Einzel-Artikel gelten nur für Angebote an den Endkunden. Für Bestellungen bei Viessmann gelten weiterhin nur die Best.-Nrn. der Liefereinheiten und die damit verbundenen Liefermengen.*

5811754-11

MG GH

Reg	Artikelbezeichnung	Liefereinheit Best.-Nr. Preis in Euro	Menge pro Liefereinheit	Einzel-Artikel*1 Best.-Nr.*1 Preis in Euro
2.4	**Wandstütze mit Querträger**	7311497 **190,–**	2 Stück	7373544 **95,–**
	Dichtring EPDM 80	7539584 **58,–**	5 Stück	7568889 **11,60**
	Dichtring EPDM 100	7539585 **58,–**	5 Stück	7568890 **11,60**
	Dichtring EPDM 113	7539586 **63,–**	5 Stück	7568891 **12,60**
	Dichtring EPDM 130	7539587 **63,–**	5 Stück	7568892 **12,60**
	Dichtring EPDM 150	7539588 **68,–**	5 Stück	7568893 **13,60**
	Dichtring EPDM 180	7539589 **82,–**	5 Stück	7568894 **16,40**
	Dichtring EPDM 200	7539590 **82,–**	5 Stück	7568895 **16,40**
	Dichtring EPDM 250	7539591 **115,–**	5 Stück	7568896 **23,–**
	Dichtring EPDM 300	7539728 **171,–**	5 Stück	7568897 **34,20**

MG GH

Reg	Artikelbezeichnung	Liefereinheit Best.-Nr. Preis in Euro	Menge pro Liefereinheit	Einzel-Artikel*1 Best.-Nr.*1 Preis in Euro
5.8	**Voreinstellschlüssel für Ventileinsatz**	7527882 **34,–**	10 Stück	7528109 **3,40**
	Vormontageadapter für Folienmontage	9572192 **51,–**	50 Stück	9569255 **1,02**
	Abhebesicherung für Typ 20 und 21	9572096 **51,–**	20 Stück	9569253 **2,55**
	Abhebesicherung für Typ 22 und 33	9572095 **51,–**	20 Stück	9569254 **2,55**
	Blindstopfen R ½ mit O-Ring	9572862 **10,20**	10 Stück	9569259 **1,02**
	Entlüftungsstopfen R ½ mit O-Ring	9572863 **5,90**	5 Stück	9569260 **1,18**
	Klemmringverschraubung G 3/4 x 15 mm	7670954 **11,90**	2 Stück	7633454 **6,30**

*[*1]Die Best.-Nrn. der Einzel-Artikel gelten nur für Angebote an den Endkunden. Für Bestellungen bei Viessmann gelten weiterhin nur die Best.-Nrn. der Liefereinheiten und die damit verbundenen Liefermengen.*

Artikel-Einzelpreise zu Liefereinheiten

*[*1]Die Best.-Nrn. der Einzel-Artikel gelten nur für Angebote an den Endkunden. Für Bestellungen bei Viessmann gelten weiterhin nur die Best.-Nrn. der Liefereinheiten und die damit verbundenen*

MG GH

Reg	Artikelbezeichnung	Liefereinheit Best.-Nr. Preis in Euro	Menge pro Liefereinheit	Einzel-Artikel*[1] Best.-Nr.*[1] Preis in Euro
5.9	**Noppenelement NM 50/30**	7452295 **312,–**	10,08 m²	7457869 **30,95**
	Noppenelement NM 30/10 (für höhere Belastungen)	7452521 **439,–**	16,38 m²	7457870 **26,80**
	Anschlussnoppenelement NM 50/30	7452300 **139,–**	10 Stück	7457871 **13,90**
	Anschlussnoppenelement NM 30/10 (für höhere Belastungen)	7452522 **170,–**	10 Stück	7457872 **17,–**
	Ausgleichsnoppenelement NM 50/30	7452296 **234,–**	10 Stück	7457873 **23,40**
	Ausgleichsnoppenelement NM 30/10 (für höhere Belastungen)	7452523 **248,–**	10 Stück	7457874 **24,80**
	Ausgleichsnoppenfolie	7452297 **90,–**	10 Stück	7457875 **9,–**
	Diagonal-Befestigungselement 45°	7452298 **13,80**	10 Stück	7457876 **1,38**
	Befestigungsstreifen	7452299 **129,–**	10 Stück	7457877 **12,90**
	PE-Rundprofil	9565633 **32,–**	50 m	9578098 **0,64**
	Verbundplatte VNM 30-2	7248387 **129,–**	10 m²	7248440 **12,90**
	Verbundrolle VNM 30-2	7247183 **117,–**	10 m²	7248441 **11,70**
	Verbundrolle VNM 30-3	7750130 **106,–**	10 m²	7750322 **10,60**
	Verbundrolle VNM 25	7247182 **101,–**	10 m²	7248442 **10,10**
	Rohrhalter (Tackernadeln)	7568331 **45,–**	1000 Stück	7568886 **0,05**
	PE-RT-5-Schicht-Sicherheitsrohr 120 m auf Rolle	7419154 **138,–**	120 m	7248445 **1,15**
	PE-RT-5-Schicht-Sicherheitsrohr 200 m auf Rolle	7248318 **228,–**	200 m	7248445 **1,15**
	PE-RT-5-Schicht-Sicherheitsrohr 120 m auf Rolle	7248319 **683,–**	600 m	7248445 **1,15**
	PEXc-5-Schicht-Sicherheitsrohr 120 m auf Rolle	7419153 **166,–**	120 m	7248444 **1,38**
	PEXc-5-Schicht-Sicherheitsrohr 200 m auf Rolle	7248316 **276,–**	200 m	7248444 **1,38**
	PEXc-5-Schicht-Sicherheitsrohr 600 m auf Rolle	7248317 **828,–**	600 m	7248444 **1,38**

*[*1]Die Best.-Nrn. der Einzel-Artikel gelten nur für Angebote an den Endkunden. Für Bestellungen bei Viessmann gelten weiterhin nur die Best.-Nrn. der Liefereinheiten und die damit verbundenen*

*[*1] Die Best.-Nrn. der Einzel-Artikel gelten nur für Angebote an den Endkunden. Für Bestellungen bei Viessmann gelten weiterhin nur die Best.-Nrn. der Liefereinheiten und die damit verbundenen Liefermengen.*

MG GH

Reg	Artikelbezeichnung	Liefereinheit Best.-Nr. Preis in Euro	Menge pro Liefereinheit	Einzel-Artikel*[1] Best.-Nr.*[1] Preis in Euro
5.9	**PE-RT/Al/PE-RT Verbundrohr** 200 m auf Rolle	7568310 **291,–**	200 m	7568882 **1,46**
	PE-RT/Al/PE-RT Verbundrohr 600 m auf Rolle	7568311 **872,–**	600 m	7568882 **1,46**
	Dehnungsfugenprofil	9572020 **197,–**	10 Stück	9578108 **19,70**
	PE-Schaum	9572359 **154,–**	50 m²	9578109 **3,08**
	Randdämmstreifen 150/8 mm Standard	7247184 **26,–**	25 m	7248446 **1,04**
	Randdämmstreifen 150/8 mm für Fließestrich	7248354 **77,–**	25 m	7248447 **3,08**
	Randdämmstreifen 150/10 mm Standard	7527546 **32,–**	25 m	7528111 **1,28**
	Randdämmstreifen 150/10 mm für Fließestrich	7527547 **106,–**	25 m	7528112 **4,24**
	PVC-Klebeband	7540339 **41,–**	6 Rollen	7545420 **6,83**
	Dämmplatte Therma TF70/20	7773949 **600,–**	18 m²	7711468 **33,33**
	Dämmplatte Therma TF70/30	7773950 **461,–**	11,52 m²	7711469 **40,02**
	Dämmplatte Therma TF70/40	7773951 **407,–**	9,64 m²	7711470 **42,22**
	Dämmplatte Therma TF70/50	7773952 **410,–**	7,2 m²	7711471 **56,94**
	Dämmplatte EPS DEO 20 mm, WLG040	9569399 **95,–**	12 m²	9578115 **7,92**
	Dämmplatte EPS DEO 30 mm, WLG035	7784081 **99,–**	8 m²	7784190 **12,38**
	Dämmplatte EPS DEO 40 mm, WLG035	7784082 **100,–**	6 m²	7784191 **16,67**
	Dämmplatte EPS DEO 50 mm, WLG035	7784083 **94,–**	4,5 m²	7784192 **20,89**
	Rohrführungsbogen 25/29	7540340 **23,–**	10 Stück	7545421 **2,30**
	PE-Schutzrohr 19/25	9572039 **31,–**	25 m	9578116 **1,24**
	Umlenkbogen 16	9569291 **19,–**	10 Stück	9578117 **1,90**
	PE-Abdeckfolie	9566570 **113,–**	75 m²	9578120 **1,51**

*[1] *Die Best.-Nrn. der Einzel-Artikel gelten nur für Angebote an den Endkunden. Für Bestellungen bei Viessmann gelten weiterhin nur die Best.-Nrn. der Liefereinheiten und die damit verbundenen Liefermengen.*

MG GH

Reg.	Artikelbezeichnung	Liefereinheit Best.-Nr. Preis in Euro	Menge pro Liefereinheit	Einzel-Artikel*[1] Best.-Nr.*[1] Preis in Euro
5.9	**Klemmringverschraubung 16 × 2 mm, Messing vernickelt**	9572841 **52,–**	10 Stück	9578121 **5,20**
	Klemmringverschraubung 16 × 2 mm, Messing	9572844 **42,–**	10 Stück	9578122 **4,20**
	Pressverschraubung 16 × 2 mm, Messing vernickelt	9572587 **80,–**	10 Stück	9578123 **8,–**
	Pressverschraubung 16 × 2 mm, Messing	9572829 **64,–**	10 Stück	9578124 **6,40**
	Zementestrich-Zusatzmittel	9576128 **77,–**	20 kg	9578118 **3,85**
	Verbindungskupplung	9572456 **67,–**	10 Stück	9578125 **6,70**
	Systemplatte Sanierung 1072 × 772 × 14	7438471 **165,–**	3,92 m^2	7439263 **42,09**
	PE-RT-5-Schicht-Sicherheitsrohr	7438473 **247,–**	240 m	7439264 **1,03**
	Randdämmstreifen	7438480 **42,–**	25 m	7439269 **1,68**

5811754-11

Preise: netto

Dienstleistungen

Anlieferungskosten (nur für DE)

Normalpaket ohne Termin ■ Ab 6,50 Euro (je nach Gewicht). ■ Ab 250,- Euro Nettowert der Ware versandkostenfrei.		
Lieferung mit Terminpaket *Bei Bestellung in der Verkaufsniederlassung bis 17:00 Uhr, online bis 18:00 Uhr.*		
■ bis 8:00 Uhr (Montag bis Freitag)	**32,–**	**Euro**
■ bis 10:00 Uhr (Montag bis Freitag)	**21,–**	**Euro**
■ bis 12:00 Uhr (Montag bis Freitag)	**18,–**	**Euro**
■ bis 12:00 Uhr (Samstag)	**21,–**	**Euro**
Terminpaket Montagslieferung *Bei telefonischer Bestellung Samstag/Sonntag*		
■ bis 8:00 Uhr	**45,–**	**Euro**
■ bis 10:00 Uhr	**35,–**	**Euro**
■ bis 12:00 Uhr	**29,–**	**Euro**
Late Order (für Paket Lieferungen) *Bestelleingang 18:00 bis 20:00 Uhr für Lieferung am Folgetag zzgl. 5,- Euro*		
Night-Line *Bei Online-Bestellung bis 18:00 Uhr. Übergabebox muss registriert und definiert sein.*		
■ bis 7:00 Uhr (Dienstag bis Samstag) Voraussetzung: Paketversandfähiges Material.	**15,–**	**Euro**
Anlieferung per LKW Montag bis Freitag *Bei Bestellung in der Verkaufsniederlassung bis 17:00 Uhr, online bis 18:00 Uhr. Lieferungen ohne Zeitvorgabe sind kostenlos.*		
■ bis 8:00 Uhr	7000514 **54,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ bis 10:00 Uhr	7000515 **42,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ bis 12:00 Uhr	7000516 **14,80**	Best.-Nr. **Euro**
Heizkörperanlieferungen Heizkörper werden verpackungs- und gewichtsbedingt grundsätzlich per LKW angeliefert. Wenn mit gleicher Bestellung (gleicher Liefertermin, gleiche Lieferanschrift) kein Wärmeerzeuger mitbestellt wird oder der Netto-Bestellwert < 300,- Euro beträgt, fallen Transportkosten an.	**69,–**	**Euro**
Sonderfahrt bis 40 Last-km ab auslieferndem Lager (einfache Strecke, Bestellung am Liefertag)	7000517 **94,–**	Best.-Nr. **Euro**
■ für jeden weiteren km, der 40 km überschreitet	7000520 **2,10**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Vor Lieferung mit Sonderfahrt ist eine Abstimmung mit der zuständigen Verkaufsniederlassung erforderlich.

Abholungen (nur für DE)

Abholungen außerhalb der Geschäftszeiten	7000519 **48,–**	Best.-Nr. **Euro**

Hinweis!
Vor Abholung ist eine Abstimmung mit der zuständigen Verkaufsniederlassung erforderlich.

5606935-10 3/2024

Viessmann Deutschland GmbH D-35107 Allendorf

I. Allgemeines

1. Die vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden („Käufer“).
2. Diese AVB gelten ausschließlich. Abweichende oder entgegenstehende Bedingungen werden von uns nicht anerkannt, sofern wir diesen nicht ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
3. Sofern nichts anderes vereinbart ist, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.
4. Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB ist.

Bei Käufern, die Verbraucher (§ 13 BGB) sind, gelten folgende Bestimmungen entsprechend:

- Ziffer II. Unterziffer 1, 2, 3
- Ziffer IV. Unterziffer 2
- Ziffer V. Unterziffer 1
- Ziffer IX Unterziffer 2, 3, 6, 7 (mit Ausnahme des Satzes 3), 8, 9, 10

5. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
6. Durch Datenverarbeitungsanlagen erzeugte Geschäftspost (z. B. Rechnungen, Gutschriften, Kontoauszüge, Zahlungserinnerungen) ist auch ohne Unterschrift rechtsverbindlich. Der Versand kann auf elektronischem Wege erfolgen.
7. Der Käufer kommt seinen Verpflichtungen aus der DSGVO nach und informiert Endkunden gemäß Art. 13 DSGVO über die Verarbeitung personenbezogener Daten. Soweit der Käufer personenbezogene Daten erhebt und diese an uns weitergibt oder sofern die erworbenen Geräte Daten erheben, ist der Käufer verpflichtet, den Endkunden auf die Datenschutzhinweise von Viessmann aufmerksam zu machen.
8. Sollte eine Bestimmung dieser AVB ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt.

II. Angebot und Vertragsabschluss

1. Unsere Angebote sind für uns freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge oder Unterlagen (z. B. Abbildungen, Zeichnungen, Produktbeschreibungen) – auch in elektronischer Form – überlassen haben.
2. Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
3. Die Annahme kann entweder in Textform (z. B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.
4. Allein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer ist der schriftlich geschlossene Kaufvertrag, einschließlich dieser AVB. Dieser gibt alle Abreden zwischen den Vertragsparteien zum Vertragsgegenstand vollständig wieder. Mündliche Zusagen vor Abschluss dieses Vertrages sind rechtlich unverbindlich und mündliche Abreden der Vertragsparteien werden durch den schriftlichen Vertrag ersetzt, sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.
5. Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten in Prospekten, Rundschreiben, Preislisten, sonstigen Veröffentlichungen oder in unseren Angeboten und/oder den dazugehörigen Unterlagen sind nur angenähert maßgeblich, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen. Wir sind jedoch nicht verpflichtet, derartige Änderungen auch an bereits ausgelieferten Produkten vorzunehmen.
6. Abweichungen von Angeboten und Preislisten oder sonstige Vorschläge sind erst wirksam, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind.
7. An den zum Angebot gehörenden Softwareprogrammen und Unterlagen (z. B. Abbildungen, Zeichnungen, Beschreibungen) behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen vom Endabnehmer bestimmungsgemäß genutzt werden. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Käufer unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

III. Preise, Preisanpassungen

1. Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten vorbehaltlich Ziffer 2 und 3 unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Werk bzw. Lager zzgl. Verpackung und Fracht sowie der am Liefertag gültigen Umsatzsteuer.
2. Soweit die Lieferung erst mehr als drei Monate nach Vertragsschluss erfolgt, gelten die bei Lieferung gültigen Preise. Für Aufträge, für die keine Preise vereinbart sind, gelten unsere am Liefertag gültigen Preise.
3. Wir behalten uns vor, bei Vorliegen von Umständen, die außerhalb unserer Einflusssphäre liegen (z. B. Materialpreiserhöhungen, pandemische Lage), unterjährig Preisanpassungen vorzunehmen.

IV. Zahlungsbedingungen, SEPA-Lastschriftverfahren

1. Soweit nicht anders vereinbart, ist der Kaufpreis innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungstellung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Zahlungen gelten erst an dem Tag als geleistet, an dem wir über den Betrag verfügen können.
2. Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist.
3. Der Abzug von Skonto bedarf einer ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung. Maßgeblich für eine eventuelle Gewährung von Skonto sind die in unseren Angeboten bzw. Auftragsbestätigungen dargestellten Zahlungsbedingungen.
4. Wechsel oder Schecks werden nur aufgrund ausdrücklicher Vereinbarung und nur zahlungshalber entgegengenommen. Diskont- und sonstige Spesen sind vom Käufer zu tragen. Auch Schecks gelten erst nach ihrer Einlösung als Zahlung.
5. Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen des Käufers, Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schuld anzurechnen. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.
6. Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Leistet der Käufer bei Fälligkeit nicht, so werden Verzugszinsen in

5811917-17 de 4/2023 (AVB Vi-DE GmbH)

Höhe von neun Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz berechnet. Die Geltendmachung höherer Zinsen und eines weitergehenden Verzugsschadens behalten wir uns vor.

7. Wenn bei dem Käufer kein ordnungsgemäßer Geschäftsbetrieb mehr gegeben ist, insbesondere bei ihm gepfändet wird, ein Scheck- oder Wechselprotest stattfindet, Zahlungsstockung oder gar Zahlungseinstellung eintritt, von ihm ein gerichtliches oder außergerichtliches Vergleichsverfahren oder ein ihn betreffendes Konkursverfahren oder ein Verfahren nach der Insolvenzordnung beantragt wird, sind wir berechtigt, alle unsere Forderungen aus der Geschäftsverbindung sofort fällig zu stellen, auch wenn wir Wechsel oder Schecks angenommen haben. Dasselbe gilt, wenn der Käufer mit seinen Zahlungen an uns in Verzug gerät oder andere Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit zweifelhaft erscheinen lassen. Außerdem sind wir in einem solchen Fall berechtigt, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistung zu verlangen oder vom Vertrag zurück zu treten.
8. Wir sind berechtigt, sämtliche Forderungen gegen den Käufer mit allen Forderungen, die der Käufer durch Lieferung gegen uns hat, aufzurechnen.
9. Werden im Rahmen der Abwicklung des Zahlungsverkehrs Gebühren belastet, so trägt jede Partei die Gebühren ihres Kreditinstituts.
10. Soweit eine Zahlung mittels SEPA-Lastschrift vereinbart wurde und der Kunde die entsprechenden SEPA-Lastschrift-Mandate erteilt hat, gilt Folgendes: Wir kündigen den Lastschrifteinzug grundsätzlich zusammen mit der Rechnungsstellung bis spätestens einen Kalendertag vor Fälligkeit der Lastschrift an (Vorabankündigung). Der abgebuchte Betrag kann im Einzelfall von dem in der Rechnung bzw. in der Vorabankündigung mitgeteilten Betrag abweichen, insbesondere
    - wenn der Kunde im Zeitraum zwischen Rechnungserstellung bzw. Übermittlung der Vorabinformation und dem Fälligkeitsdatum Gutschriften erhalten hat bzw. einzelne Transaktionen storniert wurden,
    - wenn der Kunde das SEPA-Mandat als Rahmenmandat für mehrere Vertragsverhältnisse erteilt hat, der Kunde für jedes Vertragsverhältnis vereinbarungsgemäß eine gesonderte Rechnung und entsprechend eine gesonderte Vorabankündigung enthält, die jeweiligen Rechnungsbeträge jedoch das gleiche Fälligkeitsdatum haben. In diesem Fall wird zum Fälligkeitsdatum der Gesamtbetrag (das heißt die Summe aus allen Rechnungen) eingezogen. Gleiches gilt, wenn der Kunde mehrere SEPA-Mandate für mehrere Vertragsverhältnisse erteilt hat.

    Der Kunde ist verpflichtet, für ausreichende Deckung auf dem im SEPA-Mandat bezeichneten Konto zu sorgen und sicherzustellen, dass die fälligen Beträge von uns eingezogen werden können. Diese Verpflichtung besteht auch, wenn dem Kunden im Einzelfall eine Vorabankündigung nicht oder nicht rechtzeitig zugehen sollte.

    Kosten, die durch die Nichteinlösung oder Rückbuchung einer SEPA-Lastschrift entstehen, gehen zu Lasten des Kunden, soweit die Nichteinlösung bzw. Rückbuchung nicht nachweislich durch uns verursacht wurde.

V. Eigentumsvorbehalt und weitere Sicherheiten

1. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung der aus der Geschäftsverbindung entstandenen Gesamtverbindlichkeiten (einschl. etwaiger Nebenforderungen, sonstiger Ansprüche gegen den Kunden und etwaiger im Interesse des Kunden eingegangener Eventualverbindlichkeiten) unser Eigentum.
2. Der Kunde hat die Vorbehaltsware auf eigene Kosten gegen Abhandenkommen, Verlust, Diebstahl und Beschädigung ausreichend zu versichern. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung unserer Saldoforderung, und zwar auch dann, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.
3. Durch Verarbeitung von uns gelieferter, noch in unserem Eigentum stehender Waren erwirbt der Käufer kein Eigentum an den ganz oder teilweise hergestellten Sachen. Die Verarbeitung erfolgt unentgeltlich ausschließlich für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB. Sollte unser Eigentumsvorbehalt dennoch durch irgendwelche Umstände erlöschen, so sind der Käufer und wir uns jetzt schon darüber einig, dass das Eigentum an den Sachen mit der Verarbeitung auf uns übergeht, wir die Übereignung annehmen und der Käufer unentgeltlicher Verwahrer der Sachen bleibt.
4. Wird unsere Vorbehaltsware mit noch im Fremdeigentum stehenden Waren verarbeitet oder untrennbar vermischt, erwerben wir Miteigentum an den neuen Sachen oder vermischten Bestand. Der Umfang des Miteigentums ergibt sich aus dem Verhältnis des Rechnungswertes der von uns gelieferten Vorbehaltsware zum Rechnungswert der übrigen Ware, Der Käufer verwahrt unser Miteigentum unentgeltlich mit kaufmännischer Sorgfalt.
5. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu verarbeiten und zu veräußern. Die Veräußerung ist nur unter der Bedingung gestattet, dass der Käufer von seinem Kunden die Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen vollständig erfüllt hat. Die hiernach eingeräumte Berechtigung des Käufers erlischt insbesondere in den vorstehend in Ziffer IV. Unterziffer 7 genannten Fällen. Darüber hinaus sind wir berechtigt, die Veräußerungsbefugnisse des Käufers durch schriftliche Erklärung zu widerrufen, wenn er mit der Erfüllung seiner Verpflichtungen uns gegenüber und insbesondere mit seinen Zahlungen in Verzug gerät oder sonstige Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit zweifelhaft erscheinen lassen.
6. Der Käufer tritt schon jetzt hiermit alle ihm zustehenden Forderungen einschließlich Saldenforderungen aus Kontokorrentvereinbarungen, aus einem Verkauf, einer Be- und Verarbeitung oder Verbindung der von uns gelieferten Waren an uns sicherungshalber ab; dieses gilt gleichermaßen für Ansprüche des Käufers aus sonstigem Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung usw.) bezüglich der Vorbehaltsware. Die Abtretung beschränkt sich jeweils der Höhe nach auf den Lieferwert der laut unseren Rechnungen von uns gelieferten Waren. Ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, überträgt der Käufer hiermit zugleich im Verhältnis des Werts der an uns im Rahmen des verlängerten Eigentumsvorbehalts abgetretenen Forderungen und Rechte alle ihm gegen seine Kunden zustehenden Sicherungsrechte auf uns; soweit dieses nicht möglich ist, beteiligt uns der Käufer im Innenverhältnis anteilig. Dieses gilt gleichermaßen für die Rechte des Käufers gegenüber seinen Kunden, die Einräumung einer Sicherungshypothek auf einem Baugrundstück verlangen zu dürfen. Wir nehmen die Abtretungen hiermit an. Hat der Kunde des Käufers die Abtretung von Forderungen gegen sich wirksam ausgeschlossen, so stellen sich der Käufer und wir im Innenverhältnis so, als wenn die vorbezeichneten, an uns im Voraus abgetretenen Forderungen, gleich welcher Art, in wirksamer Form an uns abgetreten worden sind. Wir werden vom Käufer bevollmächtigt, die Forderungen in seinem Namen für unsere Rechnung geltend zu machen, sobald der Käufer nach Maßgabe der nachstehenden Regelung nicht mehr berechtigt ist, die Forderungen im eigenen Namen einzuziehen.
7. Wir ermächtigen den Käufer, die an uns abgetretenen Forderungen für seine Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Diese Einziehungsermächtigung entfällt, wenn bei dem Käufer im Sinne der Regelung in Ziffer IV Unterziffer 7 kein ordnungsgemäßer Geschäftsgang mehr gegeben ist. Darüber hinaus können wir die Einziehungsermächtigung des Käufers widerrufen, wenn er mit der Erfüllung seiner Pflichten uns gegenüber, insbesondere mit seinen Zahlungen in Verzug gerät oder sonstige Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit zweifelhaft erscheinen lassen. Entfällt die Einziehungsermächtigung oder wird sie von uns widerrufen, hat uns der Käufer auf unser Verlangen unverzüglich die Schuldner der abgetretenen Forderungen mitzuteilen und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben. Wir sind auch berechtigt, den Schuldnern des Käufers die Abtretung direkt anzuzeigen und diese zur Zahlung an uns aufzufordern. Entsprechendes gilt für etwaige auf uns übergegangene oder an uns abgetretene Sicherungsrechte.
8. Die gelieferte Ware darf ohne unsere Zustimmung weder verpfändet noch sicherungsweise übereignet werden. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen, uns unverzüglich benachrichtigen und uns jede zur Wahrung unserer Rechte erforderliche Hilfe leisten.
9. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers - insbesondere Zahlungsverzug - sind wir berechtigt, unseren Eigentumsvorbehalt geltend zu machen und sofort die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen und uns selbst oder durch Bevollmächtigte den unmittelbaren Besitz an ihr zu verschaffen oder ggf. Abtretung der Herausgabeansprüche des Käufers gegen Dritte zu verlangen. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts beinhaltet nicht den Rücktritt vom Vertrag.
10. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 10%, so sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten unserer Wahl nach billigem Ermessen verpflichtet.

5811917-17 de

VI. Liefer- und Leistungsfristen

1. Die von uns in Aussicht gestellten Termine und Fristen für unsere Lieferungen oder Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart worden ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.
2. Unsere Lieferverpflichtung steht stets unter dem Vorbehalt rechtzeitiger und ordnungsgemäßer Eigenbelieferung. Wir können – unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Käufers – vom Käufer eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsterminen um den Zeitraum verlangen, in dem der Käufer seinen vertraglichen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
3. Wir haften nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse, wie etwa Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Sofern solche Ereignisse uns die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlauffrist. Soweit dem Käufer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber uns vom Vertrag zurücktreten.
4. Der Käufer kann uns vier Wochen nach Überschreitung eines unverbindlichen Liefertermins oder einer unverbindlichen Lieferfrist schriftlich auffordern, binnen einer angemessenen Nachfrist von mindestens zwei Wochen zu liefern. Wird eine vereinbarte Liefer- oder Abladezeit überschritten, ohne dass ein Lieferhemmnis gemäß vorstehendem Absatz (Nr. 3) vorliegt, so hat uns der Käufer schriftlich eine angemessene Nachfrist von mindestens zwei Wochen einzuräumen. Wird auch diese Nachfrist von uns schuldhaft nicht eingehalten, so ist der Käufer zum Rücktritt vom Vertrag, nicht hingegen zur Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen aus Nichterfüllung oder Verzug berechtigt, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft.
5. Wird der Versand aus Gründen verzögert, die der Käufer zu vertreten hat, so können ihm beginnend 14 Tage nach Anzeige der Versandbereitschaft Lager- und Handlingskosten berechnet werden, wobei wir berechtigt sind, von 0,5% des Rechnungsbetrags der Ware für jeden angefangenen Monat auszugehen.
6. Die Art der Beförderung, das Versandmittel, der Transportweg sowie Art und Umfang der benötigten Schutzmittel und die Auswahl des Spediteurs oder Frachtführers, ferner die Verpackung sind unserer Wahl überlassen. Dies geschieht nach unserem Ermessen und verkehrsüblicher Sorgfalt. Nur auf ausdrücklichen Wunsch des Käufers und auf seine Kosten wird die Sendung durch uns gegen Diebstahl, Bruch, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert. Wir sind berechtigt, unentgeltlich zur Verfügung gestellte tauschfähige Ladehilfsmittel zurückzuverlangen.
7. Im Falle einer Rücknahme von Waren / Stornierung von Aufträgen werden die entstandenen Kosten und ggf. eine Rücknahmegebühr dem Käufer in Rechnung gestellt.
8. Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, sofern dem Käufer dies zumutbar ist.

VII. Gefahrenübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung oder Lieferung frei Haus mit der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Käufer über. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Käufer liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Käufer über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und wir dies dem Käufer angezeigt haben. Bei Anlieferung durch uns tragen wir die Gefahr bis zur Anlieferung an die in der Auftragsbestätigung genannte Adresse des Warenempfängers. Die genaue Abladestelle bestimmt der jeweilige Spediteur bei Anlieferung. Vorstehendes gilt auch für Teillieferungen.
2. Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Käufer unbeschadet der Rechte aus Ziffer IX entgegenzunehmen.

VIII. Transport und Montage

1. Wenn wir vereinbarungsgemäß den Transport und/oder die Montage durchführen, ist der Käufer verpflichtet, die erforderlichen bauseitigen Vorkehrungen rechtzeitig zu treffen. Dies ist zum Beispiel eine für LKW geeignete und befestigte Zufahrt bis zur in der Auftragsbestätigung genannten Adresse.
2. Vor Beginn der Montage müssen alle Maurer-, Zimmerer- und sonstigen Vorarbeiten soweit fortgeschritten sein, dass die Montage sofort nach Ankunft der Monteure begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann.
3. Muss die Montage zum Beispiel infolge mangelndem Fortschritt der Maurer-, Zimmerer-, und sonstigen Vorarbeiten unterbrochen werden, hat der Käufer für eine sachgemäße Einlagerung der nicht montierten Komponenten zu sorgen und alle Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde. Die Mehrkosten, z. B. für Wartezeiten und zusätzlich erforderliche Reisen des Montagepersonals, hat der Käufer zu tragen.

IX. Haftung für Mängel und sonstige Haftung

1. Die gelieferten Waren sind unverzüglich nach Ablieferung an den Käufer oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar gewesen wären, als vom Käufer genehmigt, wenn uns nicht binnen sieben Werktagen nach Ablieferung eine schriftliche Mängelrüge zugeht. Hinsichtlich anderer Mängel gelten die Waren als vom Käufer genehmigt, wenn die Mängelrüge uns nicht binnen sieben Werktagen nach dem Zeitpunkt zugeht, in dem sich der Mangel zeigte.
2. Der Käufer ist verpflichtet, eine detaillierte Mangelbeschreibung sowie detaillierte Angaben zu den Rahmenbedingungen der betroffenen Anlage zu liefern. Bei Sachmängeln der gelieferten Waren sind wir nach einer innerhalb angemessener Frist von uns zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d.h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.
3. Sind unsere Waren noch nicht an den Abnehmer des Käufers ausgeliefert oder nutzt der Käufer unsere Waren im Rahmen eigener Verwendung, so haften wir dem Käufer ab Lieferung der jeweiligen Ware innerhalb der folgenden Fristen dafür, dass unsere Waren zu der Zeit, zu welcher die Gefahr auf den Käufer übergeht, frei von Mängeln sind:
   - 5 Jahre für Wärmeerzeuger, Speicher-Wassererwärmer, thermische Sonnenkollektoren, Photovoltaikmodule der Marke Viessmann, Wärmetauscher und Heizkörper mit Ausnahme der elektrischen und maschinellen Komponenten (Armaturen, Brenner, Regelungen usw.)
   - 1 Jahr für alle übrigen Photovoltaikmodule, außer in den Fällen der Unterziffer 10, Satz 4.
   - 2 Jahre für alle übrigen Waren, Leistungen, elektrische und maschinelle Komponenten bei kleinem Werkvertrag (Austausch, Reparatur und Wartung)
   - 5 Jahre für alle übrigen Waren, elektrische und maschinelle Komponenten bei großem Werkvertrag (Komplettinstallation einer Heizanlage im Neubau oder Komplettsanierung).

   In der Anlagentechnik verjähren die Mängelansprüche gemäß unserem Angebot oder Vertrag sowie unseren Besonderen Verkaufsbedingungen. Zur Anlagentechnik gehören alle Waren und Dienstleistungen, die ausschließlich projektbezogen angeboten werden.

   Für Handelsware beschränkt sich unsere Haftung auf 2 Jahre, soweit nicht gesetzlich eine längere Frist zwingend vorgeschrieben ist.
4. Macht ein Endabnehmer des Käufers im Inland seine Gewährleistungsrechte ihm gegenüber geltend, so stellen wir den Käufer von dem Gewährleistungsanspruch des Endabnehmers unter den Voraussetzungen und in dem Umfang frei, wie wir unmittelbar dem Käufer gegenüber Gewährleistung nach Maßgabe dieser Ziffer IX übernehmen. Der Käufer ist verpflichtet, die uns notwendig erscheinenden Nachbesserungsarbeiten beim Endabnehmer durchführen zu

lassen. Er hat insbesondere sicherzustellen, dass wir zur Vornahme der notwendigen Überprüfungen, Nachbesserungen und Ersatzlieferungen die erforderliche Zeit haben und wir ausreichend Zugang zu der Anlage erhalten, auch wenn die Anlage beim Endabnehmer fest eingebaut ist.

Mehrkosten, die durch erschwerten Zugang zu der Anlage oder nicht ausreichenden Arbeitsraum entstehen, gehen in jedem Fall zu Lasten des Käufers.

5. Für kostenlos gelieferte Ersatzteile und Nachbesserungen wird im gleichen Umfang Gewähr geleistet wie für den ursprünglichen Liefergegenstand, jedoch zeitlich begrenzt bis zum Ende der Gewährleistungszeit für den ursprünglichen Liefergegenstand. Durch Verhandlungen über Beanstandungen verzichten wir nicht auf den Einwand, dass die Mängelrüge nicht rechtzeitig oder nicht ausreichend gewesen sei.

   Zur Mängelprüfung beauftragte Personen sind nicht zur Anerkennung von Mängeln mit Wirkung gegen uns berechtigt. Wir übernehmen keine Gewährleistung für die vom Käufer gegebenen Zusicherungen oder von diesem verursachten mittelbaren oder unmittelbaren Schäden beim Endabnehmer.

   Für entgeltlich gelieferte Ersatzteile und entgeltliche Reparaturen haften wir bei Photovoltaikmodulen, die nicht die Marke Viessmann tragen, 1 Jahr (außer in den Fällen der Unterziffer 10, Satz 4), im Übrigen 2 Jahre ab Lieferung bzw. (ausdrückliche und konkludente) Abnahme der Reparatur.

   Eine im Einzelfall mit dem Käufer vereinbarte Lieferung gebrauchter Waren erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung für Sachmängel.

6. Keine Gewährleistung wird übernommen für Schäden, die entstanden sind aus ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Käufer oder Dritte, natürlicher Abnutzung, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel, insbesondere falscher Brennerwahl oder Brennereinstellung, Verwendung nicht geeigneter Brennstoffe, chemischen oder elektrochemischen oder elektrischen Einflüssen, sofern sie nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind, Nichtbeachtung der Montage-, Betriebs- und Serviceanleitungen sowie unsachgemäßen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten durch den Käufer oder Dritte und aus Einwirkungen von Teilen fremder Herkunft (z. B. fremde Kesselkreisregelungen). Unsere Gewährleistung für Speicher-Wassererwärmer setzt voraus, dass das aufzuheizende Wasser Trinkwasserqualität hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mängelfrei arbeiten.

   Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass keine Gewährleistungspflicht vorliegt, wenn sich Verschleißteile, wie z. B. Brennerdüsen, Brennereinsätze für niedrigere Emission, Sicherungen, Dichtungen, Brennraumauskleidungen oder feuerberührte Teile der Zünd- und Überwachungseinrichtungen durch natürlichen Verschleiß abnutzen.

   Unsere Gewährleistungspflicht umfasst ferner nicht Schäden, die durch Luftverunreinigungen durch starken Staubanfall, Salznebel, Ammoniak, durch aggressive Dämpfe, durch Sauerstoffkorrosion - insbesondere bei Verwendung nichtdiffusionsdichter Kunststoffrohre in Fußbodenheizungen -, durch Aufstellung in ungeeigneten Räumen (z. B. Waschküchen oder Hobbyräumen) oder durch Weiterbenutzung trotz Auftreten eines Mangels, entstanden sind.

7. Der Käufer hat uns die zur Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Ware noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.

8. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.

9. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit, zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden oder wenn wir mit der Beseitigung des Mangels in Verzug sind, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Kosten zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

10. Weitere Rechte des Käufers auf Rücktritt vom Vertrag, Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Kündigung, sind ausgeschlossen.

    Ferner ausgeschlossen sind Schadensersatzansprüche aus oder in Zusammenhang mit dem jeweiligen Vertrag, gleich aus welchem Rechtsgrund. Schadenersatzansprüche des Auftragsgebers gegen den Auftragnehmer sind ebenfalls – gleich aus welchem Rechtsgrund – ausgeschlossen. Dieser Haftungsausschluss greift nicht, soweit nach dem Produkthaftungsgesetz zwingend gehaftet wird, in Fällen des Vorsatzes (auch Arglist), der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der leicht fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten und in Fällen einer Garantie. Wesentliche Vertragspflichten sind dabei solche Verpflichtungen, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Besteller regelmäßig vertraut und vertrauen darf. Der Schadenersatzanspruch wegen leicht fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist auf den vertragstypischen und vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht wegen der Verletzung des Lebens, der Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz zwingend gehaftet wird. Soweit die Haftung des Auftragnehmers ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung seiner Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

X. Viessmann Garantien

Ergänzend zur in Abschnitt IX beschriebenen Gewährleistung gewährt Viessmann für bestimmte Waren bzw. Systeme Garantien. Dafür gelten jeweils die aktuell gültigen Garantiebedingungen.

XI. Gerichtsstand und Sonstiges

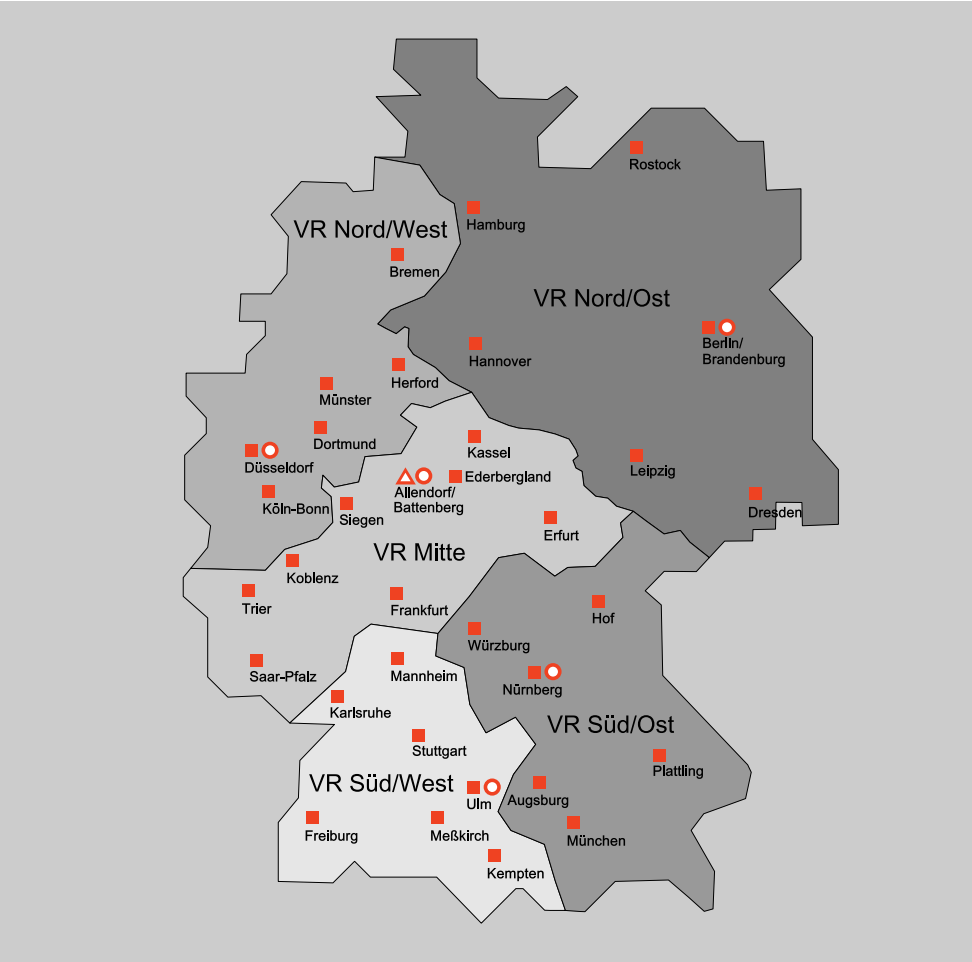
1. Erfüllungsort für die Lieferung der Ware ist der Sitz des mit der Lieferung beauftragten Werks oder Lagers.
2. Für alle aus diesem Vertrag entstehenden Streitigkeiten, insbesondere für das gerichtliche Mahnverfahren für Urkunden, Wechsel- oder Scheckprozesse, sind die für Frankenberg (Eder) maßgeblichen Gerichte ausschließlich zuständig.

   Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.
3. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Für Lieferungen in das Ausland gelten unsere Allgemeinen Auslandslieferbedingungen. Internationales Kaufrecht ist ausgeschlossen. Das gilt ausdrücklich auch für die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen über die Verträge über den internationalen Warenverkauf (CISG).

Stand 01.04.2023

5811917-17 de

Verkaufsniederlassungen



■ Verkaufsniederlassung

△ Informationszentrum

○ Angebotscenter

VR = Verkaufsregion

Hochdruck-Heißwassererzeuger/ Hochdruck-Dampferzeuger und Abhitzekessel

Viessmann Industriekessel Mittenwalde GmbH
Berliner Chaussee 3
D-15749 Mittenwalde
Telefon: 033764 830
Telefax: 033764 83448
E-Mail:
vitomax-anfragen@viessmann.de

Service-Hotline
Technischer Dienst Deutschland
Telefon: 06452 703608

Verkaufsniederlassungen Deutschland

Viessmann Deutschland GmbH
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

Verkaufsniederlassung Dortmund
Erinstraße 23
D-44575 Castrop-Rauxel
Telefon: 02305 92350-0
Telefax: 02305 92350-41
E-Mail: Dortmund@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Erfurt
Mühlweg 25
D-99091 Erfurt-Gispersleben
Telefon: 0361 74071-0
Telefax: 0361 74071-41
E-Mail: Erfurt@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Hannover
Straße der Nationen 7
D-30539 Hannover
Telefon: 0511 7286881-0
Telefax: 0511 7286881-40
E-Mail: Hannover@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Augsburg
Aulzhausener Straße 11
D-86165 Augsburg
Telefon: 0821 74789-0
Telefax: 0821 74789-40
E-Mail: Augsburg@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Dresden
Knappsdorfer Straße 6
D-01109 Dresden
Telefon: 0351 883422-0
Telefax: 0351 883422-41
E-Mail: Dresden@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Frankfurt
Kurhessenstraße 2
D-64546 Mörfelden-Walldorf
Telefon: 06105 2831-0
Telefax: 06105 2831-40
E-Mail: Frankfurt@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Herford
Planckstr. 16
D-32051 Herford
Telefon: 05221 9325-0
Telefax: 05221 9325-40
E-Mail: Herford@viessmann.de

Verkaufsniederl. Berlin/Brandenburg
Kanalstraße 13
D-12357 Berlin-Rudow
Telefon: 030 660666-0
Telefax: 030 660666-40
E-Mail: Berlin@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Düsseldorf
Zum Gut Heiligendonk 4
D-40472 Düsseldorf
Telefon: 0211 518063-0
Telefax: 0211 518063-41
E-Mail: Duesseldorf@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Freiburg
Bebelstraße 19
D-79108 Freiburg-Hochdorf
Telefon: 0761 47951-0
Telefax: 0761 47951-40
E-Mail: Freiburg@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Hof
Fuhrmannstraße 9
D-95030 Hof
Telefon: 09281 6183-0
Telefax: 09281 6183-41
E-Mail: Hof@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Bremen
Arberger Hafendamm 2
D-28309 Bremen-Hemelingen
Telefon: 0421 43511-0
Telefax: 0421 43511-41
E-Mail: Bremen@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Ederbergland
Röddenauer Straße 12
D-35066 Frankenberg/Eder
Telefon: 06451 40802-0
Telefax: 06451 40802-41
E-Mail: Ederbergland@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Hamburg
Essener Str. 93
D-22419 Hamburg-Langenhorn
Telefon: 040 756033-0
Telefax: 040 756033-41
E-Mail: Hamburg@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Karlsruhe
Borsigstraße 10
D-76275 Ettlingen
Telefon: 07243 7269-0
Telefax: 07243 7269-40
E-Mail: Karlsruhe@viessmann.de

Verkaufsniederlassungen

Verkaufsniederlassung Kassel
Leipziger Straße 260
D-34123 Kassel-Bettenhausen
Telefon: 0561 95067-0
Telefax: 0561 95067-41
E-Mail: Kassel@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Kempten
Viessmannstraße 1
D-87787 Wolfertschwenden
Telefon: 08334 2598-0
Telefax: 08334 2598-40
E-Mail: Kempten@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Koblenz
In der Pützgewann 17
D-56218 Mülheim-Kärlich
Telefon: 02630 9894-0
Telefax: 02630 9894-41
E-Mail: Koblenz@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Köln-Bonn
Josef-Kitz-Straße 16
D-53840 Troisdorf
Telefon: 02241 8830-0
Telefax: 02241 8830-40
E-Mail: Koeln-Bonn@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Leipzig
Kastanienallee 11
D-06184 Kabelsketal-Großkugel
Telefon: 034605 303-0
Telefax: 034605 303-41
E-Mail: Leipzig@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Mannheim
Wallstadter Straße 66
D-68526 Ladenburg
Telefon: 06203 9267-0
Telefax: 06203 9267-41
E-Mail: Mannheim@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Meßkirch
Weidenäcker 1/1
D-88605 Meßkirch-Heudorf
Telefon: 07575 9233-0
Telefax: 07575 9233-40
E-Mail: Messkirch@viessmann.de

Verkaufsniederlassung München
Lilienthalstraße 1
D-85570 Markt Schwaben
Telefon: 08121 2249-0
Telefax: 08121 2249-40
E-Mail: Muenchen@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Münster
Schuckertstraße 2
D-48153 Münster
Telefon: 0251 97909-0
Telefax: 0251 97909-41
E-Mail: Muenster@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Nürnberg
Oskar Sembach Ring 8
D-91207 Lauf a. d. Pegnitz
Telefon: 09123 9769-0
Telefax: 09123 9769-48
E-Mail: Nuernberg@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Plattling
Straubinger Str. 87
D-94447 Plattling
Telefon: 09931 9561-0
Telefax: 09931 9561-40
E-Mail: Plattling@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Rostock
Mühlenweg 2
D-18198 Stäbelow
Telefon: 038207 7759-0
Telefax: 038207 7759-40
E-Mail: Rostock@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Saar-Pfalz
Stockholmer Straße 1
D-66482 Zweibrücken
Telefon: 06332 20735-0
Telefax: 06332 20735-41
E-Mail: Saarpfalz@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Siegen
Graf-Johann-Str. 10
D-57072 Siegen
Telefon: 0271 31451-0
Telefax: 0271 31451-40
E-Mail: Siegen@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Stuttgart
Lingwiesenstraße 9
D-70825 Korntal-Münchingen
Telefon: 07150 91361-0
Telefax: 07150 91361-40
E-Mail: Stuttgart@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Trier
Gottbillstr. 34a
D-54294 Trier-Zewen
Telefon: 0651 82571-0
Telefax: 0651 82571-40
E-Mail: Trier@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Ulm
Gewerbestraße 8
D-89275 Elchingen
Telefon: 07308 96501-0
Telefax: 07308 96501-40
E-Mail: Ulm@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Würzburg
Friedrich-Bergius-Ring 14
D-97076 Würzburg-Gewerbegebiet Ost
Telefon: 0931 6155-0
Telefax: 0931 6155-40
E-Mail: Wuerzburg@viessmann.de

Angebotscenter Deutschland

Verkaufsregion Nord/West
Angebotscenter Düsseldorf
Zum Gut Heiligendonk 4
D-40472 Düsseldorf
Telefon: 0211 518063-80
Telefax: 0211 518063-82
E-Mail: angebote@viessmann.com

Verkaufsregion Nord/Ost
Angebotscenter Berlin
Kanalstr. 13
D-12357 Berlin-Rudow
Telefon: 030 660666-80
Telefax: 030 660666-82
E-Mail: angebote@viessmann.com

Verkaufsregion Mitte
Angebotscenter Allendorf
Viessmannstr. 1
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 7029-20
Telefax: 06452 7059-20
E-Mail: angebote@viessmann.com

Verkaufsregion Süd/West
Angebotscenter Ulm
Gewerbestraße 8
D-89275 Elchingen
Telefon: 07308 96501-80
Telefax: 07308 96501-82
E-Mail: angebote@viessmann.com

Verkaufsregion Süd/Ost
Angebotscenter Nürnberg
Oskar Sembach Ring 8
D-91207 Lauf a. d. Pegnitz
Telefon: 09123 9769-80
Telefax: 09123 9769-82
E-Mail: angebote@viessmann.com

6155502 3/2024