



KaMo Verteilersysteme

Preisliste
VS 06/17

Wir verteilen
Wärme für mehr
Lebensqualität.

Zentrale

Telefon: 0 73 91 / 70 07-0

Fax: 0 73 91 / 5 43 15

Verkauf Innendienst

Telefon: 0 73 91 / 70 07-30

Fax: 0 73 91 / 70 07-18

E-Mail: vertrieb@kamo.de



Service

Telefon: 0 73 91 / 70 07-

Durchwahlen:

Kundendienst: -69 / -31 / -730

Ersatzteile: -743

Inbetriebnahmen: -69 / -31 / -730

Fax: 0 73 91 / 5 43 15

E-Mail: service@kamo.de

Export

Telefon: +49 (0)73 91 / 70 07-

Durchwahlen: -22 / -64 / -89

Fax: +49 (0)73 91 / 70 07-80

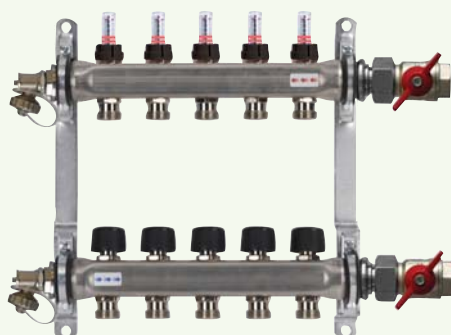
E-Mail: export@kamo.de

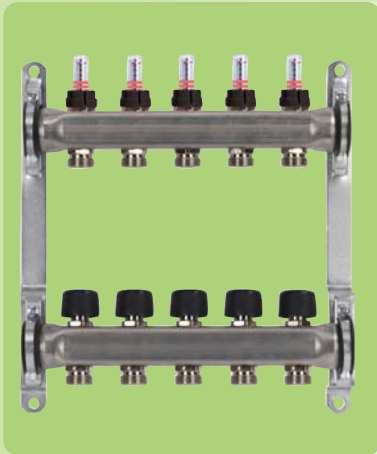


Inhaltsverzeichnis

Heizkreisverteiler	Seite 3-10
Verteilerschränke	Seite 11-16
Verteilerstationen	Seite 17-23
Verteilerstationen inkl. anschlussfertiger Regeltechnik / Spezialarmaturen	Seite 24-26
Regeltechnik	Seite 27-30
Regelstationen	Seite 31-37
Regelstationen inkl. anschlussfertiger Regeltechnik	Seite 38-39
Verteiler-Sets / Mess-Stationen / Vario RTB	Seite 41-46
Wasserzähler Mess-Stationen	Seite 47-48
Pumpengruppen / Kesselverteiler	Seite 50-52
Industrie- und Soleverteiler „Maxi“	Seite 53
Hydraulische Weiche	Seite 54
Technische Informationen	Seite 55-59

Heizkreisverteiler





INOX-Heizkreisverteiler

- Aus hochwertigem Edelstahl (Werkstoff 1.4307).
- Stabiles austenitisches Werkstoffgefüge mit wenig Ferrit und Magnetismus. Dauerhafte Korrosionsbeständigkeit und damit lange Lebensdauer.
- Alle Armaturen mit direktem Verteileranschluss sind vernickelt (keine Kontaktkorrosion).



Ventiltechnik

- Die Ventilteller der Rücklaufventile sind kegelförmig. Dadurch lassen sich geringe Wassermengen exakt und einfach am Rücklaufventil über die Abdeckkappe des SFE-Hahnes einstellen.
- Mehr Sicherheit durch zusätzlich integrierten Schmutzabweiser als 3. Sicherheit an der Ventilspindel.
- Hohe Wassermengen können mit dem Profilquerschnitt DN 32 realisiert und an den großen Sichtfenstern mit Skala am Durchflussmesser abgelesen werden.



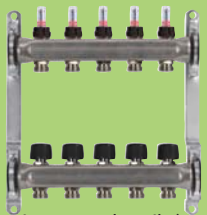
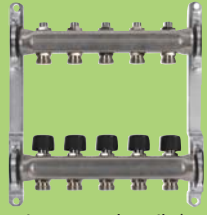
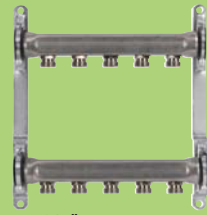
Sicherheit

- Hochwertige EPDM-Dichtungen garantieren höchste Sicherheit sowie eine einfache Handhabung.
- Die Dichtheitsprüfungen erfolgen unter Realbedingungen mit Wasser, Prüfdruck 2 und 10 bar.









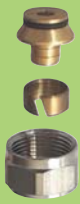

Standard bei KaMo

- Bei Verteilerausführungen mit WMZ-Einbaustrecke sind standardmäßig im Vor- und Rücklauf je ein Kugelhahn mit direktauchendem Fühleranschluss M10 eingebaut.
- Dies entspricht der Norm DIN 4713/EN 1434.

		HVE-FD-S (Fußbodenheizung)			HVE-FI-S (Fußbodenheizung)			HVE-EE (Heizkörperanbindung)		
Anschlüsse: primär 1" IG, sekundär 3/4" AG Euro-Konus Flexible Anschluss-technik Bemaßung Verteiler siehe Seite 56		VL: Integrierter Durchflussmesser 0-5 l/min 			VL: Integriertes Regulierventil (Kvs 3,82) 			VL: 3/4" Euro-Konus 		
		RL: Integriertes Regelventil (Kvs 3,15)			RL: Integriertes Regelventil (Kvs 3,15)			RL: 3/4" Euro-Konus		
Hkr.	Länge	Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
2	150	HVE-FD-S/2	51140342	61,00	HVE-FI-S/2	51130092	49,50	HVE-EE/2	52110002	29,00
3	200	HVE-FD-S/3	51140343	84,00	HVE-FI-S/3	51130093	67,50	HVE-EE/3	52110003	38,50
4	250	HVE-FD-S/4	51140344	107,00	HVE-FI-S/4	51130094	88,00	HVE-EE/4	52110004	49,50
5	300	HVE-FD-S/5	51140345	132,00	HVE-FI-S/5	51130095	108,50	HVE-EE/5	52110005	58,00
6	350	HVE-FD-S/6	51140346	157,00	HVE-FI-S/6	51130096	128,00	HVE-EE/6	52110006	67,50
7	400	HVE-FD-S/7	51140347	181,50	HVE-FI-S/7	51130097	147,00	HVE-EE/7	52110007	76,50
8	450	HVE-FD-S/8	51140348	205,00	HVE-FI-S/8	51130098	166,00	HVE-EE/8	52110008	86,00
9	500	HVE-FD-S/9	51140349	229,50	HVE-FI-S/9	51130099	186,50	HVE-EE/9	52110009	96,50
10	550	HVE-FD-S/10	51140350	253,00	HVE-FI-S/10	51130100	207,50	HVE-EE/10	52110010	106,00
11	600	HVE-FD-S/11	51140351	277,50	HVE-FI-S/11	51130101	229,50	HVE-EE/11	52110011	114,50
12	650	HVE-FD-S/12	51140352	307,00	HVE-FI-S/12	51130102	254,00	HVE-EE/12	52110012	126,00

Anschlussgruppen

	Typ BL mm Art. Nr. € SKES 3/4" 140 51500060 43,50 SKES 1" 150 51500103 51,25		Typ BL mm Art. Nr. € SKES-V 3/4" 190 51500061 51,50 SKES-V 1" 200 51500102 60,50
	Verteiler-Anschlussgruppen, horizontal Kugelhähne und SFE-Hähne 1" AG.		Verteiler-Anschlussgruppen, vertikal Kugelhähne, SFE-Hähne 1" AG und Winkel.
	Typ BL mm Art. Nr. € KHSE 3/4" 80 52200056 31,75 KHSE 1" 90 53000294 39,50		Typ Art. Nr. € E-H 51500035 16,00
	Kugelhahn-Set (in 3/4" / 1"), Anschluss 3/4" bzw. 1" IG x 1" AG mit lösbaren Verschraubungsstopfen.		Verteiler-Endset SFE-Hähne 1" AG.
	Typ BL mm Art. Nr. € UHE-WMZ-SKES-D 350 51500091 61,00 UHE-WMZ-SKES1-D 420 51500095 82,00		Typ BL mm Art. Nr. € UVE-WMZ-SKES-D 230 51500092 70,00 UVE-WMZ-SKES1-D 240 51500097 94,00
	Verteiler WMZ-Anschlussgruppen, horizontal 2 Kugelhähne im Rücklauf (je ein Spezialkugelhahn im Vor-/Rücklauf mit Fühleranschluss M10. 1 Passstück sowie 2 SFE-Hähne (Verteileranschluss 1" AG).		Verteiler WMZ-Anschlussgruppen, vertikal 2 Kugelhähne im Rücklauf (je ein Spezialkugelhahn im Vor-/Rücklauf mit Fühleranschluss M10. 1 Passstück sowie 2 SFE-Hähne (Verteileranschluss 1" AG).
Typ Art. Nr. € WMZ 1" x 130 12400183 10,50	Mehrpriis WMZ-Einbaustrecke 1" x 130 mm.		

	Typ Art. Nr. € B-SV/KM 14-2 32100026 4,50 B-SV/KM 16-2 32100028 4,50 B-SV/KM 17-2 32100030 4,50 B-SV/KM 18-2 32100031 4,50 B-SV/KM 20-2 32100032 4,50		Typ Art. Nr. € B-SV/CU 15-1 32100017 4,25
	Kombiverschraubung für Kunststoff- und Metallverbundrohr		CU-Klemmverschraubung
	Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar		

		HVE-FD-SKES (Fußbodenheizung)			HVE-FI-SKES (Fußbodenheizung)			HVE-EE-SKES (Heizkörperanbindung)		
Vormontiert mit Kugelhähnen 3/4" (lösbar) und SFE-Hähnen										
Hkr.	Länge	Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
2	300	HVE-FD-SKES/2	51140402	109,50	HVE-FI-SKES/2	51130152	98,00	HVE-EE-SKES/2	52110082	77,50
3	350	HVE-FD-SKES/3	51140403	132,50	HVE-FI-SKES/3	51130153	116,00	HVE-EE-SKES/3	52110083	87,00
4	400	HVE-FD-SKES/4	51140404	155,50	HVE-FI-SKES/4	51130154	136,50	HVE-EE-SKES/4	52110084	98,00
5	450	HVE-FD-SKES/5	51140405	180,50	HVE-FI-SKES/5	51130155	157,00	HVE-EE-SKES/5	52110085	106,50
6	500	HVE-FD-SKES/6	51140406	205,50	HVE-FI-SKES/6	51130156	176,50	HVE-EE-SKES/6	52110086	116,00
7	550	HVE-FD-SKES/7	51140407	230,00	HVE-FI-SKES/7	51130157	195,50	HVE-EE-SKES/7	52110087	125,00
8	600	HVE-FD-SKES/8	51140408	253,50	HVE-FI-SKES/8	51130158	214,50	HVE-EE-SKES/8	52110088	134,50
9	650	HVE-FD-SKES/9	51140409	278,00	HVE-FI-SKES/9	51130159	235,00	HVE-EE-SKES/9	52110089	145,00
10	700	HVE-FD-SKES/10	51140410	301,50	HVE-FI-SKES/10	51130160	256,00	HVE-EE-SKES/10	52110090	154,50
11	750	HVE-FD-SKES/11	51140411	326,00	HVE-FI-SKES/11	51130161	278,00	HVE-EE-SKES/11	52110091	163,00
12	800	HVE-FD-SKES/12	51140412	355,00	HVE-FI-SKES/12	51130162	302,50	HVE-EE-SKES/12	52110092	174,50

Anschlussgruppen

		Typ	BL	Art. Nr.	€			Typ	BL	Art. Nr.	€
		UHE-WMZ-SD	250	51500093	32,50			UVE-WMZ-SD	130	51500094	43,50
		Verteiler WMZ-Anschlussgruppen, horizontal 2 Kugelhähne mit Fühleranschluss M10 für den Einsatz von direktauchenden Fühlern inkl. Passstück 3/4" x 110 mm.					Verteiler WMZ-Anschlussgruppen, vertikal 2 Kugelhähne mit Fühleranschluss M10 für den Einsatz von direktauchenden Fühlern inkl. Passstück 3/4" x 110 mm.				

- Primäranschluss 3/4" IG, Anschlussgruppe wird an den Kugelhahn des Verteilers montiert (bauseits), WMZ-Einbauteile siehe nachfolgend.

Wärmezähler-Sets (Bausatz)

	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	B-EAS/I Ista	12400210	22,00		B-EAS/M Minol	12400215	30,50
EAS, Anschlüsse 3/4" AG, Baulänge 110 mm				EAS, Anschlüsse 3/4" AG, Baulänge 110 mm			
	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	B-EAT/A Allmess	12400032	22,00		B-WMZ-D	12400198	5,50
EAT, Anschlüsse 3/4" AG, Baulänge 110 mm				Reduzierstück 1/2" AG (vernickelt) mit Fühleranschluss M10, zur Montage/Nachrüstung in Heizkreisverteiler gemäß DIN 4713/EN 1434.			

- Wahlweise für Tauchhülsen oder direktauchenden Fühler
- Positionierung des WMZ-Fühlers gemäß DIN 4713/EN 1434

Hinweis: Temperaturfühler nur mit Fühleranschluss M10 x 1 einsetzbar.

Spezialventile ★★ Modul-System

	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	statos RL (Rücklauf)	33000345	9,00		ventus	33000346	6,00
	statos VL (Vorlauf)	33000760	9,00		Mini-Kugelhahn (Kvs-Wert: 3,7)		
Regelventil (regulier- und absperrenbar) Mit Handschutzkappe umrüstbar für den Einsatz von Stellmotoren (Kvs-Wert: 1,4).							

Spezialventile montierbar auf Gewinde 3/4" AG (Euro-Konus). Für Optionen wie z. B. den Verteilertyp HVE-EE nachzurüsten.

Einzelkomponenten (Erweiterung von Fußbodenverteilern zur Regelstation)

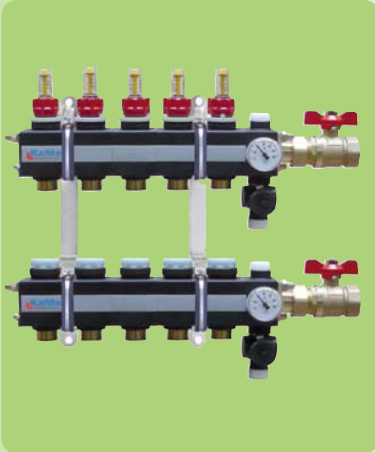
	Typ H x B x T URS1" 400 x 400 x 110	Art. Nr. 11600230	€ 408,00		Typ DNS 2 (2-er Set)	Art. Nr. 11600233	€ 15,50
	Regel-Set (für Fußbodenheizungen) Für Verteilertypen aus Edelstahl, Messing und Kunststoff, Bautiefe 110 mm, inkl. Hocheffizienzpumpe Lowara Basic 15-6/130. Wahlweise für Festwertregler oder Stellantrieb zur 3-Punkt-Regelung.				DNS 4 (4-er Set) 11600232 30,00		
	Typ M-ALPHA2L-130	Art. Nr. 12400320	€ 75,00		Typ BL mm KH-S 1" 80	Art. Nr. 11600231	€ 23,25
	Mehrprijs Hocheffizienzpumpe Grundfos ALPHA2L 15-60 130				Kugelhahn-Set 2 St. Kugelhähne 1" IG x 1" AG flachdichtend.		
	Typ FWR	Art. Nr. 33000394	€ 42,50		Typ STA 230	Art. Nr. 33000166	€ 117,00
	Festwertregler (für Regelventile der Regel-Sets) Thermostatisch geregelte Einspritzschaltung mittels Festwertregelkopf zur Konstantwertregelung der Vorlauftemperatur der Fußbodenheizkreise.				Stellantrieb (für Regelventile der Regel-Sets) 3-Punkt-geregelte Einspritzschaltung zur Regelung der Vorlauftemperatur der Fußbodenheizkreise. Weitere notwendige Komponenten siehe Seite 33.		

Einzelzubehör

	Typ TS	Art. Nr. 33000720	€ 2,10		Typ VBSN-1/2	Art. Nr. 33000299	€ 0,75
	Thermometerstreifen selbstklebend 22 - 50 °C				Blindstopfen 1/2" AG		
	Typ SK-E	Art. Nr. 12400024	€ 1,25		Typ HKG-E	Art. Nr. 33000038	€ 12,50
	Selbstklebe-Etiketten				Heizkreisgabelung (Erweiterung um 1 Heizkreis).		
	Typ VESFE	Art. Nr. 33000432	€ 8,25		Typ VHE-1	Art. Nr. 33000469	€ 4,25
	SFE-Hahn 1/2" , Anschluss 1" AG (vernickelt) Entlüftungs-/Entleerventil mit Füll-/Spülmöglichkeit				Verteilerhalter (einzeln) für INOX-Verteiler 1" mit Schalldämmeinlage nach DIN 4102.		

Ersatzteile

	Typ IVE	Art. Nr. 33000443	€ 5,25		Typ ANE-IN	Art. Nr. 33000771	€ 2,00
	Integriertes Regelventil (Kvs-Wert 3,15) vernickelt, für INOX-Verteiler HVE-FD/FI (RL). Schließmaß 12,8 mm, Ventilhub 3 mm.				Anschlussnippel für Regel- und Regulierventile 1/2" AG x 3/4" AG, vernickelt, für INOX-Verteiler.		
	Typ AN-E	Art. Nr. 33000555	€ 3,25		Typ ANE-ID	Art. Nr. 33000618	€ 2,00
	Anschlussnippel in Verbindung mit Regelventil Typ IVE von Baujahr 1999-2005.				Anschlussnippel 1/2" AG x 3/4" AG (vernickelt) für INOX-Verteiler „HVE-FD“ und „HVE-EE“.		
	Typ IRE	Art. Nr. 33000442	€ 4,25		Typ IDE	Art. Nr. 33000615	€ 10,25
	Integriertes Regulierventil (Kvs-Wert 3,82) vernickelt, für INOX-Verteiler HVE-FI (VL).				Durchflussmesser (0-5 l/min) vernickelt, für INOX-Verteiler (VL).		



Thermflex® Heizkreisverteiler

- Aus Kunststoff mit Glasfasern verstärkt und dadurch äußerst korrosions- und alterungsbeständig
- Zum Heizen und Kühlen
- Doppelwandiges Profil verhindert Kondenswasser
- Optimale Dämmung über Luftkammern – auch bei großen Temperaturunterschieden



Ventiltechnik

- Normgerechte Ventiltechnik nach DIN EN 1264-4. Getrennte Funktionen für die Wassermengeneinstellung und die Absperrfunktion.
- Funktionsqualität: Arretierrad für VorlaufEinstellung, eingegossene Messingbuchse (Sekundäranschluss).



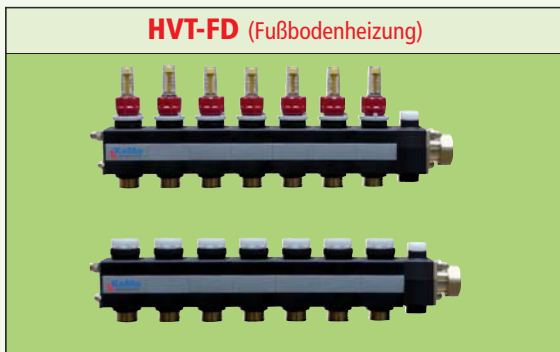
Flexibilität

- Vorlauf- und Rücklaufbalken können über eine Spezial-Kunststoffklammer aneinandergesekelt werden. Dies ist ideal beim Austausch alter Heizkreisverteiler bzw. beim Einbau in engen Räumen mit ausreichend Bautiefe.



Modulares System

- Verteiler können je nach Anforderungen im Baukastensystem bestückt bzw. erweitert werden.



Hkr.	Länge	Typ	Art. Nr.	€
2	185	HVT-FD/2	71140002	99,75
3	235	HVT-FD/3	71140003	123,60
4	285	HVT-FD/4	71140004	148,05
5	335	HVT-FD/5	71140005	171,00
6	385	HVT-FD/6	71140006	195,00
7	435	HVT-FD/7	71140007	220,05
8	485	HVT-FD/8	71140008	243,00
9	535	HVT-FD/9	71140009	267,50
10	585	HVT-FD/10	71140010	292,50
11	635	HVT-FD/11	71140011	321,50
12	685	HVT-FD/12	71140012	342,50

Primäranschluss 1" ÜM, geeignet für Kugelhahn 1" AG flachdichtend x 1" IG.
 Sekundärübergänge 3/4" AG Euro-Konus.
 Ventiltechnik nach DIN EN 1264-4.
 Hochwertiger Kunststoff, korrosions- und alterungsbeständig.
 Achsmaß 50 mm (Bemaßung Verteiler siehe Seite 56).
 Achtung: Nur in Schrank-Bautiefe 110 mm möglich.

Anschlussgruppen

Typ	BL	Art. Nr.	€
T-WMZ-H	320	51500135	65,50
WMZ-Anschlussgruppe horizontal VL: Spezialkugelhahn 1" mit Fühleranschluss M10 für direkttauchende Fühler nach DIN 4713/EN 1434. RL: 2 Kugelhähne (1 Spezialkugelhahn mit Fühleranschluss M10 für direkttauchende Fühler). Passstück 3/4" x 110 mm. Primäranschluss 1" IG, Anschluss an den Verteiler 1" AG (flachdichtend).			

Typ	BL	Art. Nr.	€
T-WMZ-V	180	51500136	77,50
WMZ-Anschlussgruppe vertikal wie vor, jedoch in vertikaler Ausführung mit Winkel 90°.			

Typ	BL	Art. Nr.	€
T-VA	60	51500133	47,00
Verteileranschlussgruppe A 2 St. Kugelhähne 1" AG x 1" IG, Messing roh flachdichtend inkl. Dichtungen. 2 St. SFE-Hähne, 2 St. Thermometer.			

Typ	Art. Nr.	€
T-VB	51500134	26,50
Verteileranschlussgruppe B 2 St. SFE-Hähne, 2 St. Thermometer.		

Typ	Art. Nr.	€
T-KHS 1"	51500130	24,00
Kugelhahn-Set für horizontalen Verteileranschluss 2 St. Kugelhähne 1" AG x 1" IG, Messing roh, flachdichtend inkl. Dichtungen.		

Typ	Art. Nr.	€
T-KHS-V 1"	51500131	42,50
Kugelhahn-Set für vertikalen Verteileranschluss 2 St. Kugelhähne 1" AG x 1" IG, Messing roh flachdichtend inkl. Dichtungen, 2 St. Winkel.		

Typ	Art. Nr.	€
T-SFE	51500132	15,50
SFE-Hahn Set aus Kunststoff mit Spül-, Füll- und Entleervorrichtung.		

Typ	Art. Nr.	€
TH-S	33000308	16,00
Thermometer mit Zwischenstück (Sekundärabgang) Zwischenstück 3/4" ÜM x 3/4" AG (Eurokonus).		

Typ	Art. Nr.	€
T-TH	33000648	11,00
Thermometer-Set primär VL/RL		

Typ	Art. Nr.	€
TKS	33000667	2,50
Kupplungsstück (2er Set) Montage der Thermflex-Verteilerbalken voreinander.		

Typ	Art. Nr.	€
BSF	33000710	5,70
Automatischer Entlüfter (aus Kunststoff)		

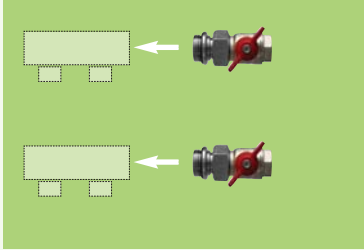
Auswahl Verteilerschränke

Für die Auswahl des richtigen Verteilerschranks gehen Sie bitte wie folgt vor:

Verteilertyp: INOX (Edelstahl), Thermflex (Kunststoff) + Anzahl der Heizkreise + gewünschte Anschlussgruppe = die erforderliche Schrankbreite.

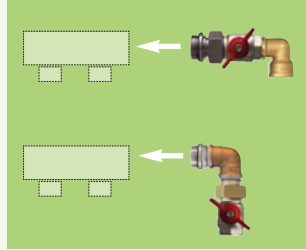
Beispiel: Verteiler INOX 5 Heizkreise + Anschlussgruppe WMZ horizontal = Schrankbreite 760 mm.

Anschlussgruppe horizontal 3/4" bzw. 1"



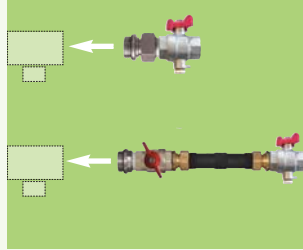
Hkr.	INOX	Thermflex
2	410	320
3	410	410
4	510	410
5	510	510
6	610	510
7	610	610
8	760	610
9	760	760
10	760	760
11	910	760
12	910	910

Anschlussgruppe vertikal 3/4" bzw. 1"



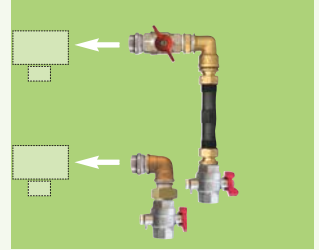
INOX	Thermflex
410	410
510	410
510	510
610	510
610	610
760	610
760	760
760	760
910	760
910	910
910	910

Anschlussgruppe WMZ horizontal 3/4" bzw. 1"



INOX	Thermflex
610	510
610	610
760	610
760	760
760	760
910	760
910	910
910	910
1060	910
1060	1060
1060	1060

Anschlussgruppe WMZ vertikal 3/4" bzw. 1"



INOX	Thermflex
410	410
510	510
510	510
610	610
610	710
760	760
760	760
760	760
910	910
910	910
910	910

Breite (mm) Verteilerschrank Unterputz/Aufputz

Verteilerschränke





- Ausführungen in Unterputz mit Bautiefen 110 und 80 mm sowie Aufputz Bautiefe 140 mm
- Formschöner Abschluss mit weiß beschichtetem sowie wand- und putzbündigem Rahmen und Tür
- Türen in gleicher Optik aus Kunststoff für Funktechnik lieferbar

Befestigungslaschen

Einklappbar für eine baustellengerechte Lagerung

Ausbruchsystem

Ermöglicht einen stufenlosen Anschluss an die Verrohrung durch einfaches Ausbrechen des perforierten Seitenbleches mit der Hand

Keine Blechschere

Keine Verletzungsgefahr

Standfüße

Eingeprägte FB-Aufbauhöhen von 100-220 mm sorgen für eine exakte Anpassung und vermeiden spätere Nacharbeiten

Be- und Entlüftungsöffnungen

Zur Verhinderung von Stauwärme und Kondenswasserbildung

Verchromter Drehriegel

Hohes verfügbares Innenmaß

Für einen spannungsfreien Anschluss an den Verteiler sowie Platzreserve für regeltechnische Komponenten

Universalschienen

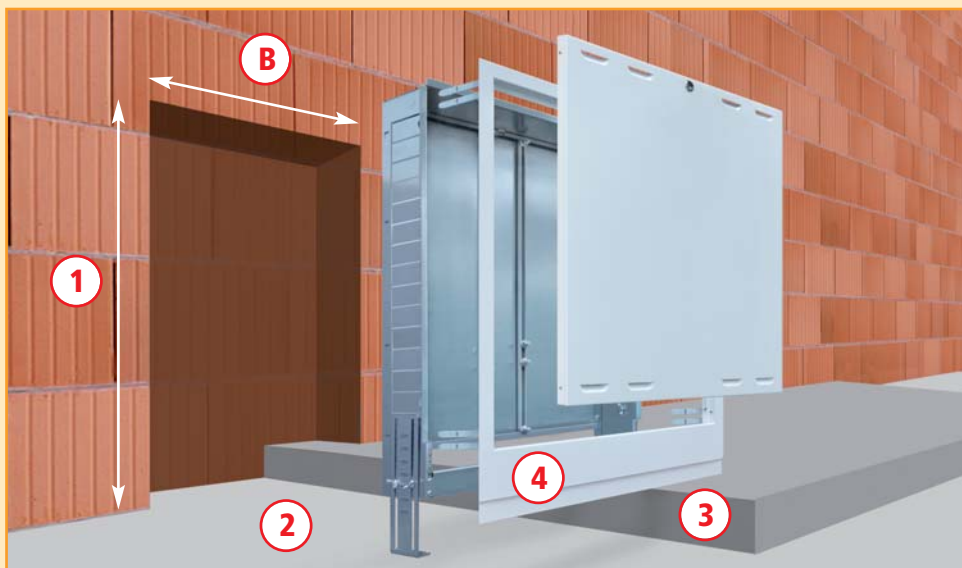
Zur flexiblen Montage der Heizkreisverteiler

Rahmen

Ausziehbar zur optimalen Anpassung bei kleineren Abweichungen des Fußbodenaufbaues



Hinweise zur richtigen Schrankmontage



Aussparungshöhe 1

Die Aussparungshöhe errechnet sich nach der Fußbodenaufbauhöhe und wird vom Rohfußboden 2 aus gemessen (siehe Tabelle).

Fußbodenaufbau 3

Die Fußbodenaufbauhöhe wird an den Standfüßen eingestellt. Dies gewährleistet, dass der Estrich unterhalb des Rahmens endet. (Rahmen wird danach nur noch aufgesteckt).

OptiMo Verteilerschrank/Rahmen 4

Für Fußbodenbelag und Sockelleiste bietet der Rahmen des OptiMo Verteilerschranks eine verfügbare Höhe von rund 70 mm. Zusätzlich lässt sich der Rahmen vertikal nach unten ausziehen. Dadurch können kleinere Abweichungen des Fußbodenaufbaues ausgeglichen werden.

FB-Aufbau 3	Aussparungshöhe 1
Schrank O/ST 32-47	
140 mm	520 mm
120 mm	500 mm
100 mm	480 mm
Schrank O/ST 41-56	
140 mm	625 mm
120 mm	605 mm
100 mm	585 mm
Schränke O/ST 32-74 bis 151-74	
220 mm	900 mm
200 mm	880 mm
180 mm	860 mm
160 mm	840 mm
140 mm	820 mm
120 mm	800 mm
100 mm	780 mm
Schränke (Sonderbauhöhe 1030 mm)	
200 mm	1170 mm
180 mm	1150 mm
160 mm	1130 mm
140 mm	1110 mm
120 mm	1090 mm
100 mm	1070 mm
Schrankbreite	Aussparungsbreite B
Für alle UP-Schränke	
320 mm	360 mm
410 mm	450 mm
510 mm	550 mm
610 mm	650 mm
760 mm	800 mm
910 mm	950 mm
1060 mm	1100 mm
1210 mm	1250 mm
1510 mm	1550 mm



Spritzschutzkarton

Schützt Schrank/Verteiler während der Bauphase vor Schmutz und Baustaub. Zusätzlich mit aufgedruckter Montageanleitung.

- **Kein Schmutz**
- **Kein Nachreinigen**

Luftpolsterfolie


Rahmen und Tür sind baustellengerecht in Folie verpackt.



Einbautiefe


Bitte achten Sie generell auf die richtige Tiefeneinstellung des Verteilerschranks. Beim Einsatz von Messgeräten muss die UP-Zarge eventuell tiefer ins Mauerwerk gesetzt werden. Dies betrifft speziell Schränke in **Bautiefe 80 mm**.

OptiMo Unterputz-Verteilerschrank O/ST (inkl. Standfüße)

	Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.	€	Gesamtmaß B x H	Kasten B x H	Rahmen B x H	Tür B x H
	O/ST 32-47-11	31100013	O/ST 32-47-08	31200013	81,50	320 x 470-495	320 x 316	365 x 352	301 x 290
	O/ST 41-56-11	31100014	O/ST 41-56-08	31200015	84,45	410 x 470-495	410 x 406	455 x 442	391 x 380
	O/ST 32-74-11	31100370	O/ST 32-74-08	31200350	86,00	320 x 740-855	320 x 670	365 x 665	301 x 560
	O/ST 41-74-11	31100371	O/ST 41-74-08	31200351	92,50	410 x 740-855	410 x 670	455 x 665	391 x 560
	O/ST 51-74-11	31100372	O/ST 51-74-08	31200352	98,00	510 x 740-855	510 x 670	555 x 665	491 x 560
	O/ST 61-74-11	31100373	O/ST 61-74-08	31200353	104,00	610 x 740-855	610 x 670	655 x 665	591 x 560
	O/ST 76-74-11	31100374	O/ST 76-74-08	31200354	114,00	760 x 740-855	760 x 670	805 x 665	741 x 560
	O/ST 91-74-11	31100375	O/ST 91-74-08	31200355	129,00	910 x 740-855	910 x 670	955 x 665	891 x 560
	O/ST 106-74-11	31100376	O/ST 106-74-08	31200356	137,50	1060 x 740-855	1060 x 670	1105 x 665	1041 x 560
	O/ST 121-74-11	31100377	O/ST 121-74-08	31200357	153,00	1210 x 740-855	1210 x 670	1255 x 665	1191 x 560
	O/ST 151-74-11	31100378	O/ST 151-74-08	31200358	186,00	1510 x 740-855	1510 x 670	1555 x 665	1491 x 560
Bautiefe 110 (110-160 mm)		Bautiefe 80 (80-125 mm)			Abmessungen (in mm)				


Ausführungen Bautiefe 80 und 110 mm sind preisgleich

OptiMo Unterputz-Verteilerkasten O/K (ohne Standfüße)

	Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.	€	Gesamtmaß B x H	Kasten B x H	Rahmen B x H	Tür B x H
	O/K 32-32-11	31100003	O/K 32-32-08	31200003	67,00	320 x 320	320 x 316	365 x 352	301 x 290
	O/K 41-41-11	31100005	O/K 41-41-08	31200005	74,50	410 x 410	410 x 406	455 x 442	391 x 380
	O/K 41-59-11	31100006	O/K 41-59-08	31200006	81,50	410 x 590	410 x 590	455 x 665	391 x 560
	O/K 51-59-11	31100007	O/K 51-59-08	31200007	87,00	510 x 590	510 x 590	555 x 665	491 x 560
	O/K 61-59-11	31100008	O/K 61-59-08	31200008	90,50	610 x 590	610 x 590	655 x 665	591 x 560
Bautiefe 110 (110-160 mm)		Bautiefe 80 (80-125 mm)			Abmessungen (in mm)				

Ausführungen Bautiefe 80 und 110 mm sind preisgleich

OptiMo Aufputz-Verteilerschrank O/AP

	Typ	Art. Nr.	€	Gesamtmaß B x H x T	Kasten B x H	Rahmen B x H	Innenmaß B x H
	O/AP 41-70-14	31300130	90,00	410 x 700-845 x 140	410 x 700	341 x 560	370 x 600
	O/AP 51-70-14	31300131	99,50	510 x 700-845 x 140	510 x 700	441 x 560	470 x 600
	O/AP 61-70-14	31300132	110,00	610 x 700-845 x 140	610 x 700	541 x 560	570 x 600
	O/AP 76-70-14	31300133	123,50	760 x 700-845 x 140	760 x 700	691 x 560	720 x 600
	O/AP 91-70-14	31300134	137,00	910 x 700-845 x 140	910 x 700	841 x 560	870 x 600
	O/AP 106-70-14	31300135	147,00	1060 x 700-845 x 140	1060 x 700	841 x 560	1020 x 600
	O/AP 121-70-14	31300136	163,00	1210 x 700-845 x 140	1210 x 700	991 x 560	1170 x 600
Bautiefe 140				Abmessungen (in mm)			

	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	ZS (Bausatz)	31100263	5,50		DR	31100229	2,46
	ZS-M (montiert)	31100015	6,00		Drehriegel (alternativ)		
Zylinderschloss für O/ST-Schränke Mit 2 Schlüsseln, für alle Schrankserien verwendbar.							

Rahmen mit Tür für Serie O/ST

Typ	Art. Nr.	€
RT 32-32	31100073	46,00
RT 41-41	31100074	56,00
RT 32-74	31100410	58,00
RT 41-74	31100411	62,00
RT 51-74	31100412	67,50
RT 61-74	31100413	70,50
RT 76-74	31100414	75,00
RT 91-74	31100415	84,00
RT 106-74	31100416	89,50
RT 121-74	31100417	96,50
RT 151-74	31100418	112,00

Typ	Art. Nr.	€
US	31100261	4,35
Universalschiene (einzeln) für UP-Schränke O/ST Bautiefe 110 mm und AP-Schränke O/AP.		

Rahmen (Stahl) mit Tür aus Kunststoff für Serie O/ST

Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
RTK 32-32 E	31100275	62,00	RTK 32-32 M	31100274	16,00
RTK 41-41 E	31100331	74,00	RTK 41-41 M	31100171	18,00
RTK 41-59 E	31100282	82,50	RTK 41-59 M	31100285	20,50
RTK 51-59 E	31100283	93,50	RTK 51-59 M	31100286	26,00
RTK 61-59 E	31100284	104,50	RTK 61-59 M	31100287	34,00
RTK 32-74 E	31100420	76,50	RTK 32-74 M	31100163	18,50
RTK 41-74 E	31100421	82,50	RTK 41-74 M	31100164	20,50
RTK 51-74 E	31100422	93,50	RTK 51-74 M	31100165	26,00
RTK 61-74 E	31100423	104,50	RTK 61-74 M	31100166	34,00
RTK 76-74 E	31100424	119,50	RTK 76-74 M	31100167	44,50
RTK 91-74 E	31100425	135,00	RTK 91-74 M	31100168	51,00
RTK 106-74 E	31100426	151,50	RTK 106-74 M	31100169	62,00
RTK 121-74 E	31100427	175,50	RTK 121-74 M	31100170	79,00
Rahmen einzeln (Standard) inklusive Tür			* Aufpreis gegenüber Rahmen bzw. Tür in Standardausführung		
Geeignet für Funktechnik. Für „OptiMo“ Unterputz Verteilerschränke/-kästen, ab RTK 106 mit 2 verchromten Drehschlössern. Weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9016. E = Einzeltüre; M = werkseitig (Verteilerschrank bzw. der Verteilerstation beigefügt anstatt Standard-Rahmen und Türe.					

* Bedeutet bei gleichzeitiger Bestellung eines Verteilerschranks oder einer Verteilerstation bzw. Verteiler-Set. Bei der Auswahl der Fliesenabdeckung orientieren Sie sich bitte an der Typbezeichnung des jeweiligen Schrankes.

Fliesenabdeckung aus Stahlblech für Serie O/ST

<p>Für „OptiMo“ Unterputz-Verteilerschränke und -kästen Zur variablen Anpassung an das Fliesenraster Mit 4 tiefenverstellbaren Befestigungswinkeln und Spezialmagneten Ab Breite 610 mm mit 5 Befestigungswinkeln und 5 Magneten Fliesenabdeckung aus Kunststoff für Funkbetrieb auf Anfrage lieferbar</p>	Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
	FS 23-23 E	31100189	20,00			
	FS 32-32 E	31100190	34,00	FS 32-32 M	31100315	2,50
	FS 41-41 E	31100191	40,00	FS 41-41 M	31100316	2,50
	FS 32-74 E	31100192	41,00	FS 32-74 M	31100317	2,50
	FS 41-74 E	31100193	44,50	FS 41-74 M	31100318	2,50
	FS 51-74 E	31100194	47,50	FS 51-74 M	31100319	2,50
	Fliesenabdeckung einzeln			* Aufpreis gegenüber Rahmen bzw. Tür in Standardausführung		

Einzeltür aus Kunststoff geeignet für Funktechnik

<p>Kunststofftüren sind geeignet für die Schränke O/AP. Bei der Auswahl der Einzeltüre orientieren Sie sich bitte an der Typ-Bezeichnung des Schrankes.</p>	Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
	FT 41-70 E	31300140	59,00	FT 41-70 M	31300180	42,75
	FT 51-70 E	31300141	69,50	FT 51-70 M	31300181	47,50
	FT 61-70 E	31300142	77,00	FT 61-70 M	31300182	51,50
	FT 76-70 E	31300143	84,50	FT 76-70 M	31300183	52,00
	FT 91-70 E	31300144	102,00	FT 91-70 M	31300184	66,75
	FT 106-70 E	31300145	118,50	FT 106-70 M	31300185	86,50
	FT 121-70 E	31300146	132,00	FT 121-70 M	31300186	112,00
Funktür einzeln für Aufputz Verteilerschränke			* Aufpreis gegenüber Tür in Standardausführung			

Unterputz-Verteilerschrank (Sonderbauhöhe 1030 mm)

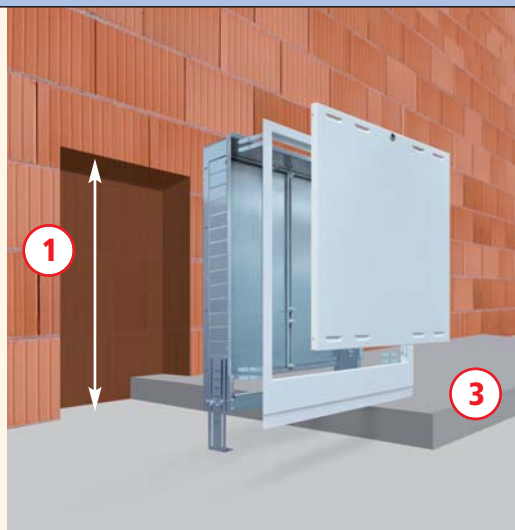
Typ	Art. Nr.	€	Gesamtmaß B x H	Kasten B x H	Rahmen B x H	Tür B x H	
ST 51-103-11	31100050	161,00	510 x 960-1113	510 x 960	555 x 915	491 x 850	
ST 61-103-11	31100051	178,00	610 x 960-1113	610 x 960	655 x 915	591 x 850	
ST 76-103-11	31100052	195,00	760 x 960-1113	760 x 960	805 x 915	741 x 850	
ST 91-103-11	31100053	216,00	910 x 960-1113	910 x 960	955 x 915	891 x 850	
ST 106-103-11	31100054	239,50	1060 x 960-1113	1060 x 960	1105 x 915	1041 x 850	
ST 121-103-11	31100055	294,00	1210 x 960-1113	1210 x 960	1255 x 915	1191 x 850	
ST 151-103-11	31100056	422,00	1510 x 960-1113	1510 x 960	1555 x 915	1491 x 850	
Bautiefe 110 (110-160 mm)			Abmessungen (in mm)				

Unterputz-Verteilerschrank ST-Eco N

Typ	Art. Nr.	€	Gesamtmaß B x H	Kasten B x H	Rahmen B x H	Tür B x H	
STE-N 320	31100780	60,00	320 x 680-785 x 110-160	320 x 670	390 x 550	310 x 435	
STE-N 410	31100781	64,00	410 x 680-785 x 110-160	410 x 670	480 x 550	400 x 435	
STE-N 510	31100782	70,00	510 x 680-785 x 110-160	510 x 670	580 x 550	500 x 435	
STE-N 610	31100783	82,00	610 x 680-785 x 110-160	610 x 670	680 x 550	600 x 435	
STE-N 760	31100784	87,00	760 x 680-785 x 110-160	760 x 670	830 x 550	750 x 435	
STE-N 910	31100785	97,00	910 x 680-785 x 110-160	910 x 670	980 x 550	900 x 435	
STE-N 1060	31100786	110,00	1060 x 680-785 x 110-160	1060 x 670	1130 x 550	1050 x 435	
STE-N 1210	31100787	127,00	1210 x 680-785 x 110-160	1210 x 670	1280 x 550	1200 x 435	
Bautiefe 110 (110-160 mm)			Abmessungen (in mm)				

Rahmen mit Tür für Serie STE

Typ	Art. Nr.	€
RT/STE 320	31100710	42,25
RT/STE 410	31100711	45,50
RT/STE 510	31100712	48,50
RT/STE 610	31100713	52,25
RT/STE 760	31100714	57,00
RT/STE 910	31100715	62,50
RT/STE 1060	31100716	76,00
RT/STE 1210	31100717	86,50



FB-Aufbau 3	Aussparungshöhe 1
180 mm	800 mm
160 mm	780 mm
140 mm	760 mm
120 mm	740 mm
100 mm	720 mm

Verteilerstationen





KaMo Verteilerstationen entsprechen höchstem technischen Standard und bieten speziell dem Installateur eine enorme Erleichterung.

Die komplett im Verteilerschrank vormontierten Stationen:

- reduzieren den Montageaufwand auf der Baustelle
- schließen Fehlerquellen aus
- garantieren eine hohe Lieferbereitschaft aufgrund rationeller Fertigungsprozesse

Ein weiteres überzeugendes Argument sind unsere OptiMo-Verteilerschränke, mehr dazu finden Sie auf Seite 12.



- Alle Teile sind passgenau vormontiert, dichtsicher geprüft und komfortabel anzuschließen



- Positionierung der Wärmezähler gemäß Güteklasse A
- Zuverlässige und genaue Messung der Energiekosten
- Einfacher Austausch der Messgeräte durch spannungsfreie Bauteile



- Schrank-Ausführungen in Unterputz Bautiefe 110 / 80 mm sowie in Aufputz
- Türen in gleicher Optik aus Kunststoff für Funktechnik lieferbar



- Hohe Flexibilität bei speziellen Anforderungen wie z. B. Sonderarmaturen, Anschlussvarianten usw.

VL: Durchflussmesser
0-5 l/min

RL: Integriertes
Regelventil
Kvs-Wert: 3,15

INOX-Verteilerstationen (Fußbodenheizung) Serie „HVKE-FD“

Unterputz Bautiefe 110 mm Höhe 740-855 Tiefe 110-160

Unterputz Bautiefe 80 mm Höhe 740-855 Tiefe 80-125

Aufputz Bautiefe 140 mm Höhe 700-845

Primäranschluss	Breite	Unterputz 110 mm		Unterputz 80 mm			Aufputz 140 mm			
		Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€	
	410	HVKE-FD-H-110/2	51240100	HVKE-FD-H-80/2	51240166	224,50	HVKE-FD-H-AP/2	51240227	222,00	
		HVKE-FD-H-110/3	51240101	HVKE-FD-H-80/3	51240167	249,00	HVKE-FD-H-AP/3	51240228	246,50	
	510	HVKE-FD-H-110/4	51240102	HVKE-FD-H-80/4	51240168	281,00	HVKE-FD-H-AP/4	51240229	282,50	
		HVKE-FD-H-110/5	51240103	HVKE-FD-H-80/5	51240169	307,50	HVKE-FD-H-AP/5	51240230	309,00	
	610	HVKE-FD-H-110/6	51240104	HVKE-FD-H-80/6	51240170	339,00	HVKE-FD-H-AP/6	51240231	345,00	
		HVKE-FD-H-110/7	51240105	HVKE-FD-H-80/7	51240171	364,50	HVKE-FD-H-AP/7	51240232	370,50	
	760	HVKE-FD-H-110/8	51240106	HVKE-FD-H-80/8	51240172	400,00	HVKE-FD-H-AP/8	51240233	409,50	
		HVKE-FD-H-110/9	51240107	HVKE-FD-H-80/9	51240173	425,00	HVKE-FD-H-AP/9	51240234	434,50	
	910	HVKE-FD-H-110/10	51240108	HVKE-FD-H-80/10	51240174	450,00	HVKE-FD-H-AP/10	51240235	459,50	
		HVKE-FD-H-110/11	51240109	HVKE-FD-H-80/11	51240175	490,00	HVKE-FD-H-AP/11	51240236	498,00	
			HVKE-FD-H-110/12	51240110	HVKE-FD-H-80/12	51240176	515,00	HVKE-FD-H-AP/12	51240237	523,00

	410	HVKE-FD-V-110/2	51240113	HVKE-FD-V-80/2	51240179	232,50	HVKE-FD-V-AP/2	51240240	230,00	
	510	HVKE-FD-V-110/3	51240114	HVKE-FD-V-80/3	51240180	262,50	HVKE-FD-V-AP/3	51240241	264,00	
		HVKE-FD-V-110/4	51240115	HVKE-FD-V-80/4	51240181	289,00	HVKE-FD-V-AP/4	51240242	290,50	
	610	HVKE-FD-V-110/5	51240116	HVKE-FD-V-80/5	51240182	321,50	HVKE-FD-V-AP/5	51240243	327,50	
		HVKE-FD-V-110/6	51240117	HVKE-FD-V-80/6	51240183	347,00	HVKE-FD-V-AP/6	51240244	353,00	
	760	HVKE-FD-V-110/7	51240118	HVKE-FD-V-80/7	51240184	382,50	HVKE-FD-V-AP/7	51240245	392,00	
		HVKE-FD-V-110/8	51240119	HVKE-FD-V-80/8	51240185	408,00	HVKE-FD-V-AP/8	51240246	417,50	
	910	HVKE-FD-V-110/9	51240120	HVKE-FD-V-80/9	51240186	433,00	HVKE-FD-V-AP/9	51240247	442,50	
		HVKE-FD-V-110/10	51240121	HVKE-FD-V-80/10	51240187	473,00	HVKE-FD-V-AP/10	51240248	481,00	
			HVKE-FD-V-110/11	51240122	HVKE-FD-V-80/11	51240188	498,00	HVKE-FD-V-AP/11	51240249	506,00
			HVKE-FD-V-110/12	51240123	HVKE-FD-V-80/12	51240189	523,00	HVKE-FD-V-AP/12	51240250	531,00

Mit **WMZ-Einbaustrecke** bis Qn 1,5. Kugelhahn im Vor- und Rücklauf mit **Fühleranschluss** M10 für direkttauchenden Fühler.

	610	HVKE-FD-U-H-110/2	51240127	HVKE-FD-U-H-80/2	51240253	251,00	HVKE-FD-U-H-AP/2	51240192	257,00	
		HVKE-FD-U-H-110/3	51240128	HVKE-FD-U-H-80/3	51240254	275,50	HVKE-FD-U-H-AP/3	51240193	281,50	
	760	HVKE-FD-U-H-110/4	51240129	HVKE-FD-U-H-80/4	51240255	312,00	HVKE-FD-U-H-AP/4	51240194	321,50	
		HVKE-FD-U-H-110/5	51240130	HVKE-FD-U-H-80/5	51240256	338,50	HVKE-FD-U-H-AP/5	51240195	348,00	
	910	HVKE-FD-U-H-110/6	51240131	HVKE-FD-U-H-80/6	51240257	364,00	HVKE-FD-U-H-AP/6	51240196	373,50	
		HVKE-FD-U-H-110/7	51240132	HVKE-FD-U-H-80/7	51240258	404,50	HVKE-FD-U-H-AP/7	51240197	412,50	
	1060	HVKE-FD-U-H-110/8	51240133	HVKE-FD-U-H-80/8	51240259	430,00	HVKE-FD-U-H-AP/8	51240198	438,00	
		HVKE-FD-U-H-110/9	51240134	HVKE-FD-U-H-80/9	51240260	455,00	HVKE-FD-U-H-AP/9	51240199	463,00	
			HVKE-FD-U-H-110/10	51240135	HVKE-FD-U-H-80/10	51240261	488,50	HVKE-FD-U-H-AP/10	51240200	498,00
			HVKE-FD-U-H-110/11	51240136	HVKE-FD-U-H-80/11	51240262	513,50	HVKE-FD-U-H-AP/11	51240201	523,00
			HVKE-FD-U-H-110/12	51240137	HVKE-FD-U-H-80/12	51240263	539,00	HVKE-FD-U-H-AP/12	51240202	548,00

	410	HVKE-FD-U-V-110/2	51240140	HVKE-FD-U-V-80/2	51240203	247,50	HVKE-FD-U-V-AP/2	52240002	245,00	
		HVKE-FD-U-V-110/3	51240141	HVKE-FD-U-V-80/3	51240204	277,50	HVKE-FD-U-V-AP/3	52240003	279,00	
	510	HVKE-FD-U-V-110/4	51240142	HVKE-FD-U-V-80/4	51240205	304,00	HVKE-FD-U-V-AP/4	52240004	305,50	
		HVKE-FD-U-V-110/5	51240143	HVKE-FD-U-V-80/5	51240206	336,50	HVKE-FD-U-V-AP/5	52240005	342,50	
	610	HVKE-FD-U-V-110/6	51240144	HVKE-FD-U-V-80/6	51240207	362,00	HVKE-FD-U-V-AP/6	52240006	368,00	
		HVKE-FD-U-V-110/7	51240145	HVKE-FD-U-V-80/7	51240208	397,50	HVKE-FD-U-V-AP/7	52240007	407,00	
	760	HVKE-FD-U-V-110/8	51240146	HVKE-FD-U-V-80/8	51240209	423,00	HVKE-FD-U-V-AP/8	52240008	432,50	
		HVKE-FD-U-V-110/9	51240147	HVKE-FD-U-V-80/9	51240210	448,00	HVKE-FD-U-V-AP/9	52240009	457,50	
	910	HVKE-FD-U-V-110/10	51240148	HVKE-FD-U-V-80/10	51240211	488,00	HVKE-FD-U-V-AP/10	52240010	496,00	
		HVKE-FD-U-V-110/11	51240149	HVKE-FD-U-V-80/11	51240212	513,00	HVKE-FD-U-V-AP/11	52240011	521,00	
			HVKE-FD-U-V-110/12	51240150	HVKE-FD-U-V-80/12	51240213	538,00	HVKE-FD-U-V-AP/12	52240012	546,00

Ausführungen Bautiefe 80 und 110 mm sind preisgleich

VL: Integriertes Regulierventil
Kvs-Wert: 3,82

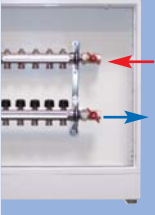
RL: Integriertes Regelventil
Kvs-Wert: 3,15

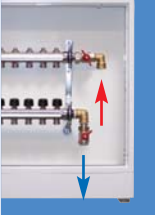
INOX-Verteilerstationen (Fußbodenheizung) Serie „HVKE-FI“

Unterputz Bautiefe 110 mm
Höhe 740-855 Tiefe 110-160

Unterputz Bautiefe 80 mm
Höhe 740-855 Tiefe 80-125

Aufputz Bautiefe 140 mm
Höhe 700-845

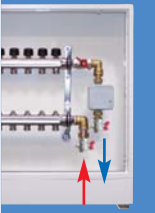
Primäranschluss horizontal	Breite	Unterputz Bautiefe 110 mm		Unterputz Bautiefe 80 mm		€	Aufputz Bautiefe 140 mm			
		Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.		Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€	
	410	HVKE-FI-H-110/2	51230113	HVKE-FI-H-80/2	51230188	210,50	HVKE-FI-H-AP/2	51230264	208,00	
		HVKE-FI-H-110/3	51230114	HVKE-FI-H-80/3	51230189	231,00	HVKE-FI-H-AP/3	51230265	228,50	
	510	HVKE-FI-H-110/4	51230115	HVKE-FI-H-80/4	51230190	259,00	HVKE-FI-H-AP/4	51230266	260,50	
		HVKE-FI-H-110/5	51230116	HVKE-FI-H-80/5	51230191	281,50	HVKE-FI-H-AP/5	51230267	283,00	
	610	HVKE-FI-H-110/6	51230117	HVKE-FI-H-80/6	51230192	309,00	HVKE-FI-H-AP/6	51230268	315,00	
		HVKE-FI-H-110/7	51230118	HVKE-FI-H-80/7	51230193	330,50	HVKE-FI-H-AP/7	51230269	336,50	
	760	HVKE-FI-H-110/8	51230119	HVKE-FI-H-80/8	51230194	362,00	HVKE-FI-H-AP/8	51230270	353,50	
		HVKE-FI-H-110/9	51230120	HVKE-FI-H-80/9	51230195	383,00	HVKE-FI-H-AP/9	51230271	392,50	
	910	HVKE-FI-H-110/10	51230121	HVKE-FI-H-80/10	51230196	404,00	HVKE-FI-H-AP/10	51230272	413,50	
		HVKE-FI-H-110/11	51230122	HVKE-FI-H-80/11	51230197	440,00	HVKE-FI-H-AP/11	51230273	448,00	
			HVKE-FI-H-110/12	51230123	HVKE-FI-H-80/12	51230198	498,00	HVKE-FI-H-AP/12	51230274	506,00

Primäranschluss vertikal	Breite	Unterputz Bautiefe 110 mm		Unterputz Bautiefe 80 mm		€	Aufputz Bautiefe 140 mm			
		Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.		Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€	
	410	HVKE-FI-V-110/2	51230126	HVKE-FI-V-80/2	51230201	209,50	HVKE-FI-V-AP/2	51230277	216,00	
	510	HVKE-FI-V-110/3	51230127	HVKE-FI-V-80/3	51230202	234,50	HVKE-FI-V-AP/3	51230278	246,00	
		HVKE-FI-V-110/4	51230128	HVKE-FI-V-80/4	51230203	257,00	HVKE-FI-V-AP/4	51230279	268,50	
	610	HVKE-FI-V-110/5	51230129	HVKE-FI-V-80/5	51230204	284,00	HVKE-FI-V-AP/5	51230280	301,50	
		HVKE-FI-V-110/6	51230130	HVKE-FI-V-80/6	51230205	305,50	HVKE-FI-V-AP/6	51230281	323,00	
	760	HVKE-FI-V-110/7	51230131	HVKE-FI-V-80/7	51230206	335,50	HVKE-FI-V-AP/7	51230282	358,00	
		HVKE-FI-V-110/8	51230132	HVKE-FI-V-80/8	51230207	357,00	HVKE-FI-V-AP/8	51230283	379,50	
	910	HVKE-FI-V-110/9	51230133	HVKE-FI-V-80/9	51230208	378,00	HVKE-FI-V-AP/9	51230284	400,50	
		HVKE-FI-V-110/10	51230134	HVKE-FI-V-80/10	51230209	413,00	HVKE-FI-V-AP/10	51230285	435,00	
			HVKE-FI-V-110/11	51230135	HVKE-FI-V-80/11	51230210	434,00	HVKE-FI-V-AP/11	51230286	456,00
			HVKE-FI-V-110/12	51230136	HVKE-FI-V-80/12	51230211	492,00	HVKE-FI-V-AP/12	51230287	514,00

Mit **WMZ-Einbaustrecke** bis Qn 1,5. Kugelhahn im Vor- und Rücklauf mit **Fühleranschluss** M10 für direkttauchenden Fühler.

Primäranschluss horizontal	Breite	Unterputz Bautiefe 110 mm		Unterputz Bautiefe 80 mm		€	Aufputz Bautiefe 140 mm			
		Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.		Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€	
	610	HVKE-FI-U-H-110/2	51230139	HVKE-FI-U-H-80/2	51230290	237,00	HVKE-FI-U-H-AP/2	51230214	243,00	
		HVKE-FI-U-H-110/3	51230140	HVKE-FI-U-H-80/3	51230291	257,50	HVKE-FI-U-H-AP/3	51230215	263,50	
	760	HVKE-FI-U-H-110/4	51230141	HVKE-FI-U-H-80/4	51230292	290,00	HVKE-FI-U-H-AP/4	51230216	299,50	
		HVKE-FI-U-H-110/5	51230142	HVKE-FI-U-H-80/5	51230293	312,50	HVKE-FI-U-H-AP/5	51230217	322,00	
	910	HVKE-FI-U-H-110/6	51230143	HVKE-FI-U-H-80/6	51230294	334,00	HVKE-FI-U-H-AP/6	51230218	343,50	
		HVKE-FI-U-H-110/7	51230144	HVKE-FI-U-H-80/7	51230295	370,50	HVKE-FI-U-H-AP/7	51230219	378,50	
	1060	HVKE-FI-U-H-110/8	51230145	HVKE-FI-U-H-80/8	51230296	392,00	HVKE-FI-U-H-AP/8	51230220	400,00	
		HVKE-FI-U-H-110/9	51230146	HVKE-FI-U-H-80/9	51230297	413,00	HVKE-FI-U-H-AP/9	51230221	421,00	
			HVKE-FI-U-H-110/10	51230147	HVKE-FI-U-H-80/10	51230298	442,50	HVKE-FI-U-H-AP/10	51230222	452,00
			HVKE-FI-U-H-110/11	51230148	HVKE-FI-U-H-80/11	51230299	463,50	HVKE-FI-U-H-AP/11	51230223	473,00
			HVKE-FI-U-H-110/12	51230149	HVKE-FI-U-H-80/12	51230300	521,50	HVKE-FI-U-H-AP/12	51230224	531,00

Bei Bautiefe 80 mm muss je nach Einbau von Messgeräten der Unterkasten tiefer in das Mauerwerk gesetzt werden.

Primäranschluss vertikal	Breite	Unterputz Bautiefe 110 mm		Unterputz Bautiefe 80 mm		€	Aufputz Bautiefe 140 mm			
		Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.		Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€	
	410	HVKE-FI-U-V-110/2	51230153	HVKE-FI-U-V-80/2	51230227	233,50	HVKE-FI-U-V-AP/2	51230301	231,00	
	510	HVKE-FI-U-V-110/3	51230154	HVKE-FI-U-V-80/3	51230228	259,50	HVKE-FI-U-V-AP/3	51230302	261,00	
		HVKE-FI-U-V-110/4	51230155	HVKE-FI-U-V-80/4	51230229	282,00	HVKE-FI-U-V-AP/4	51230303	283,50	
	610	HVKE-FI-U-V-110/5	51230156	HVKE-FI-U-V-80/5	51230230	310,50	HVKE-FI-U-V-AP/5	51230304	316,50	
		HVKE-FI-U-V-110/6	51230157	HVKE-FI-U-V-80/6	51230231	332,00	HVKE-FI-U-V-AP/6	51230305	338,00	
	760	HVKE-FI-U-V-110/7	51230158	HVKE-FI-U-V-80/7	51230232	363,50	HVKE-FI-U-V-AP/7	51230306	373,00	
		HVKE-FI-U-V-110/8	51230159	HVKE-FI-U-V-80/8	51230233	385,00	HVKE-FI-U-V-AP/8	51230307	394,50	
	910	HVKE-FI-U-V-110/9	51230160	HVKE-FI-U-V-80/9	51230234	406,00	HVKE-FI-U-V-AP/9	51230308	415,50	
		HVKE-FI-U-V-110/10	51230161	HVKE-FI-U-V-80/10	51230235	442,00	HVKE-FI-U-V-AP/10	51230309	430,00	
			HVKE-FI-U-V-110/11	51230162	HVKE-FI-U-V-80/11	51230236	463,00	HVKE-FI-U-V-AP/11	51230310	473,00
			HVKE-FI-U-V-110/12	51230163	HVKE-FI-U-V-80/12	51230237	521,00	HVKE-FI-U-V-AP/12	51230311	529,00

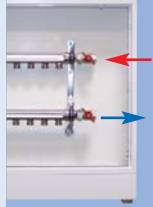
Ausführungen Bautiefe 80 und 110 mm sind preisgleich

INOX-Verteilerstationen Serie „HVKE-EE“

VL: Anschlussnippel
3/4" Euro-Konus

RL: Anschlussnippel
3/4" Euro-Konus

Primär-
anschluss
horizontal



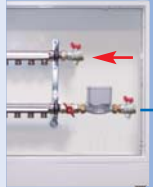
Breite	Unterputz Bautiefe 110 mm Höhe 740-855 Tiefe 110-160			Unterputz Bautiefe 80 mm Höhe 740-855 Tiefe 80-125			€	Aufputz Bautiefe 140 mm Höhe 700-845			
	Typ	(Heizkr.)	Art. Nr.	Typ	(Heizkr.)	Art. Nr.		Typ	(Heizkr.)	Art. Nr.	€
410	HVKE-EE-H-110/2		52210105	HVKE-EE-H-80/2		52210171	175,50	HVKE-EE-H-AP/2		52210223	173,00
	HVKE-EE-H-110/3		52210106	HVKE-EE-H-80/3		52210172	185,50	HVKE-EE-H-AP/3		52210224	183,00
510	HVKE-EE-H-110/4		52210107	HVKE-EE-H-80/4		52210173	202,50	HVKE-EE-H-AP/4		52210225	204,00
	HVKE-EE-H-110/5		52210108	HVKE-EE-H-80/5		52210174	211,50	HVKE-EE-H-AP/5		52210226	213,00
610	HVKE-EE-H-110/6		52210109	HVKE-EE-H-80/6		52210175	227,50	HVKE-EE-H-AP/6		52210227	233,50
	HVKE-EE-H-110/7		52210110	HVKE-EE-H-80/7		52210176	237,00	HVKE-EE-H-AP/7		52210228	243,00
760	HVKE-EE-H-110/8		52210111	HVKE-EE-H-80/8		52210177	257,00	HVKE-EE-H-AP/8		52210229	266,50
	HVKE-EE-H-110/9		52210112	HVKE-EE-H-80/9		52210178	268,00	HVKE-EE-H-AP/9		52210230	277,50
910	HVKE-EE-H-110/10		52210113	HVKE-EE-H-80/10		52210179	278,00	HVKE-EE-H-AP/10		52210231	287,50
	HVKE-EE-H-110/11		52210114	HVKE-EE-H-80/11		52210180	302,00	HVKE-EE-H-AP/11		52210232	310,00
	HVKE-EE-H-110/12		52210115	HVKE-EE-H-80/12		52210181	314,00	HVKE-EE-H-AP/12		52210233	322,00

Primär-
anschluss
vertikal



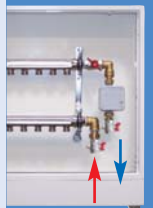
410	HVKE-EE-V-110/2		52210119	HVKE-EE-V-80/2		52210184	183,50	HVKE-EE-V-AP/2		52210236	181,00
	HVKE-EE-V-110/3		52210120	HVKE-EE-V-80/3		52210185	199,00	HVKE-EE-V-AP/3		52210237	200,50
510	HVKE-EE-V-110/4		52210121	HVKE-EE-V-80/4		52210186	210,50	HVKE-EE-V-AP/4		52210238	212,00
	HVKE-EE-V-110/5		52210122	HVKE-EE-V-80/5		52210187	225,50	HVKE-EE-V-AP/5		52210239	231,50
610	HVKE-EE-V-110/6		52210123	HVKE-EE-V-80/6		52210188	235,50	HVKE-EE-V-AP/6		52210240	241,50
	HVKE-EE-V-110/7		52210124	HVKE-EE-V-80/7		52210189	255,00	HVKE-EE-V-AP/7		52210241	264,50
760	HVKE-EE-V-110/8		52210125	HVKE-EE-V-80/8		52210190	265,00	HVKE-EE-V-AP/8		52210242	274,50
	HVKE-EE-V-110/9		52210126	HVKE-EE-V-80/9		52210191	276,00	HVKE-EE-V-AP/9		52210243	285,50
910	HVKE-EE-V-110/10		52210127	HVKE-EE-V-80/10		52210192	301,00	HVKE-EE-V-AP/10		52210244	309,00
	HVKE-EE-V-110/11		52210128	HVKE-EE-V-80/11		52210193	310,00	HVKE-EE-V-AP/11		52210245	318,00
	HVKE-EE-V-110/12		52210129	HVKE-EE-V-80/12		52210194	322,00	HVKE-EE-V-AP/12		52210246	330,00

Primär-
anschluss
horizontal



Bei Bautiefe
80 mm muss je
nach Einbau von
Messgeräten der
Unterkasten tiefer
in das Mauerwerk
gesetzt werden.

Primär-
anschluss
vertikal



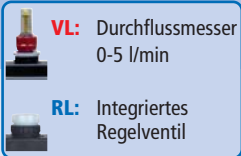
Mit **WMZ-Einbaustrecke** bis Qn 1,5. Kugelhahn im Vor- und Rücklauf mit **Fühleranschluss** M10 für direkttauchenden Fühler.

610	HVKE-EE-U-H-110/2		52210132	HVKE-EE-U-H-80/2		52210197	213,00	HVKE-EE-U-H-AP/2		52210249	219,00
	HVKE-EE-U-H-110/3		52210133	HVKE-EE-U-H-80/3		52210198	223,00	HVKE-EE-U-H-AP/3		52210250	229,00
760	HVKE-EE-U-H-110/4		52210134	HVKE-EE-U-H-80/4		52210199	244,50	HVKE-EE-U-H-AP/4		52210251	254,00
	HVKE-EE-U-H-110/5		52210135	HVKE-EE-U-H-80/5		52210200	253,50	HVKE-EE-U-H-AP/5		52210252	263,00
910	HVKE-EE-U-H-110/6		52210136	HVKE-EE-U-H-80/6		52210201	263,50	HVKE-EE-U-H-AP/6		52210253	273,00
	HVKE-EE-U-H-110/7		52210137	HVKE-EE-U-H-80/7		52210202	288,00	HVKE-EE-U-H-AP/7		52210254	296,00
1060	HVKE-EE-U-H-110/8		52210138	HVKE-EE-U-H-80/8		52210203	298,00	HVKE-EE-U-H-AP/8		52210255	306,00
	HVKE-EE-U-H-110/9		52210139	HVKE-EE-U-H-80/9		52210204	309,00	HVKE-EE-U-H-AP/9		52210256	317,00
410	HVKE-EE-U-H-110/10		52210140	HVKE-EE-U-H-80/10		52210205	327,50	HVKE-EE-U-H-AP/10		52210257	337,00
	HVKE-EE-U-H-110/11		52210141	HVKE-EE-U-H-80/11		52210206	336,50	HVKE-EE-U-H-AP/11		52210258	346,00
	HVKE-EE-U-H-110/12		52210142	HVKE-EE-U-H-80/12		52210207	348,50	HVKE-EE-U-H-AP/12		52210259	358,00
510	HVKE-EE-U-V-110/2		52210145	HVKE-EE-U-V-80/2		52210210	203,50	HVKE-EE-U-V-AP/2		52210262	201,00
	HVKE-EE-U-V-110/3		52210146	HVKE-EE-U-V-80/3		52210211	219,00	HVKE-EE-U-V-AP/3		52210263	220,50
610	HVKE-EE-U-V-110/4		52210147	HVKE-EE-U-V-80/4		52210212	230,50	HVKE-EE-U-V-AP/4		52210264	232,00
	HVKE-EE-U-V-110/5		52210148	HVKE-EE-U-V-80/5		52210213	245,50	HVKE-EE-U-V-AP/5		52210265	251,50
760	HVKE-EE-U-V-110/6		52210149	HVKE-EE-U-V-80/6		52210214	255,50	HVKE-EE-U-V-AP/6		52210266	261,50
	HVKE-EE-U-V-110/7		52210150	HVKE-EE-U-V-80/7		52210215	275,00	HVKE-EE-U-V-AP/7		52210267	284,50
910	HVKE-EE-U-V-110/8		52210151	HVKE-EE-U-V-80/8		52210216	285,00	HVKE-EE-U-V-AP/8		52210268	294,50
	HVKE-EE-U-V-110/9		52210152	HVKE-EE-U-V-80/9		52210217	296,00	HVKE-EE-U-V-AP/9		52210269	305,50
1060	HVKE-EE-U-V-110/10		52210153	HVKE-EE-U-V-80/10		52210218	321,00	HVKE-EE-U-V-AP/10		52210270	329,00
	HVKE-EE-U-V-110/11		52210154	HVKE-EE-U-V-80/11		52210219	330,00	HVKE-EE-U-V-AP/11		52210271	338,00
	HVKE-EE-U-V-110/12		52210155	HVKE-EE-U-V-80/12		52210220	342,00	HVKE-EE-U-V-AP/12		52210272	350,00

Ausführungen Bautiefe 80 und 110 mm sind preisgleich

VL: Durchflussmesser
0-5 l/min

RL: Integriertes
Regelventil



Thermflex - Verteilerstationen – Serie „HVTK-FD“

Unterputz Bautiefe **110 mm**
Höhe 740-855 Tiefe 110-160

Aufputz Bautiefe **140 mm**
Höhe 700-845

Breite	Unterputz			Aufputz		
	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€
410	HVTK-FD-H-110/2	71240002	251,75	HVTK-FD-H-AP/2	71240042	249,25
	HVTK-FD-H-110/3	71240003	276,10	HVTK-FD-H-AP/3	71240043	273,60
510	HVTK-FD-H-110/4	71240004	306,55	HVTK-FD-H-AP/4	71240044	308,05
	HVTK-FD-H-110/5	71240005	330,00	HVTK-FD-H-AP/5	71240045	331,50
610	HVTK-FD-H-110/6	71240006	360,50	HVTK-FD-H-AP/6	71240046	366,50
	HVTK-FD-H-110/7	71240007	386,05	HVTK-FD-H-AP/7	71240047	392,05
760	HVTK-FD-H-110/8	71240008	419,50	HVTK-FD-H-AP/8	71240048	429,00
	HVTK-FD-H-110/9	71240009	444,50	HVTK-FD-H-AP/9	71240049	454,00
910	HVTK-FD-H-110/10	71240010	470,00	HVTK-FD-H-AP/10	71240050	479,50
	HVTK-FD-H-110/11	71240011	514,50	HVTK-FD-H-AP/11	71240051	522,50
	HVTK-FD-H-110/12	71240012	536,00	HVTK-FD-H-AP/12	71240052	544,00

Breite	Unterputz			Aufputz		
	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€
410	HVTK-FD-V-110/2	71240022	273,75	HVTK-FD-V-AP/2	71240062	271,35
510	HVTK-FD-V-110/2	71240023	303,60	HVTK-FD-V-AP/3	71240063	305,10
	HVTK-FD-V-110/2	71240024	328,55	HVTK-FD-V-AP/4	71240064	330,05
610	HVTK-FD-V-110/2	71240025	358,00	HVTK-FD-V-AP/5	71240065	364,00
	HVTK-FD-V-110/2	71240026	382,50	HVTK-FD-V-AP/6	71240066	388,50
760	HVTK-FD-V-110/2	71240027	418,05	HVTK-FD-V-AP/7	71240067	427,55
	HVTK-FD-V-110/2	71240028	441,50	HVTK-FD-V-AP/8	71240068	451,00
910	HVTK-FD-V-110/2	71240029	466,50	HVTK-FD-V-AP/9	71240069	476,00
	HVTK-FD-V-110/2	71240030	507,00	HVTK-FD-V-AP/10	71240070	515,00
	HVTK-FD-V-110/2	71240031	536,50	HVTK-FD-V-AP/11	71240071	544,50
	HVTK-FD-V-110/2	71240032	558,60	HVTK-FD-V-AP/12	71240072	566,00

Breite	Unterputz			Aufputz		
	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€
610	HVTK-FD-U-H-110/2	71240082	281,75	HVTK-FD-U-H-AP/2	71240122	287,75
	HVTK-FD-U-H-110/3	71240083	306,10	HVTK-FD-U-H-AP/3	71240123	312,10
760	HVTK-FD-U-H-110/4	71240084	341,05	HVTK-FD-U-H-AP/4	71240124	350,55
	HVTK-FD-U-H-110/5	71240085	364,50	HVTK-FD-U-H-AP/5	71240125	374,00
	HVTK-FD-U-H-110/6	71240086	389,00	HVTK-FD-U-H-AP/6	71240126	398,50
910	HVTK-FD-U-H-110/7	71240087	429,55	HVTK-FD-U-H-AP/7	71240127	437,55
	HVTK-FD-U-H-110/8	71240088	453,00	HVTK-FD-U-H-AP/8	71240128	461,00
	HVTK-FD-U-H-110/9	71240089	478,00	HVTK-FD-U-H-AP/9	71240129	486,00
1060	HVTK-FD-U-H-110/10	71240090	512,00	HVTK-FD-U-H-AP/10	71240130	521,50
	HVTK-FD-U-H-110/11	71240091	541,50	HVTK-FD-U-H-AP/11	71240131	551,00
	HVTK-FD-U-H-110/12	71240092	563,00	HVTK-FD-U-H-AP/12	71240132	572,50

Mit **WMZ-Einbaustrecke** bis Qn 1,5. Kugelhahn im Vor- und Rücklauf mit **Fühleranschluss** M10 für direkttauchenden Fühler.

Breite	Unterputz			Aufputz		
	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€
410	HVTK-FD-U-V-110/2	71240102	282,25	HVTK-FD-U-V-AP/2	71240142	279,75
510	HVTK-FD-U-V-110/3	71240103	312,10	HVTK-FD-U-V-AP/3	71240143	313,60
	HVTK-FD-U-V-110/4	71240104	337,05	HVTK-FD-U-V-AP/4	71240144	338,55
610	HVTK-FD-U-V-110/5	71240105	366,50	HVTK-FD-U-V-AP/5	71240145	372,50
	HVTK-FD-U-V-110/6	71240106	391,00	HVTK-FD-U-V-AP/6	71240146	397,00
760	HVTK-FD-U-V-110/7	71240107	426,55	HVTK-FD-U-V-AP/7	71240147	436,05
	HVTK-FD-U-V-110/8	71240108	450,00	HVTK-FD-U-V-AP/8	71240148	459,50
910	HVTK-FD-U-V-110/9	71240109	475,00	HVTK-FD-U-V-AP/9	71240149	484,50
	HVTK-FD-U-V-110/10	71240110	515,50	HVTK-FD-U-V-AP/10	71240150	523,50
	HVTK-FD-U-V-110/11	71240111	545,00	HVTK-FD-U-V-AP/11	71240151	553,00
	HVTK-FD-U-V-110/12	71240112	566,50	HVTK-FD-U-V-AP/12	71240152	574,50

Wärmezähler-Sets (montiert/Bausatz)

	Typ	Ista	Art. Nr.	€		Typ	Minol	Art. Nr.	€
	B-EAS/I	Bausatz	12400210	22,00		B-EAS/M	Bausatz	12400215	30,50
	M-EAS/I	montiert	33000085	22,00		M-EAS/M	montiert	33000532	30,50
	EAS, Anschlüsse 3/4" AG, Baulänge 110 mm					EAS, Anschlüsse 3/4" AG, Baulänge 110 mm			

	Typ	Allmess	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	B-EAS/A	Bausatz	12400032	22,00		WMZ 1" x 130	12400183	10,50
	M-EAS/A	montiert	33000704	22,00		Mehrpreis WMZ-Einbaustrecke 1" x 130 mm.		
	EAT, Anschlüsse 3/4" AG, Baulänge 110 mm							

- Wahlweise für Tauchhülsen oder direkttauchenden Fühler
- Positionierung des WMZ-Fühlers gemäß DIN 4713/EN 1434

Hinweis: Temperaturfühler nur mit Fühleranschluss M10 x 1 einsetzbar.

	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	PK 1"	12400281	14,00		SUB	33000708	12,00
Mehrpreis Primäranschluss 1" für Verteilerstation mit WMZ (Standard 3/4")				Subanschluss für weiteren Verteiler.			

Sonderverrohrung Heizung (primär 3/4" IG)

	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€		
	OU-VS	12400055	17,00		RU-VS	12400057	17,00		
	Primäranschluss „oben“ Eventuell wird ein größeres Schrankmaß benötigt.				Primäranschluss „rückseitig“ Eventuell wird ein größeres Schrankmaß benötigt.				
		12400095	2,55		Mehrpreis je Ausstanzung				

Wasserzähler-Einbaustrecken (für Verteilerstationen)

	Typ	Art. Nr.	€		Hinweis:			
	HVK-WZ/1-H	12400051	39,50		Trinkkaltwasserleitungen bzw. Absperrorgane sind so zu dämmen, dass keine über die Vorgaben der Trinkwasserverordnung oder den vergleichbaren länderspezifischen Vorschriften bzw. Normen hinausgehende Erwärmung stattfindet. Bitte ggf. separaten Wasserzählerkasten verwenden, siehe Seite 48.			
	1 Einbaustrecke horizontal							
	HVK-WZ/2-H	12400052	79,00					
	2 Einbaustrecke horizontal							
WZ/1-R	12400229	105,00						
1 Einbaustrecke horizontal (in Rotguß)								

1-2 Wasserzähler-Einbaustrecken für Trinkwasser. **Aufpreis** zur jeweiligen HVK-Verteilerstation. 3 WZ-Strecken auf Anfrage lieferbar.

Optionen (Schrankabmessungen auf Anfrage)

	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€	
	HVK-WZ/1-V	12400046	39,50		HVK-WZ/1-U	12400233	7,50	
	1 Einbaustrecke vertikal In der Regel wird 1 Schrankausführung breiter benötigt.				1 Einbaustrecke vertikal/unten In der Regel wird 1 Schrankausführung breiter benötigt.			
	HVK-WZ/2-V	12400047	79,00		HVK-WZ/2-U	12400231	15,00	
	2 Einbaustrecken vertikal In der Regel wird 2 Schrankausführungen breiter benötigt.				2 Einbaustrecken vertikal/unten In der Regel werden 2 bis 3 Schrankausführungen breiter benötigt.			



Verteilerstationen mit „anschlussfertig“ montierten und verdrahteten Elektrokomponenten

- Gewährleistung für die Verdrahtung der Elektrokomponenten durch den Hersteller
- Übersichtliches Anschlussbild des Elektro-Regelverteilers
- Hohe Lieferbereitschaft aufgrund rationaler Fertigungsprozesse

Wir komplettieren Ihnen Ihre Station mit folgenden Komponenten:



- 1 Regelverteiler „Raumatic Komfort“ RMK 230 V**
Für den Anschluss von 6 Raumthermostaten und max. 12 Stellantrieben.
- 2 Stellantriebe** mit First-Open-Funktion
Stellantrieb ist im Auslieferungszustand stromlos geöffnet, dadurch:
 - Heizbetrieb in der Rohbauphase möglich
 - Zeitersparnis von mind. 2 Minuten je Heizkreis
- 3 Kabelkanal** Zur sauberen Unterbringung der kompletten Verdrahtung
- 4 Magnete** Zur Befestigung des Regelverteilers

Regelverteiler „Raumatic Komfort“

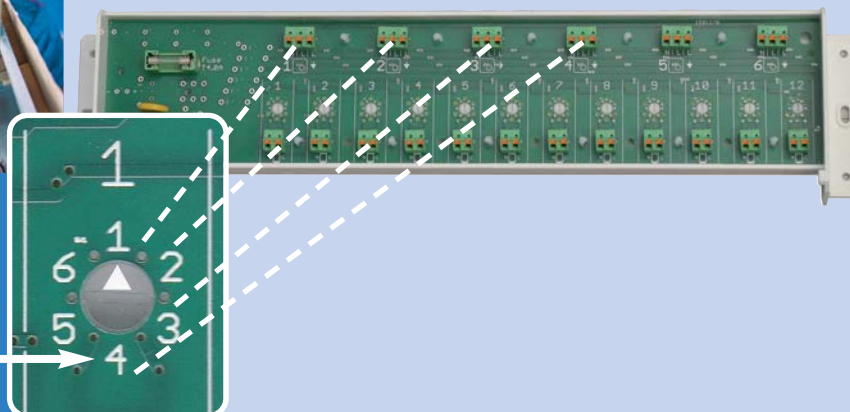


Für den Anschluss von 6 Raumthermostaten mit max. 12 Stellantrieben 230 V.

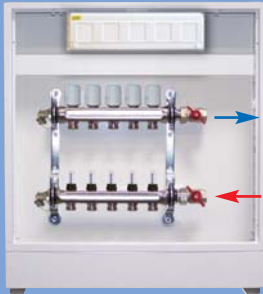
- Individuelle Zuordnung der Stellantriebe auf die Raumthermostate über einen Wahlschalter
- Zuordnung mehrerer Stellantriebe auf einen Raumthermostat möglich
- Belegungsplan oder bauseitiges Umverdrahten entfallen



Wahlschalter
für die individuelle
Zuordnung der
Stellantriebe



Primäranschluss
horizontal



Unterputz Bautiefe 110 mm

Höhe 740-855 Tiefe 110-160

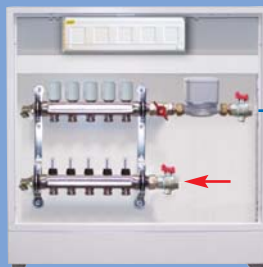
Hkr.	Breite	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€
2	410	HVKK-FD-H-110/2	51240002	357,20
3		HVKK-FD-H-110/3	51240003	403,70
4	510	HVKK-FD-H-110/4	51240004	458,90
5		HVKK-FD-H-110/5	51240005	507,40
6	610	HVKK-FD-H-110/6	51240006	562,15
7		HVKK-FD-H-110/7	51240007	609,65
8	760	HVKK-FD-H-110/8	51240008	668,30
9		HVKK-FD-H-110/9	51240009	715,30
10	910	HVKK-FD-H-110/10	51240010	762,30
11		HVKK-FD-H-110/11	51240011	826,70
12		HVKK-FD-H-110/12	51240012	910,70

Aufputz Bautiefe 140 mm

Höhe 700-845

Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€
HVKK-FD-H-AP/2	51240024	354,70
HVKK-FD-H-AP/3	51240025	401,20
HVKK-FD-H-AP/4	51240026	460,40
HVKK-FD-H-AP/5	51240027	508,90
HVKK-FD-H-AP/6	51240028	568,15
HVKK-FD-H-AP/7	51240029	615,65
HVKK-FD-H-AP/8	51240030	677,80
HVKK-FD-H-AP/9	51240031	724,80
HVKK-FD-H-AP/10	51240032	771,80
HVKK-FD-H-AP/11	51240033	834,70
HVKK-FD-H-AP/12	51240034	918,70

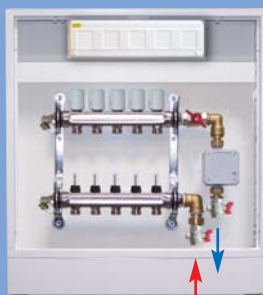
Primäranschluss **horizontal**
mit WMZ-Einbaustrecke
bis Qn 1,5



Hkr.	Breite	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€
2	610	HVKK-FD-U-H-110/2	51240050	386,15
3		HVKK-FD-U-H-110/3	51240051	432,65
4	760	HVKK-FD-U-H-110/4	51240052	492,30
5		HVKK-FD-U-H-110/5	51240053	540,80
6	910	HVKK-FD-U-H-110/6	51240054	588,30
7		HVKK-FD-U-H-110/7	51240055	653,20
8	1060	HVKK-FD-U-H-110/8	51240056	700,70
9		HVKK-FD-U-H-110/9	51240057	747,70
10		HVKK-FD-U-H-110/10	51240058	804,30
11		HVKK-FD-U-H-110/11	51240059	851,30
12		HVKK-FD-U-H-110/12	51240060	935,30

Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€
HVKK-FD-U-H-AP/2	51240063	392,15
HVKK-FD-U-H-AP/3	51240064	438,65
HVKK-FD-U-H-AP/4	51240065	501,80
HVKK-FD-U-H-AP/5	51240066	550,30
HVKK-FD-U-H-AP/6	51240067	597,80
HVKK-FD-U-H-AP/7	51240068	661,20
HVKK-FD-U-H-AP/8	51240069	708,70
HVKK-FD-U-H-AP/9	51240070	755,70
HVKK-FD-U-H-AP/10	51240071	813,80
HVKK-FD-U-H-AP/11	51240072	860,80
HVKK-FD-U-H-AP/12	51240073	944,80

Primäranschluss **vertikal**
mit WMZ-Einbaustrecke
bis Qn 1,5




Hkr.	Breite	Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€
2	410	HVKK-FD-U-V-110/2	51240013	380,20
3	510	HVKK-FD-U-V-110/3	51240014	433,40
4		HVKK-FD-U-V-110/4	51240015	481,90
5	610	HVKK-FD-U-V-110/5	51240016	537,65
6		HVKK-FD-U-V-110/6	51240017	585,15
7	760	HVKK-FD-U-V-110/7	51240018	643,80
8		HVKK-FD-U-V-110/8	51240019	691,30
9	910	HVKK-FD-U-V-110/9	51240020	738,30
10		HVKK-FD-U-V-110/10	51240021	802,70
11		HVKK-FD-U-V-110/11	51240022	849,70
12		HVKK-FD-U-V-110/12	51240023	933,70

Typ (Heizkr.)	Art. Nr.	€
HVKK-FD-U-V-AP/2	51240037	377,70
HVKK-FD-U-V-AP/3	51240038	434,90
HVKK-FD-U-V-AP/4	51240039	483,40
HVKK-FD-U-V-AP/5	51240040	543,65
HVKK-FD-U-V-AP/6	51240041	591,15
HVKK-FD-U-V-AP/7	51240042	653,30
HVKK-FD-U-V-AP/8	51240043	700,80
HVKK-FD-U-V-AP/9	51240044	747,80
HVKK-FD-U-V-AP/10	51240045	810,70
HVKK-FD-U-V-AP/11	51240046	857,70
HVKK-FD-U-V-AP/12	51240047	941,70


Spezialarmaturen – Ventile und Regler

Die gewünschten Sonderarmaturen sind komplett in den KaMo-Verteilerstationen vormontiert.
Bitte beachten Sie, dass es eventuell zu Maßänderungen bei den Verteilerschrankbreiten kommen kann.


Zonenventile

	Typ	Art. Nr.	€
	ZV 20	33000366	30,00
	ZV 25	33000112	38,40
	ZVM 20 (mont.)	12400451	38,00
	ZVM 25 (mont.)	12400452	46,40
Weitere Fabrikate auf Anfrage			
Steuerung einer Wohnung/Zone mittels Stellantrieb und Raum- bzw. Uhrenthermostaten. Fabrikat Heimeier, Durchgangsform mit Verschraubung.			
Dimension:	DN 20	DN 25	
Länge mm:	73	92	
(Länge inkl. Verschraubung)	92	105	
Kvs-Wert: m³/h	3,6	4,2	


Strangregulier- und Messventile

	Typ	Art. Nr.	€
	SRV 20-D	33000691	61,00
	SRV 25-D	33000692	89,50
	SRVM 20-D (mont.)	12400453	69,00
	SRVM 25-D (mont.)	12400454	97,50
Eingebaut in Verteilerstationen und Verteilersets (Primärabsperrkugelhahn entfällt). Für den optimalen Abgleich der Volumenströme der einzelnen Verteiler oder Verteiler-Sets.			
Danfoss, Ausführung Leno MVS-BD.			
Dimension:	DN 20	DN 25	
Länge mm:	75	85	
Kvs-Wert: m³/h	6,6	9,5	

Differenzdruckregler


	Typ	Art. Nr.	€
	ASV-PV-20 (im RL)	33000144	179,50
	ASV-M-20 (im VL)	33000146	59,50
	ASVM-PV-20 (mont.)	12400458	187,50
	ASVM-M-20 (mont.)	12400459	67,50
	ASV-PV-25 (im RL)	33000529	288,50
	ASV-M-25 (im VL)	33000528	93,50
	ASVM-PV-25 (mont.)	12400464	296,50
	ASVM-M-25 (mont.)	12400465	101,50
	Zum optimalen hydraulischen Abgleich der Heizstränge. Eingebaut jeweils im Vor- und Rücklauf. Die Primärabsperrkugelhähne entfallen. Fabrikat Danfoss, eingebaut im VL/RL Kombinationen: ASV-P + ASV-M Differenzdruckregelung mit festem Sollwert 0,1 bar ASV-PV + ASV-M Differenzdruckregelung mit einstellbarem Sollwert 0,05 bis 0,25 bar.		
Dimension:	DN 20	Kvs-Wert: m³/h	
ASV-PV Länge mm:	75	2,5	
ASV-M Länge mm:	75	2,5	
Dimension:	DN 25	Kvs-Wert: m³/h	
ASV-PV Länge mm:	85	4,0	
ASV-M Länge mm:	85	4,0	

Strangregulier- und Messventile


	Typ (Dimension)	Art. Nr.	€
	SRV 20-OV	33000356	55,00
	SRV 25-OV	33000357	73,00
	SRV 20-H-OV	33000359	49,50
	SRVM 20-OV (mont.)	12400455	63,00
	SRVM 25-OV (mont.)	12400456	81,00
	SRVM 20-H-OV (mont.)	12400457	57,50
	Eingebaut in Verteilerstationen und Verteilersets (Primärabsperrkugelhahn entfällt). Für den optimalen Abgleich der Volumenströme der einzelnen Verteiler oder Verteiler-Sets.		
Fabrikat Oventrop , Ausführungen Hydrocontrol und Hycocoon			
Dimension:	DN 20	DN 25	DN 20-H
Länge mm:	84	95	82
Kvs-Wert: m³/h	5,71	8,89	2,7

- Voreinstellung über nichtsteigende Spindel, unabhängig von der Absperrung
- Absperrung über integrierten Kugelhahn, unabhängig von der Voreinstellung
- Anzeige der Voreinstellung ablesbar, verriegelbar

Zirkulations-Regulierventil (Multi-Therm)


	Typ	Art. Nr.	€
	ZV-M (montiert)	12400330	202,50
	ZV-B (Bausatz)	33000520	194,50
Temperaturstufe von 50-65 °C, mit beidseitiger IG-Verschraubungen			

Volumenstromregler

	Typ (Dimension)	Art. Nr.	€
	DVR 20-D	33000693	175,00
	DVRM 20-D (mont.)	12400460	183,00
Danfoss, Ausführung AB-QM Der DVR ist einstellbar von 180 bis 900 l/h.			

Differenzdruckunabhängiges Regelventil für den perfekten hydraulischen Abgleich von Flächenheizungen und Kühlanlagen, montiert in der Verteilerstation oder im Verteiler-Set. Primärseitig vor dem Heizkreisverteiler montiert gewährleistet der DVR bei Heizbetrieb exakt die Begrenzung des eingestellten Volumenstroms für alle Heizkreise unabhängig vom aktuellen Differenzdruck.

Schmutzfänger

	Typ (Dimension)	Art. Nr.	€
	SF 3/4" MS	33000609	6,50
	SF 1" MS	33000552	9,75
	SF 3/4" MS (mont.)	12400462	11,50
	SF 1" MS (mont.)	12400463	14,75
Dimension:	DN 20	DN 25	
Länge mm:	67	75	

Regeltechnik



Stellantrieb



First-Open-Funktion (Stellantrieb ist im Auslieferungszustand stromlos geöffnet) dadurch:

- Heizbetrieb in der Rohbauphase möglich
- Verbrauch: 1 Watt

Bei der späteren Inbetriebnahme wird durch Anlegen der Betriebsspannung (länger als 6 min.) die „First-Open“-Funktion automatisch entriegelt und der Stellantrieb ist voll funktionsbereit (Zustand geschlossen).



Typ	Art. Nr.	€
KTS 230 V	32300006	19,00

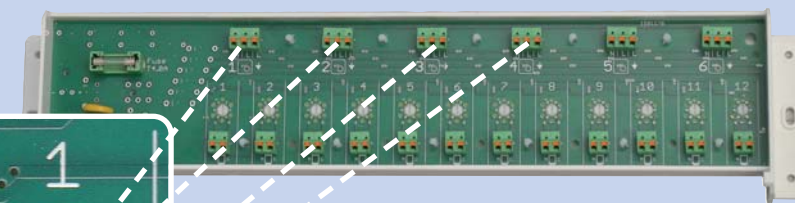
Schutzklasse IP54, Maße: Ø ca. 45 mm, Höhe ca. 54 mm.

Regelverteiler „Raumatic Komfort“

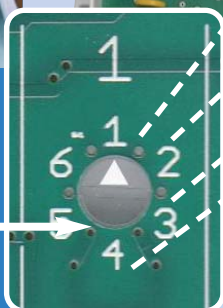


Für den Anschluss von 6 Raumthermostaten mit max. 12 Stellantrieben 230 V.

- Individuelle Zuordnung der Stellantriebe auf die Raumthermostate über einen Wahlschalter
- Zuordnung mehrerer Stellantriebe auf einen Raumthermostat möglich
- Belegungsplan oder bauseitiges Umverdrahten entfallen



Wahlschalter
für die individuelle
Zuordnung der
Stellantriebe

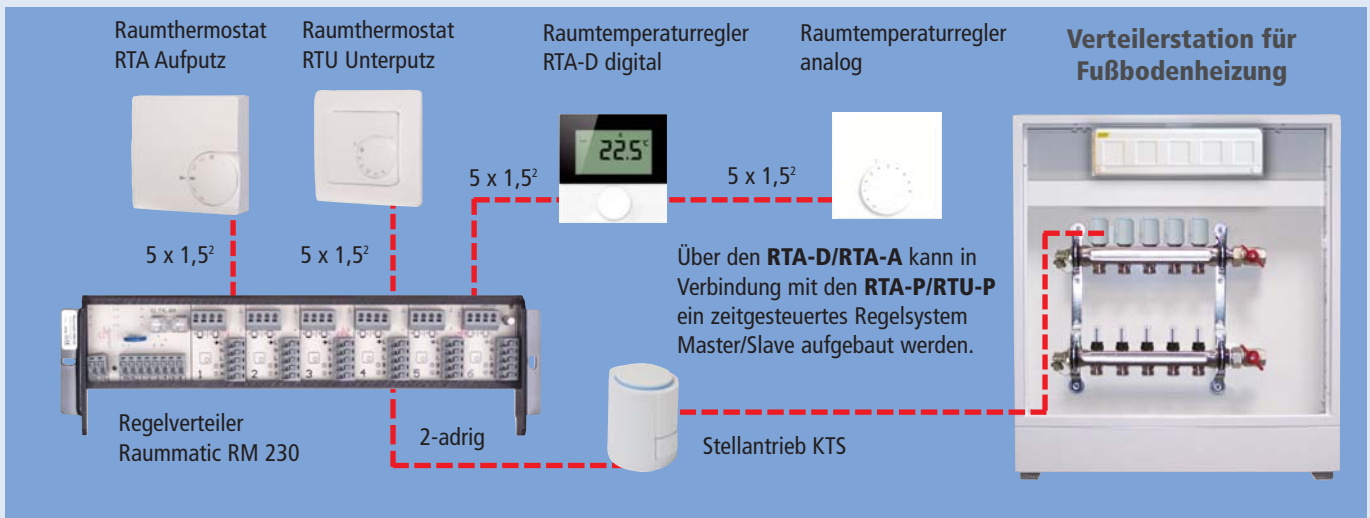


Typ	Art. Nr.	€
RMK 230/6	32300333	106,00
RMK 230/8	32300334	121,80

Überlastungsschutz durch auswechselbare Feinsicherung. Anschlusskabel wird benötigt. Maße: 382 x 54 x 98 mm.

Typ	Art. Nr.	€
RMPK 230 /6	32300335	121,80
RMPK 230 /6	32300336	139,60

Wie Ausführung RMK, jedoch Mit integrierter Pumpenlogik in Abhängigkeit der Ist-Raumtemperatur).



Typ	Art. Nr.	€
RTA (Aufputz)	32300135	17,00
RTU (Unterputz)	32300136	39,50
Raumthermostat 230 V		
5-30 °C, mit thermischer Rückführung, 1 Öffner für Heizen, 10 A, AC 230 V, Gehäusefarbe reinweiß, Schutzart IP 30, für Wandmontage oder auf UP-Dose.		

Typ	Art. Nr.	€
RTA-P (Aufputz)	32300137	30,25
RTU-P (Unterputz)	32300138	44,00
Raumthermostat 230 V		
Wie vor, jedoch mit Schalter „Heizen/Absenkung/zeitgesteuerte Absenkung“, Kontroll-Lampe.		

Typ	Art. Nr.	€
ZP-RTA	32300140	2,35
Zwischenplatte		
zur Montage der Raumthermostate RTA bzw. RTA-P auf Unterputzdosen.		

Typ	Art. Nr.	€
RTA-A 230 V	32300270	19,50
RTA-AHK 230 V Heizen/Kühlen	32300271	33,50
Raumtemperurregler Analog 230 V		
zur Aufputzmontage. Einstellbereich 10-28 C, Schalt-differenz ca. 0,25 K. Thermische Rückführung mecha-nisch, Temperaturbereich eingrenzbar, Sollwertkali-brierung. Farbe Signalweiß. Anwendungsbereich für Stellantriebe stromlos geschlossen.		

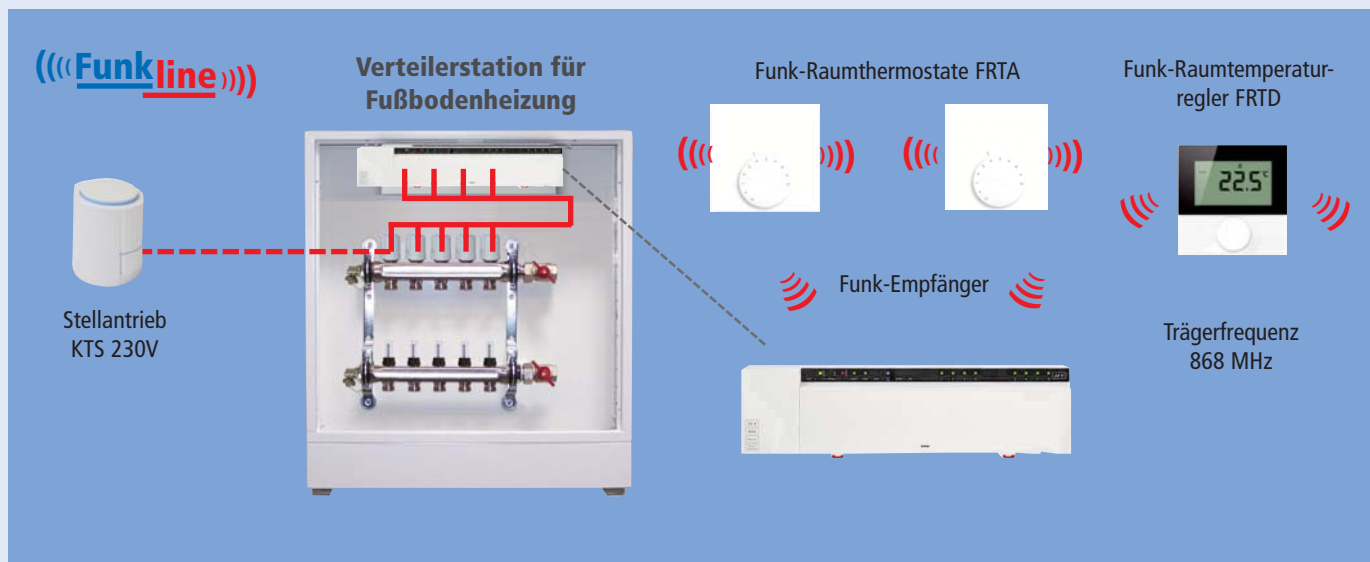
Typ	Art. Nr.	€
RTA-D 230 V	32300272	42,00
DRT-HK 230 V Heizen/Kühlen	32300273	89,50
Raumtemperurregler Display 230 V		
zur Aufputzmontage. Einstellbereich 5-30 C, Schalt-differenz ca. 0,5 K. Auflösung Solltemperaturvorgabe in 0,5C. Bedienung über Drehknopf mit Dreh-Drück-Mechanik. Beleuchtetes LC-Display. Sprachneutrale Bedienung und Benutzerführung. Begrenzung des Temperatureinstellungsbereichs. Bediensperre und Eingang für externes Absensignal.		

Typ	Art. Nr.	€
RM 230/6	32300035	59,00
RM 230/8	32300036	81,00
Raummatic RM 230 V (Regelverteiler)		
für den Anschluss von 6 oder 8 Raumthermostaten mit max. 13 Stellantrieben 230 V stromlos geschlossen. Über-lastungsschutz durch auswechselbare Feinsicherung.		

Typ	Art. Nr.	€
RMP 230/6	32300037	87,50
RMP 230/8	32300038	118,00
Raummatic RMP 230 V (Regelverteiler)		
Wie Ausführung RM, jedoch zusätzlich mit integrierter Pumpenlogik (in Abhängigkeit der Ist-Raumtem-peratur).		

Typ	Art. Nr.	€
RMP-U 230/6	32300039	234,00
Raummatic RMP-U 230 V (Regelverteiler)		
Wie Ausführung RM, jedoch zusätzlich mit integrierter Pumpenlogik und Pumpenintervall-Schaltung (2-Kanal-Digital-Schaltuhr zur Nachtabsenkung der Heizkreise). Nur in Verbindung mit RTA-P oder RTU-P		

Typ	Heizen/Kühlen	Art. Nr.	€
RMP-HK 230/6		32300262	59,00
RMP-HK 230/10		32300263	66,50
Regelverteiler Standard Plus 230 V			
Anschluss von 6 bzw. 10 Raumthermostaten mit max. 15 Stellantrieben 230 V. Zusätzlich Heizen/Kühlen inkl. inter-grierter Pumpenlogik. Überlastungsschutz durch aus-wechselbare Feinsicherung. Anschlußkabel wird benötigt.			



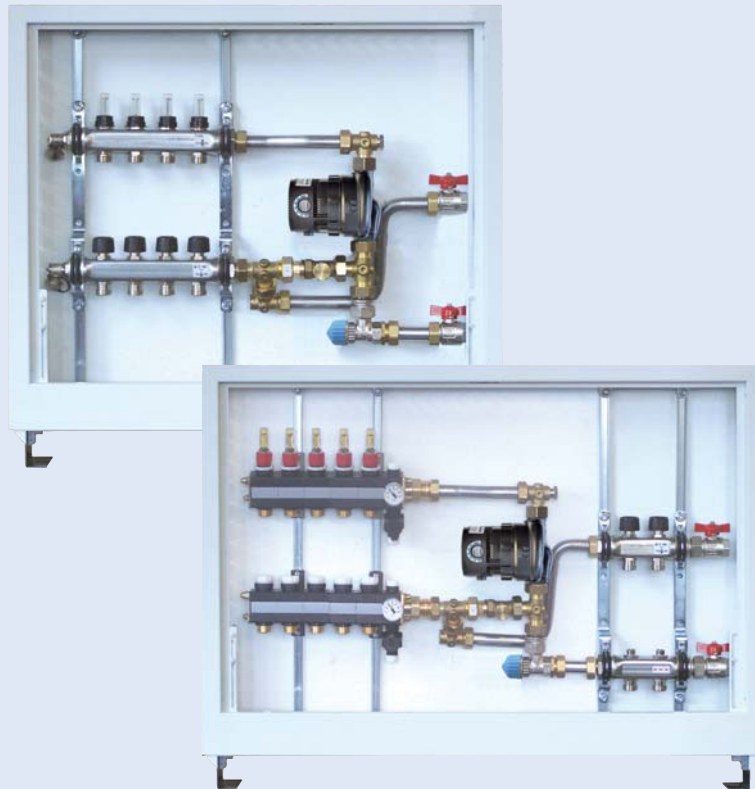
Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
FRTD	32300300	75,00	FRTA	32300302	61,00
FRTDS (mit Sensor)	32300301	100,50	Funk-Raumthermostat analog, zur Einzelraumregelung, mit Sollwertabgleich und Begrenzung des Einstellbereichs der Raumtemperatur. Kommunikation über 868-MHz Funktechnologie. Bedienung über Drehknopf mit 1/4 Grad Softrastung. Sendeleistung <10mW. Reichweite im Gebäude ca. 25m. Begrenzung des Einstellbereichs der Raumtemperatur. Maße: 86 x 86 x 26 mm. (Sensor zur Raum- oder Fußbodentemperaturerfassung 3 m).		
Funk-Raumthermostat mit LC-Display und sprachneutraler Anzeige zur Einzelraumregelung. Kommunikation über 868-MHz Funktechnologie. Bedienung über Drehknopf mit Dreh-Drück-Mechanik. Sendeleistung <10mW. Reichweite im Gebäude ca. 25 m. Begrenzung des Einstellbereichs der Raumtemperatur. Maße: 86 x 86 x 26 mm. (Sensor zur Raum- oder Fußbodentemperaturerfassung 3 m).					

Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
4 KF (4 Zonen)	32300303	239,00	4 KFE (4 Zonen)	32300315	294,00
8 KF (8 Zonen)	32300304	267,00	8 KFE (8 Zonen)	32300316	322,00
12 KF (12 Zonen)	32300305	319,00	12 KFE (12 Zonen)	32300317	374,00
Funk-Empfänger 230 V, Kommunikation über bi-direktionale 868 MHz Funkverbindung. Updatefähigkeit (via SD-Karte) Ausgangszustand NC oder NO wählbar, verschiedene Regelalgorithmen je Kanal möglich. Schraublose Steck-/Klemmanschlusstechnik für schnelle und sichere Installation. Integrierte Pumpen-/Kesselsteuerung sowie Co-Eingang für Heizen-/Kühlen-Anwendungen. Anpassung von Raum- und Regelparametern über SD-Karte.			Funk-Empfänger 230 V Ethernet, wie Ausführung KF, jedoch ist hier die Steuerung der Einzelraumregelung per PC bzw. Smartphone oder über das Internet möglich.		

Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
EA	32300306	152,00	RP	32300307	158,50
Externe Antenne (mit 5 m Leitung)			Repeater (mit Steckernetzteil)		

Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
MSDK	32300308	21,50	FIS (interner Sensor)	32300309	181,00
Micro SD-Karte (inkl. Adapter 2 GB)			FES (externer Sensor)	32300310	262,00
			Feuchtwärter		

Regelstationen





KaMo Regelstationen entsprechen höchstem technischen Standard und bieten speziell dem Installateur eine enorme Erleichterung.

Die komplett im Verteilerschrank vormontierten Stationen:

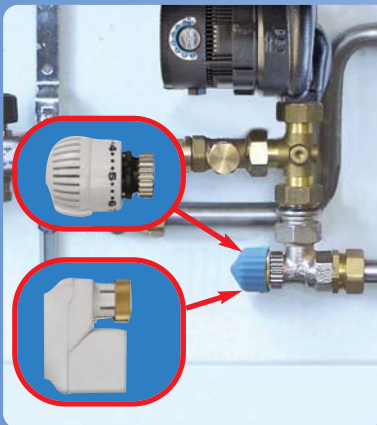
- für Radiatoren- und Fußbodenheizung
- ermöglichen einen hervorragenden hydraulischen Abgleich zwischen der Station und den Einzelkreisen
- geringe Bautiefe von nur 110 mm

Ein weiteres überzeugendes Argument sind unsere OptiMo-Verteilerschränke, mehr dazu finden Sie auf Seite 12.



Qualität und Sicherheit

- Mit Hocheffizienzpumpe Typ Lowara Basic 15-6/130, Thermometer und Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung (STB)
- Alle Armaturen mit direktem Verteileranschluss (INOX Edelstahlverteiler) sind vernickelt, dadurch keine Kontaktkorrosion



Regelungen

Die Regelung der Fußbodentemperatur erfolgt über ein Durchgangsventil, einsetzbar für Festwert- oder 3-Punkt-Einspritzregelung:

- **Festwert:**
Thermostatisch geregelte Einspritzschaltung mittels Festwertregelkopf zur Konstantwertregelung der Vorlauftemperatur der Fußbodenheizkreise
- **3-Punkt:**
3-Punkt-geregelte Einspritzschaltung mittels Stellantrieb zur Regelung der Vorlauftemperatur der Fußbodenheizkreise



Flexibilität

- Ausführungen mit Systemtrennung inkl. Ausdehnungsgefäß und Wärmetauscher
- In Sonderbauhöhe bei geringen Platzbedarf



Regelstationen „RSE-FD“					Regelstationen „RST-FD“				Regelstation mit ausgereifter Hydraulik zur Versorgung einer Fußbodenheizung durch Anschluss an den Radiatoren-Heizstrang.		
Mit INOX Verteiler aus Edelstahl					Mit Thermflex Verteiler aus Kunststoff				Optionen		
Hkr.	Länge	Typ	Art. Nr.	€	Länge	Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
2	600	RSE-FD/2	51340102	532,75	635	RST-FD/2	71340102	580,75	M-ALPHA2L-130	12400320	75,00
3	650	RSE-FD/3	51340103	556,75	685	RST-FD/3	71340103	607,00	Hocheffizienzpumpe Grundfos Alternativ zu Lowara (für alle Stationen).		
4	700	RSE-FD/4	51340104	582,75	735	RST-FD/4	71340104	633,75	LB 15-6/130	33000644	186,00
5	750	RSE-FD/5	51340105	608,75	785	RST-FD/5	71340105	658,75	Ersatzpumpe		
6	800	RSE-FD/6	51340106	633,75	835	RST-FD/6	71340106	684,75	WMZ-RS	12400074	57,00
7	850	RSE-FD/7	51340107	658,75	885	RST-FD/7	71340107	711,75	WMZ-Einbaustrecke Passstück 3/4" x 110 mm im RL. 2 Kugelhähne mit Fühleranschluss M10 für direkttauchenden Fühler. Eine Schrankbreite größer erforderlich.		
8	900	RSE-FD/8	51340108	683,75	935	RST-FD/8	71340108	736,75	UU-RS	12400282	12,00
9	950	RSE-FD/9	51340109	708,75	985	RST-FD/9	71340109	763,75	Primäranschluss von unten 2 Winkel 1" in der Regelstation vormontiert.		
10	1000	RSE-FD/10	51340110	732,75	1035	RST-FD/10	71340110	790,75			
11	1050	RSE-FD/11	51340111	757,25	1085	RST-FD/11	71340111	815,75			
12	1100	RSE-FD/12	51340112	784,75	1135	RST-FD/12	71340112	843,75			

Regelungen

Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
Festwertregler Thermostatisch geregelte Einspritzschaltung mittels Festwertregelkopf zur Konstantwertregelung der Vorlauftemperatur der Fußbodenheizkreise.	33000394	42,50	Stellantrieb 3-Punkt 3-Punkt-geregelte Einspritzschaltung zur Regelung der Vorlauftemperatur der Fußbodenheizkreise. Weitere notwendige Komponenten siehe unten.	33000166	117,00

3-Punkt-Vorregelung

Typ	Art. Nr.	€	Typ	Art. Nr.	€
Heizkreisregler DHR Digitaler Heizungsregler für Kessel-, Vorlauf- und Warmwassertemperatur inkl. Außenfühler (AF), Vorlauffühler (VF), Kessel-/Speicherfühler (KF/SPF) und Sockel. 3-Punkt-Ausgang 230V für Drei-Wege-Mischventil.	32300220	239,00	Fernbedienung mit Raumfühler zur Einstellung des Raumtemperatur-Sollwerts. Zusätzlicher Drehschalter zur Auswahl der Betriebsart (Frostschutz, Tag-/Nacht/Sommerbetrieb). In Verbindung mit DHR 0321 einsetzbar.	32300223	47,50

Regelstationen „RSE-FD/ST“					Regelstationen „RST-FD/ST“			
								
Mit INOX Verteiler aus Edelstahl					Mit Thermflex Verteiler aus Kunststoff			
Hkr.	Breite	Typ	Art. Nr.	€	Breite	Typ	Art. Nr.	€
2	610	RSE-FD/2 ST	51340122	646,85	610	RST-FD/2 ST	71340122	694,85
3	760	RSE-FD/3 ST	51340123	681,85	760	RST-FD/3 ST	71340123	732,10
4	760	RSE-FD/4 ST	51340124	708,35	760	RST-FD/4 ST	71340124	759,35
5	910	RSE-FD/5 ST	51340125	750,60	910	RST-FD/5 ST	71340125	800,60
6	910	RSE-FD/6 ST	51340126	776,10	910	RST-FD/6 ST	71340126	827,10
7	910	RSE-FD/7 ST	51340127	801,60	910	RST-FD/7 ST	71340127	854,60
8	1060	RSE-FD/8 ST	51340128	836,00	1060	RST-FD/8 ST	71340128	889,00
9	1060	RSE-FD/9 ST	51340129	861,00	1060	RST-FD/9 ST	71340129	916,50
10	1060	RSE-FD/10 ST	51340130	886,00	1060	RST-FD/10 ST	71340130	944,00
11	1210	RSE-FD/11 ST	51340131	927,25	1210	RST-FD/11 ST	71340131	985,75
12	1210	RSE-FD/12 ST	51340132	955,25	1210	RST-FD/12 ST	71340132	1014,25

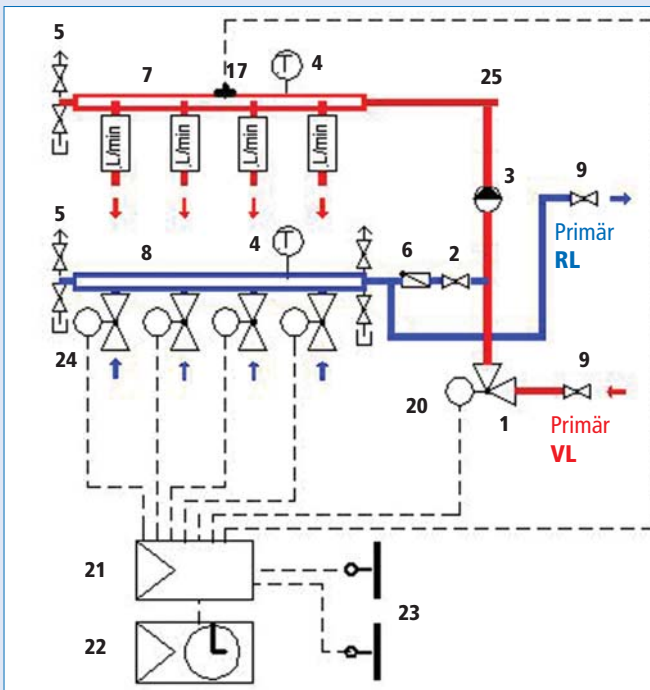
Regelstation komplett und anschlussfertig im OptiMo Unterputz-Verteilerschrank vormontiert.

Abmessungen:

Höhe: 740-855 mm

Tiefe: 110-160 mm

Funktionsschema – Regelstation „RS“



1. Regelventil 3/4" IG mit Abdeckkappe
2. Regulierventil 3/4" mit Absperrfunktion
3. Pumpe Lowara Basic 15-6/130
4. Thermometer
5. SFE-Hahn mit Spül-, Entlüftungs- und Entleervorrichtung
6. Rückschlagventil
7. Verteiler-Vorlaufbalken mit Durchflussanzeige (INOX-Verteiler 0-5 l/min, Thermflex-Verteiler 0-4 l/min)
8. Verteiler- Rücklaufbalken mit integrierten Regelventilen kvs = 3,15
9. Kugelhahn 1" IG
17. Anlegethermostat „TB“ zur Temperaturüberwachung
20. Festwertregelkopf oder 3-Punkt-Stellantrieb
21. Raumatic RMP 230 mit Pumpenlogik
22. Raumtemperaturregler DRT digital oder Uhrenthermostat UTW analog
23. Raumthermostat RTU oder RTA
24. Stellantrieb KaMo KTS

Regelstationen „RSE-FB“					Regelstationen „RST-FB“			
Mit INOX Verteiler aus Edelstahl					Mit Thermflex Verteiler aus Kunststoff			
Hkr.	Breite	Typ	Art. Nr.	€	Breite	Typ	Art. Nr.	€
2-1	910	RSE-FB2-R1	51400201	702,60	910	RST-FB2-R1	71400201	750,60
2-2		RSE-FB2-R2	51400202	730,60		RST-FB2-R2	71400202	778,60
3-1		RSE-FB3-R1	51400204	737,60		RST-FB3-R1	71400204	787,85
3-2		RSE-FB3-R2	51400205	765,60		RST-FB3-R2	71400205	815,85
4-1		RSE-FB4-R1	51400207	764,10		RST-FB4-R1	71400207	815,10
4-2		RSE-FB4-R2	51400208	792,10		RST-FB4-R2	71400208	843,10
5-1	1060	RSE-FB5-R1	51400210	806,35	1060	RST-FB5-R1	71400210	856,35
5-2		RSE-FB5-R2	51400211	834,35		RST-FB5-R2	71400211	884,35
6-1		RSE-FB6-R1	51400213	831,85		RST-FB6-R1	71400213	882,85
6-2		RSE-FB6-R2	51400214	859,85		RST-FB6-R2	71400214	910,85
7-1		RSE-FB7-R1	51400216	857,35		RST-FB7-R1	71400216	910,35
7-2		RSE-FB7-R2	51400217	885,35		RST-FB7-R2	71400217	938,35
8-1		1210	RSE-FB8-R1	51400219		891,75	1210	RST-FB8-R1
8-2	RSE-FB8-R2		51400220	919,75	RST-FB8-R2	71400220		972,75

KaMo-Regelstation zur gleichzeitigen Versorgung einer Flächenheizung und mehrerer Radiatorenheizkreise.

Regelstation komplett und anschlussfertig im OptiMo Unterputz-Verteilerschrank vormontiert.

Abmessungen:

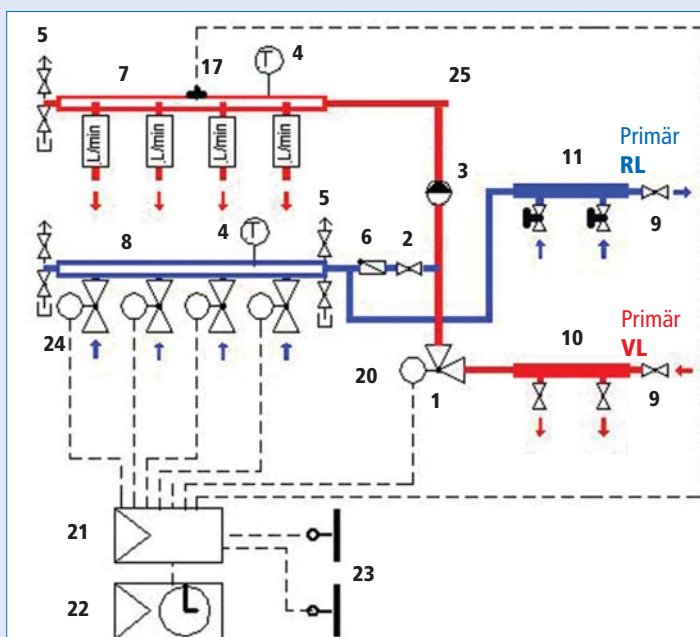
Höhe: 740-855 mm

Tiefe: 110-160 mm

Auswahlbeispiel:

4 Fußbodenheizkreise und
2 Radiatorenheizkreise =
Typ RSE-FB4-R2

Funktionsschema – Regelstation „RSE-FB / RSTE-FB“



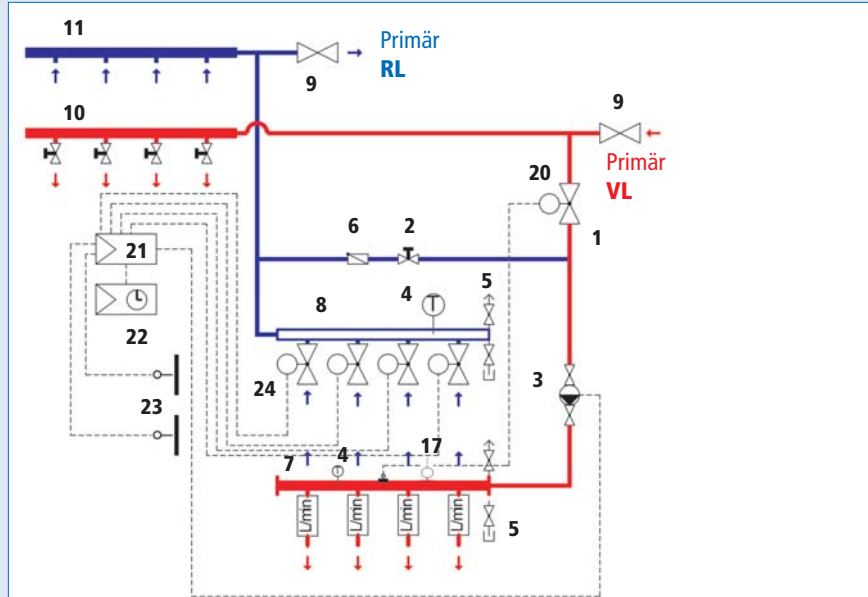
1. Regelventil 3/4" IG mit Abdeckkappe
2. Regulierventil 3/4" mit Absperrfunktion
3. Pumpe Lowara Basic 15-6/130
4. Thermometer
5. SFE-Hahn mit Spül-, Entlüftungs- und Entleervorrichtung
6. Rückschlagventil
7. Verteiler-Vorlaufbalken (Fußboden) mit Durchflussanzeige (INOX-Verteiler 0-5 l/min, Thermflex-Verteiler 0-4 l/min)
8. Verteiler- Rücklaufbalken (Fußboden) mit integrierten Regelventilen kvs = 3,15
9. Kugelhahn 1" IG
10. Verteiler-Vorlaufbalken für Radiatoren mit Regulierventilen
11. Verteiler-Rücklaufbalken für Radiatoren
17. Anlegethermostat „TB“ zur Temperaturüberwachung
20. Festwertregelkopf oder 3-Punkt-Stellantrieb
21. Raumatic RMP 230 mit Pumpenlogik
22. Raumtemperurregler DRT digital oder Uhrenthermostat UTW analog
23. Raumthermostat RTU oder RTA
24. Stellantrieb KaMo KTS 230

Die für die Regelstationen zusätzlich erforderlichen Regelkomponenten wie Festwertregler oder 3-Punkt-Stellantriebe finden Sie auf Seite 33.

Regelstationen „RSV“



Hkr.	Breite	Typ	Art. Nr.	€
2-0	510	RSV-FB2-R0	11400300	745,00
2-1	610	RSV-FB2-R1	11400301	795,00
2-2		RSV-FB2-R2	11400302	817,50
3-0	510	RSV-FB3-R0	11400310	773,00
3-1	610	RSV-FB3-R1	11400311	813,00
3-2	760	RSV-FB3-R2	11400312	849,00
4-0	610	RSV-FB4-R0	11400320	793,00
4-1	760	RSV-FB4-R1	11400321	842,00
4-2		RSV-FB4-R2	11400322	875,00
5-0		RSV-FB5-R0	11400330	822,00
5-1	760	RSV-FB5-R1	11400331	865,00
5-2		RSV-FB5-R2	11400332	898,00
6-0		RSV-FB6-R0	11400440	841,00
6-1	910	RSV-FB6-R1	11400441	887,00
6-2		RSV-FB6-R2	11400442	933,50
7-0		760	RSV-FB7-R0	11400450
7-1	910	RSV-FB7-R1	11400451	925,00
7-2		RSV-FB7-R2	11400452	956,00
8-0	910	RSV-FB8-R0	11400460	893,00
8-1		RSV-FB8-R1	11400461	948,00
8-2		RSV-FB8-R2	11400462	973,00



1. Regelventil 3/4" IG mit Abdeckkappe
2. Regulierventil 3/4" mit Absperrfunktion
3. Pumpe Lowara Basic 15-6/130
4. Thermometer
5. SFE-Hahn mit Spül-, Entlüftungs- und Entleervorrichtung
6. Rückschlagventil
7. Verteiler-Vorlaufbalken (Fußboden) mit Durchflussanzeige 0-5 l/min
8. Verteiler-Rücklaufbalken (Fußboden) mit integrierten Regelventilen Kvs = 3,15
9. Kugelhahn 3/4" IG
10. Verteiler-Vorlaufbalken für Radiatoren mit Regelventilen
11. Verteiler-Rücklaufbalken für Radiatoren
17. Anlegethermostat „TB“ zur Temperaturüberwachung
20. Festwertregelkopf oder auch 3-Punkt-Stellantrieb
21. Raumatic RMP 230 mit Pumpenlogik
22. Raumtemperaturregler DRT digital oder Uhrenthermostat UTW analog
23. Raumthermostat RTU oder RTA
24. Stellantrieb KaMo KTS 230

Die für die Regelstationen zusätzlich erforderlichen Regelkomponenten wie Festwertregler oder 3-Punkt-Stellantriebe finden Sie auf Seite 33.

KaMo-Regelstation zur gleichzeitigen Versorgung einer Flächenheizung und mehrerer Radiatorenheizkreise.

Regelstation komplett und anschlussfertig im OptiMo Unterputz-Verteilerschrank vormontiert.

Abmessungen:

Höhe: 960-1113 mm

Tiefe: 110-160 mm

Auswahlbeispiel:

4 Fußbodenheizkreise und

2 Radiatorenheizkreise =

Typ RSE-FB4-R2

Regelstationen „RSV-S“



Hkr.	Breite	Typ	Art. Nr.	€
2	910	RSV-S-FB2	11420062	1.310,00
3		RSV-S-FB3	11420063	1.345,00
4	1060	RSV-S-FB4	11420064	1.370,00
5		RSV-S-FB5	11420065	1.395,00
6		RSV-S-FB6	11420066	1.440,00
7	1210	RSV-S-FB7	11420067	1.464,00
8		RSV-S-FB8	11420068	1.488,00
9		RSV-S-FB9	11420069	auf Anfrage
10	1510	RSV-S-FB10	11420070	
11		RSV-S-FB11	11420071	
12		RSV-S-FB12	11420072	

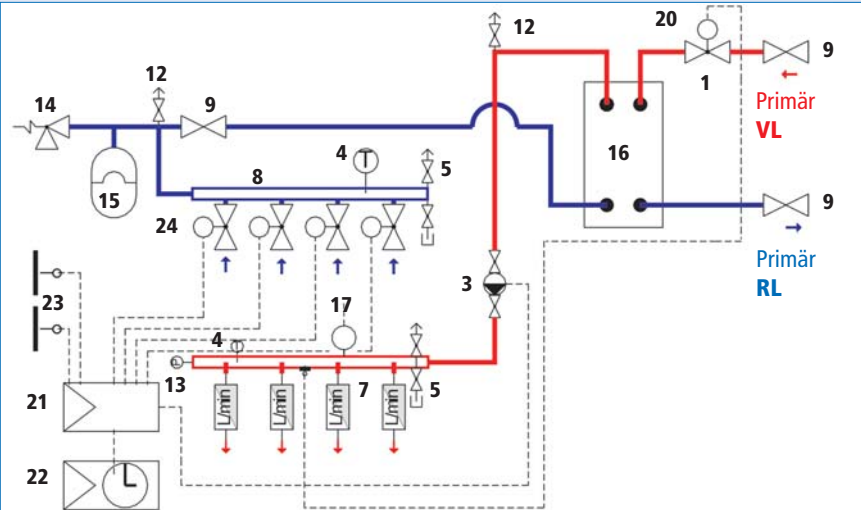
Lieferumfang wie Serie RSV (siehe S. 36), zusätzlich mit Systemtrennung durch **Plattenwärme tauscher** (12 kW, inkl. Dämmung) sowie mit Membranausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Manometer.

Regelstation komplett und anschlussfertig im OptiMo Unterputz-Verteilerschrank vormontiert.

Abmessungen:

Höhe: 960-1113 mm

Tiefe: 110-160 mm



1. Regelventil 3/4" IG mit Abdeckkappe
3. Pumpe Lowara Basic 15-6/130
4. Thermometer
5. SFE-Hahn mit Spül-, Entlüftungs- und Entleervorrichtung
7. Verteiler-Vorlaufbalken (Fußboden) mit Durchflussanzeige 0-5 l/min
8. Verteiler-Rücklaufbalken (Fußboden) mit integrierten Regelventilen Kvs = 3,15
9. Kugelhahn 3/4" IG
9. Entlüftung
13. Manometer 0-6 bar
14. Sicherheitsventil 3 bar
15. Membranausdehnungsgefäß 8 Liter
16. Wärmetauscher 12 KW
17. Anlegethermostat „TB“ zur Temperaturüberwachung
20. Festwertregelkopf oder 3-Punkt-Stellantrieb
21. Raumatic RMP 230 mit Pumpenlogik
22. Raumtemperurregler DRT digital oder Uhrenthermostat UTW analog
23. Raumthermostat RTU oder RTA
24. Stellantrieb KaMo KTS

16 Plattenwärmeüberträger:

Primärtemperatur 70/50 °C, Sekundärtemperatur 40/50 °C, Leistung 12 kW (andere Leistungen auf Anfrage) Max. Druckverlust P = 20 KPa

Fabrikat: Alfa Laval Typ CB 14-U14 H



Regelstationen mit „anschlussfertig“ montierten und verdrahteten Elektrokomponenten

- Gewährleistung für die Verdrahtung der Elektrokomponenten durch den Hersteller
- Übersichtliches Anschlussbild des Elektro-Regelverteilers
- Hohe Lieferbereitschaft aufgrund rationeller Fertigungsprozesse

Wir komplettieren Ihnen Ihre Station mit folgenden Komponenten:



1 Regelverteiler „Raumatic Komfort“ RMK 230 V

Für den Anschluss von 6 Raumthermostaten und max. 12 Stellantrieben.

2 Stellantriebe mit First-Open-Funktion

Stellantrieb ist im Auslieferungszustand stromlos geöffnet, dadurch:

- Heizbetrieb in der Rohbauphase möglich
- Zeitersparnis von mind. 2 Minuten je Heizkreis

4 Magnete

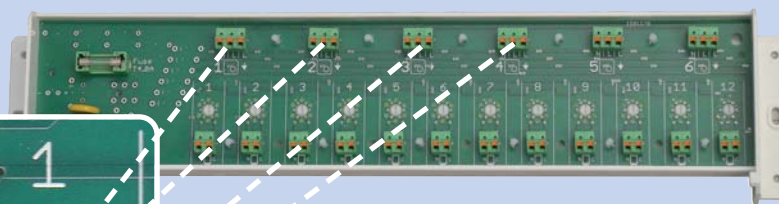
Zur Befestigung des Regelverteilers

Regelverteiler „Raumatic Komfort“



Für den Anschluss von 6 Raumthermostaten mit max. 12 Stellantrieben 230 V.

- Individuelle Zuordnung der Stellantriebe auf die Raumthermostate über einen Wahlschalter
- Zuordnung mehrerer Stellantriebe auf einen Raumthermostat möglich
- Belegungsplan oder bauseitiges Umverdrahten entfallen



Wahlschalter
für die individuelle
Zuordnung der
Stellantriebe



Unterputz Bautiefe 110 mm
Höhe 740-855 Tiefe 110-160

Hkr	Breite	Typ	Art. Nr.	€
2	610	RSEK-FD/2 ST	51400252	787,65
3	760	RSEK-FD/3 ST	51400253	844,65
4		RSEK-FD/4 ST	51400254	893,15
5	910	RSEK-FD/5 ST	51400255	957,40
6		RSEK-FD/6 ST	51400256	1.004,90
7		RSEK-FD/7 ST	51400257	1.052,40
8	1060	RSEK-FD/8 ST	51400258	1.108,80
9		RSEK-FD/9 ST	51400259	1.155,80
10		RSEK-FD/10 ST	51400260	1.202,80
11	1210	RSEK-FD/11 ST	51400261	1.266,05
12		RSEK-FD/12 ST	51400262	1.316,05

Regelstationen Serie „RSEK-FD/ST“

Zur Versorgung einer Fußbodenheizung durch den Anschluss an den Radiatoren-Heizstrang.

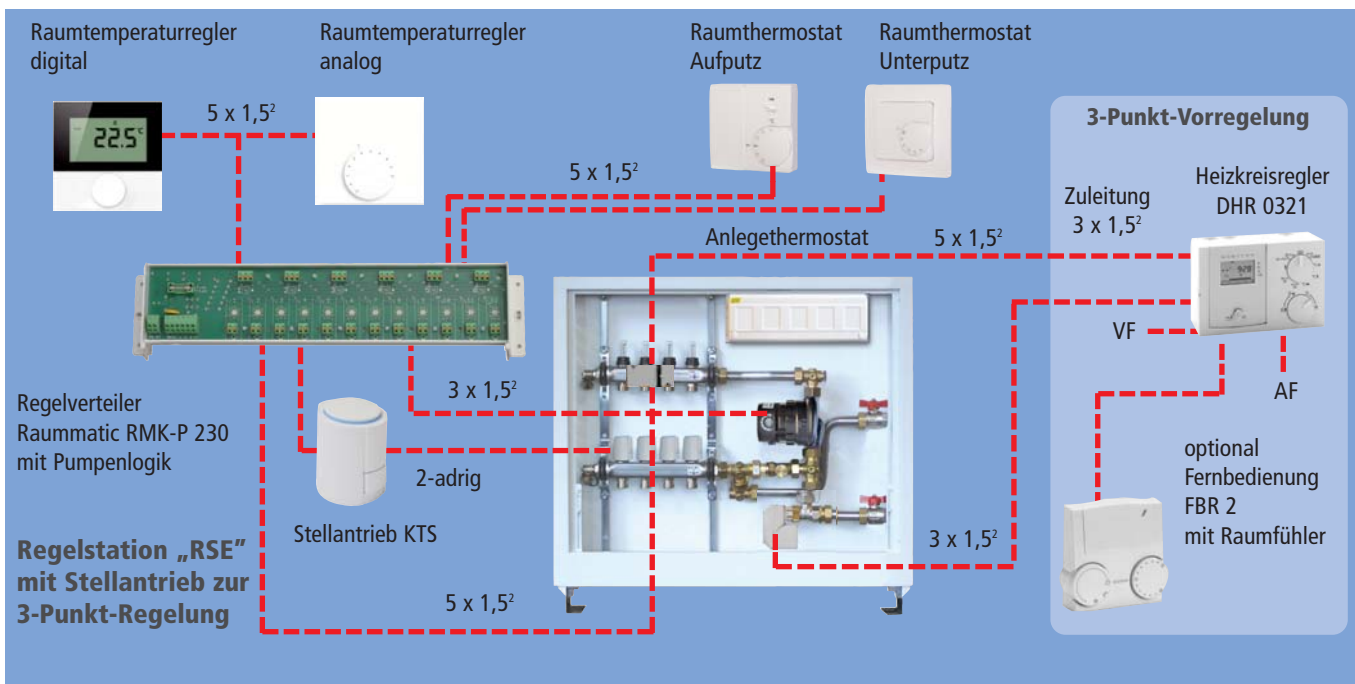




2-1	910	RSEK-FB2-R1 ST	51400272	843,40
2-2		RSEK-FB2-R2 ST	51400273	871,40
3-1		RSEK-FB3-R1 ST	51400274	900,40
3-2		RSEK-FB3-R2 ST	51400275	928,40
4-1	1060	RSEK-FB4-R1 ST	51400276	948,90
4-2		RSEK-FB4-R2 ST	51400277	976,90
5-1	1060	RSEK-FB5-R1 ST	51400278	1.013,15
5-2		RSEK-FB5-R2 ST	51400279	1.041,15
6-1	1060	RSEK-FB6-R1 ST	51400280	1.060,65
6-2		RSEK-FB6-R2 ST	51400281	1.088,65
7-1	1210	RSEK-FB7-R1 ST	51400282	1.108,15
7-2		RSEK-FB7-R2 ST	51400283	1.136,15
8-1	1210	RSEK-FB8-R1 ST	51400284	1.164,55
8-2		RSEK-FB8-R2 ST	51400285	1.192,55



Regelstationen Serie „RSEK-FB“


Zur gleichzeitigen Versorgung einer Flächenheizung und mehrerer Radiatorenheizkreise. Der Anschluss erfolgt dabei am Radiatoren-Heizstrang.



Auswahlbeispiel:
4 Fußbodenheizkreise und
2 Radiatorenheizkreise =
Typ RSEK-FB4-R2



	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	KTS 24	32300020	19,00		RTU-P (Unterputz)	32300144	54,50
Stellantrieb KTS 24 V für Regelventile mit First-Open-Funktion, stromlos geschlossen (inkl. Funktionsanzeige geöffnet/geschlossen). Schutzklasse IP54, Maße: Ø ca. 45 mm, Höhe ca. 54 mm.				Raumthermostat RTU-P 24 V Unterputz, 5-30 °C, mit thermischer Rückführung, 1 Öffner für Heizen, 10 A, 24 V , Gehäusefarbe reinweiß, Schutzart IP 30, für Wandmontage oder auf UP-Dose.			

	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	RTHK 24/230 V	32300141	23,50		UT-W 24 V	32300045	105,00
Raumthermostat 24/230 V 5-30° C, mit thermischer Rückführung. 1 Wechsler für Heizen/Kühlen, 230/24 V, 10 A/5 A für beide Spannungen, Schutzart IP 30, für Wandmontage oder auf UP-Dose. Maße: 75 x 75 x 25,5 mm.				Raumtemperaturregler UT-W 24 V analog, mit Wochenprogramm, Tag- und Nachttemperatur 5-30 °C, 1 Wechsler, potentialfrei, 16 A, 24 V , 2 Kontroll-Lampen, 5 Programme, Schutzart IP 30, Wandmontage oder auf UP-Dose.			

	Typ	Art. Nr.	€
	FWR	32300140	2,35
Zwischenplatte zur Montage der Raumthermostate RTA bzw. RTA-P auf Unterputzdosen.			

	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	RM 24 V	32300034	123,20		RM-P 24 V	32300033	156,70
Raummatic RM 24 V (Regelverteiler) für den Anschluss von 6 Raumthermosten mit max. 13 Stellantrieben 24 V stromlos geschlossen. Überlastungsschutz durch auswechselbare Feinsicherung.				Raummatic RM-P 24 V (Regelverteiler) Wie Ausführung RM, jedoch zusätzlich mit integrierter Pumpenlogik (in Abhängigkeit der Ist-Raumtemperatur).			

Verteiler-Sets und Mess-Stationen





KaMo Verteiler-Sets und Mess-Stationen sind komplett vormontiert und reduzieren dadurch den Montageaufwand auf der Baustelle. Alle Einbauteile bieten höchste Qualität und Sicherheit.

- Kugelhähne Sanitär DVGW-zertifiziert
- Eingesetzte Materialien gemäß Trinkwasserverordnung

Ein weiteres überzeugendes Argument sind unsere OptiMo-Verteilerschränke, mehr dazu finden Sie auf Seite 12.



- Alle Teile sind passgenau vormontiert, dichtheitsgeprüft und komfortabel anzuschließen



- Positionierung der Wärmezähler gemäß Güteklasse A
- Zuverlässige und genaue Messung der Energiekosten
- Einfacher Austausch der Messgeräte durch spannungsfreie Bauteile



- Schrank-Ausführungen in Unterputz Bautiefe 110 / 80 mm sowie in Aufputz
- Türen in gleicher Optik aus Kunststoff für Funktechnik lieferbar



- Hohe Flexibilität bei speziellen Anforderungen wie z. B. Sonderarmaturen, Anschlussvarianten usw.
- Hohe Lieferbereitschaft aufgrund rationeller Fertigungsprozesse

VSE-Eco Für Wohnungen bis 60 m² (max. 3 kW)

Verteiler-Set für **1 Heizkreis** mit Universal-Einbaustrecke für WMZ. Kugelhahn im Vor- und Rücklauf mit Fühleranschluss M10 für direktauchenden Fühler. Komplett im Unterputz-Verteilerschrank oder -kasten Bautiefe 110/80 mm vormontiert.

VSE-WZ mit 2 Wasserzähler-Einbaustrecken für Trinkwasser in horizontaler Einbaulage, Kugelhähne DVGW-zertifiziert.

Eco-Verrohrung in 1/2" Anschlüsse: Primär 3/4" IG, sekundär 3/4" AG Euro-Konus. Mit Regelventil 1/2", Kugelhähne 3/4", Entleer- und Entlüftungsventil.	horizontal	vertikal	horizontal	vertikal

	Unterputz Verteiler-Kasten	Bautiefe	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€
		110 (110-160 mm)	13100003	142,00	13100130	156,00	13100006	229,50	13100142	243,50
80 (80-125 mm)	13100023	142,00	13100132	156,00	13100026	229,50	13100144	243,50		
Abmessungen (mm): Höhe 320 Breite 320						Höhe 590 Breite 320				

	Unterputz Verteiler-Schrank (Standfüße)	Bautiefe	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€
		110 (110-160 mm)	13100007	154,50	13100134	168,50	13100008	247,50	13100146	261,50
80 (80-125 mm)	13100027	154,50	13100136	168,50	13100028	247,50	13100148	261,50		
Abmessungen (mm): Höhe 470-495 Breite 320						Höhe 740-855 Breite 320				

VSP-Perfekt Für Wohnungen bis 100 m² (max. 12 kW)

Verteiler-Set für **1 Heizkreis** mit Universal-Einbaustrecke für WMZ. Kugelhahn im Vor- und Rücklauf mit Fühleranschluss M10 für direktauchenden Fühler. Komplett im Unterputz-Verteilerschrank oder -kasten Bautiefe 110/80 mm vormontiert.

VSP-WZ mit 2 Wasserzähler-Einbaustrecken für Trinkwasser in horizontaler Einbaulage, Kugelhähne DVGW-zertifiziert.

Perfekt-Verrohrung in 3/4" Anschlüsse: Primär 3/4" IG, sekundär 3/4" AG Euro-Konus. Mit Regulierventil 3/4", Kugelhähne, SFE-Hahn und Entlüftungsventil.	horizontal	vertikal	horizontal	vertikal

	Unterputz Verteiler-Kasten	Bautiefe	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€
		110 (110-160 mm)	13300002	175,00	13300140	189,00	13300010	261,00	13300152	275,00
80 (80-125 mm)	13300022	175,00	13300142	189,00	13300030	261,00	13300154	275,00		
Abmessungen (mm): Höhe 410 Breite 410						Höhe 590 Breite 410				

	Unterputz Verteiler-Schrank (Standfüße)	Bautiefe	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€
		110 (110-160 mm)	13300004	189,50	13300144	203,50	13300011	280,50	13300156	294,50
80 (80-125 mm)	13300024	189,50	13300146	203,50	13300031	280,50	13300158	294,50		
Abmessungen (mm): Höhe 740-855 Breite 410						Höhe 740-855 Breite 410				

- WMZ-Sets siehe Seite 45.
- Alle Verteiler-Sets sind auch im Aufputzverteilerschrank O/AP 41-70-14 sowie für 2 Heizkreise auf Anfrage lieferbar.
- WZ/1 bzw. WZ/3 Ausführung auf Anfrage lieferbar.

Achtung bei Unterputz Bautiefe 80 mm:

Je nach Einbau von Messgeräten muss der Unterkasten tiefer in das Mauerwerk gesetzt werden.

VSC-Classic Für alle Anwendungen mit großen Leistungen (bis 30 kW)

Verteiler-Set für **1 Heizkreis** mit Universal-Einbaustrecke für WMZ. Kugelhahn im Vor- und Rücklauf mit Fühleranschluss M10 für direkttauchenden Fühler. Komplett im Unterputz-Verteilerschrank oder -kasten Bautiefe 110/80 mm vormontiert.

VSP-WZ mit 2 Wasserzähler-Einbaustrecken für Trinkwasser in horizontaler Einbaulage, Kugelhähne DVGW-zertifiziert.

Classic-Verrohrung in 3/4" Universell einsetzbar, alle Anschlüsse 3/4" IG. Mit Kugelhähnen, SFE-Hahn und Entlüftungsventil.	horizontal	vertikal	horizontal	vertikal

	Bautiefe	Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		
			Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		Art. Nr.	€	
Unterputz Verteiler-Kasten	110 (110-160 mm)	13200003	157,00		13200040	171,00		13200005	243,00	13200046	257,00
	80 (80-125 mm)	13200017	157,00		13200041	171,00		13200019	243,00	13200047	257,00
Abmessungen (mm): Höhe 410 Breite 410						Höhe 590 Breite 410					

	Bautiefe	Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		
			Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		Art. Nr.	€	
Unterputz Verteiler-Schrank (Standfüße)	110 (110-160 mm)	13200006	171,50		13200042	185,50		13200007	262,50	13200048	276,50
	80 (80-125 mm)	13200020	171,50		13200043	185,50		13200021	262,50	13200049	276,50
Abmessungen (mm): Höhe 740-855 Breite 410						Höhe 740-855 Breite 410					

Mess-Station MSD

Mess-Station mit Universal-Einbaustrecke für WMZ in horizontaler bzw. vertikaler Einbaulage. Kugelhahn im VL/RL mit Fühleranschluss M10 für direkttauchenden Fühler. Komplett im Unterputz-Verteilerschrank oder -kasten Bautiefe 110 mm vormontiert.

MSD-WZ mit 2 Wasserzähler-Einbaustrecken für Trinkwasser in horizontaler/vertikaler Einbaulage, Kugelhähne DVGW-zertifiziert.

Verrohrung in 3/4" mit Kugelhähnen und allseitigem Anschluss 3/4" IG.	horizontal	vertikal	horizontal	vertikal

	Bautiefe	Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		
			Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		Art. Nr.	€	
Unterputz Verteiler-Kasten	110 (110-160 mm)	13400002	144,50		13400003	144,50		13400010	230,50	13400012	234,50
	80 (80-125 mm)	13400014	144,50		13400015	144,50		13400022	230,50	13400024	234,50
Abmessungen (mm): Höhe 410 Breite 410						Höhe 590 Breite 410		Höhe 590 Breite 510			



	Bautiefe	Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		
			Art. Nr.	€		Art. Nr.	€		Art. Nr.	€	
Unterputz Verteiler-Schrank (Standfüße)	110 (110-160 mm)	13400004	159,00		13400005	159,00		13400011	250,00	13400013	255,50
	80 (80-125 mm)	13400016	159,00		13400017	159,00		13400023	250,00	13400025	255,50
Abmessungen (mm): Höhe 740-855 Breite 410						H: 740-855 B: 410		H: 740-855 B: 510			

- WMZ-Sets siehe Seite 45.
- Alle Verteiler-Sets sind auch im Aufputzverteilerschrank O/AP 41-70-14 sowie für 2 Heizkreise auf Anfrage lieferbar.
- WZ/1 bzw. WZ/3 Ausführung auf Anfrage lieferbar.



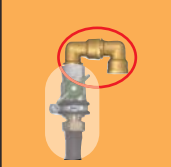
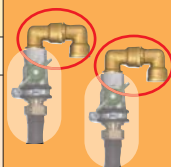
Achtung bei Unterputz Bautiefe 80 mm:

Je nach Einbau von Messgeräten muss der Unterkasten tiefer in das Mauerwerk gesetzt werden.

Sonderverrohrung Heizung (primär 3/4" IG)

	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	OU-VS	12400055	17,00		RU-VS	12400057	17,00
Primäranschluss „oben“ Eventuell wird ein größeres Schrankmaß benötigt.				Primäranschluss „rückseitig“ Eventuell wird ein größeres Schrankmaß benötigt.			
Typ				Art. Nr.			
MA				12400095			
Mehrpreis je Ausstanzung							

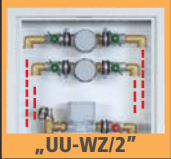


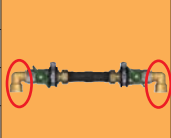
Wasserzähler-Einbaustrecken

	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	VS-WZ/1-H	12400045	39,50		VS-WZ/1-V	12400046	39,50
1 Einbaustrecke horizontal.				1 Einbaustrecke vertikal.			
	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	VS-WZ/1-UV	12400066	7,50		VS-WZ/2-UV	12400067	15,00
1 Einbaustrecke vertikal/unten In der Regel wird 1 Schrankausführung breiter benötigt.				2 Einbaustrecken vertikal/unten In der Regel werden 2 bis 3 Schrankausführungen breiter benötigt.			

Schrankabmessungen auf Anfrage. Auf Wunsch auch mit 3 WZ-Einbaustrecken.





Hinweis: Trinkkaltwasserleitungen bzw. Absperrorgane sind so zu dämmen, dass keine über die Vorgaben der Trinkwasserverordnung oder den vergleichbaren länderspezifischen Vorschriften bzw. Normen hinausgehende Erwärmung stattfindet. Bitte ggf. separaten Wasserzählerkasten verwenden, siehe Seite 48.

Sonderverrohrung Sanitär (primär/sekundär 3/4" IG)

	Achtung: Bei den mit * gekennzeichneten Typen ist ein größerer Verteilerschrank erforderlich (Mehrpreis zur Grundausführung): * Schrankbreite 510 mm ** Schrankbreite 610 mm				Typ	Art. Nr.	€
					SO-WZ/1	12400059	10,00
					SO-WZ/2	12400060	16,00
				WZ-Anschluss seitlich/oben			
	Typ	Art. Nr.	€		Typ	Art. Nr.	€
	SU-WZ/1	12400061	10,00		UU-WZ/1 *	12400063	25,00
					UU-WZ/2 **	12400064	53,00
WZ-Anschluss seitlich/unten				WZ-Anschluss unten/unten			

- 1 bzw. 2 horizontale Wasserzähler-Einbaustrecken für Trinkwasser (Kugelhähne DVGW-zertifiziert)
- mit verschiedenen Anschlussvarianten

Wärmezähler-Sets (montiert/Bausatz)

	Typ	Ista	Art. Nr.	€		Typ	Minol	Art. Nr.	€
	B-EAS/I	Bausatz	12400210	22,00		B-EAS/M	Bausatz	12400215	30,50
	M-EAS/I	montiert	33000085	22,00		M-EAS/M	montiert	33000532	30,50
EAS, Anschlüsse 3/4" AG, Baulänge 110 mm					EAS, Anschlüsse 3/4" AG, Baulänge 110 mm				
	Typ	Allmess	Art. Nr.	€		Typ	Minol	Art. Nr.	€
	B-EAS/A	Bausatz	12400032	22,00		B-WMZ-D	Bausatz	12400198	5,50
	M-EAS/A	montiert	33000704	22,00		M-WMZ-D	montiert	33000475	5,50
EAT, Anschlüsse 3/4" AG, Baulänge 110 mm					Reduzierstück 1/2" AG (vernickelt)				

- Wahlweise für Tauchhülsen oder direkttauchenden Fühler
- Positionierung des WMZ-Fühlers gemäß DIN 4713/EN 1434

Hinweis: Temperaturfühler nur mit Fühleranschluss M10 x 1 einsetzbar.

Vario RTB-I (mit innenliegendem Thermostatventil)



Typ	Art. Nr.	€
Vario RTB-I-Eco	11200400	92,50
Vario RTB-I Eco		
<ul style="list-style-type: none"> • Rücklauftemperaturbegrenzer • Entlüftung • Füll- und Entleerventil 		
Vario RTB-I-Perfekt	11200410	128,50
Vario RTB-I Perfekt		
wie Eco, jedoch zusätzlich:		
<ul style="list-style-type: none"> • Durchflussmesser • Sicherheitsbegrenzer 		

Abgleich- und Absperrventil zur Volumenstromregulierung (nur bei Ausführung Perfekt)

Zur Vereinfachung des hydraulischen Abgleichs wird am Abgleichoberteil der Soll-Volumenstrom in l/min eingestellt. Die eingestellte Durchflussmenge kann zur Kontrolle an der aufgedruckten Skala abgelesen werden. Das Abgleichventil dient auch zur Absperrung.

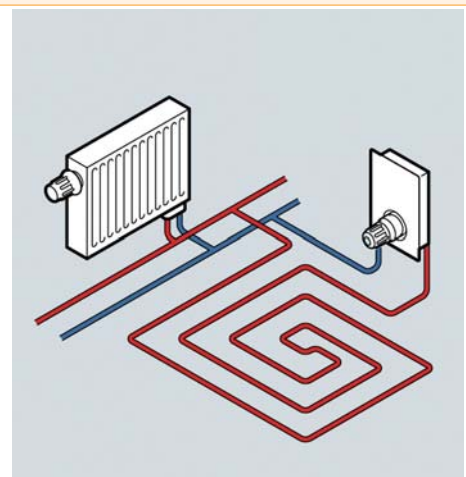
Die Wandabdeckung besteht aus einer weißen Kunststoffblende.

Vario RTB-A (mit außenliegendem Thermostatventil)



Typ	Art. Nr.	€
Vario RTB-A-Eco	11200420	92,50
Vario RTB-A Eco		
<ul style="list-style-type: none"> • Rücklauftemperaturbegrenzer • Entlüftung 		
Vario RTB-A-Perfekt	11200430	128,50
Vario RTB-A Perfekt		
wie Eco, jedoch zusätzlich:		
<ul style="list-style-type: none"> • Füll- und Entleerventil • Durchflussmesser • Sicherheitsbegrenzer 		

- Ideal für einzelne Räume im Neubau und bei Renovierungen.
- Für die rücklauf- oder raumtemperaturabhängige Temperaturregelung.
- Das genaue Regelverhalten sorgt für wohlige Wärme und erstklassigen Wohnkomfort bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz.
- Einsatzbereiche für die Vario RTB Boxen sind Raum- bzw. Heizflächen-Größen bis 20 m² und Heizkreise bis max. 120 m Rohrlänge.



Die Vario RTB Boxen werden in kombinierten Heizungssystemen mit Radiatoren und Flächenheizung zur rücklauf-temperaturabhängigen Regelung der Flächenheizung eingesetzt.

Fußbodenbelag (Raumsolltemperatur 20 °C)

Verlegeabstand: 100 mm

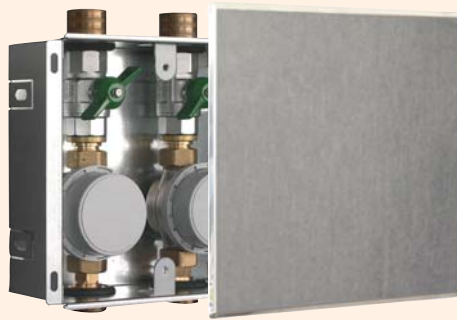
Mittlere Oberflächentemperatur ca.	Rohr-abmessung in mm	Max. Fläche	Vorlauf-temperatur	Rücklauf-temperatur	Leistung	Volumen-strom
26,1 °C	17 x 2	5 m ²	40 °C	35 °C	350 W	0,68 l/min
26,1 °C	17 x 2	10 m ²	40 °C	35 °C	700 W	1,35 l/min
26,1 °C	17 x 2	15 m ²	40 °C	35 °C	1050 W	2,03 l/min

Fliesenbelag (Raumsolltemperatur 24 °C)

Verlegeabstand: 100 mm

Mittlere Oberflächentemperatur ca.	Rohr-abmessung in mm	Max. Fläche	Vorlauf-temperatur	Rücklauf-temperatur	Leistung	Volumen-strom
31,2 °C	17 x 2	5 m ²	40 °C	35 °C	389 W	1,42 l/min
31,2 °C	17 x 2	10 m ²	40 °C	35 °C	779 W	2,85 l/min
31,2 °C	17 x 2	15 m ²	40 °C	35 °C	1168 W	4,28 l/min

Wasserschahler Mess-Station



„WM-KH“ mit DVGW-zertifizierten Kugelhähnen

Mit 1 bzw. 2 Wasserschaltereinbaustrecken für Trinkwasser.

WZ-Verschraubungen und Anschlüsse (3/4" IG) aus korrosionsbeständigem Rotguss.

Primär/sekundär außerhalb des Verteilerkastens, somit optimale und sichere Montage.

Verrohrungen schalldämmend gem. DIN 4109.

Unterkasten verzinkt, Kastenmaße (mm):

Höhe: 230 Breite: 220 Tiefe: 110

Für handelsübliche Aufputz-Wasserschalter (Baulänge 110 mm).

Alle Anschlüsse und Verschraubungen in Rotguss

Kugelhahn DVGW innen und außen voll verchromt

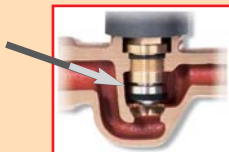
WM-KH		WM-KH/E		WM-KH/W		WM-KH/L	
ohne Abdeckung		inkl. Abdeckung aus Edelstahl matt gebürstet		inkl. Abdeckung aus Stahlblech weiß pulverbeschichtet		inkl. Abdeckung aus Kunststoff weiß Limodor, für Funktechnik	
Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€
36000100	99,50	36000101	118,50	36000102	118,50	36000103	118,50
2 Wasserschalter-Einbaustrecken							
36000104	71,90	36000105	92,00	36000106	92,00	36000107	92,00
1 Wasserschalter-Einbaustrecke							

„WM-RG“ mit DVGW/SVGW-zertifizierten Rotgussabsperrentilen

Ausstattung wie oben, jedoch mit **Rotgussabsperrentilen** anstatt Kugelhähnen.

Verrohrung komplett in Rotguss

Absperrentil mit Ventilkegel aus Chrom-Nickelstahl (NiRo)



Achtung: Lieferung ohne Messgeräte!
Auf Wunsch auch mit nur einer WZ-Einbaustrecke lieferbar.

WM-RG		WM-RG/E		WM-RG/W		WM-RG/L	
Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€
36000110	162,50	36000111	181,00	36000112	181,00	36000113	181,00
2 Wasserschalter-Einbaustrecken							
36000114	109,50	36000115	130,50	36000116	130,50	36000117	130,50
1 Wasserschalter-Einbaustrecke							

Abdeckungen für UP-Kasten 230 x 230

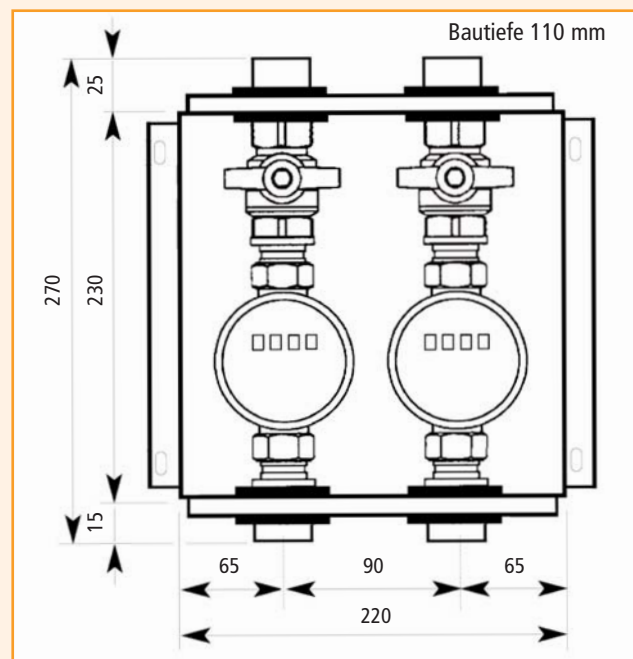
Alle Abdeckungen inkl. montagefreundlichen Steckbefestigungen. Alternativ auch mit Magneten (separate Bestellung). Beides ermöglichen eine schnelle, einfache und stufenlose Befestigung im Unterkasten.

Typ	Art. Nr.	€
AEM (Edelstahl)	36000010	20,00
ASW (Weiß)	36000011	20,00
Edelstahl matt gebürstet/Stahlblech weiß pulverbeschichtet. Maße: 280 x 280 mm		

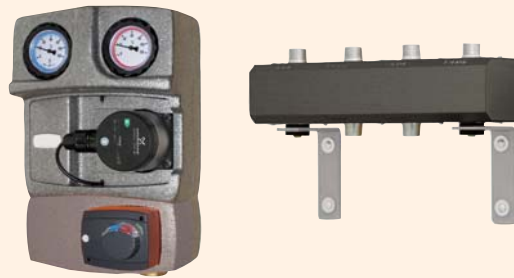
Typ	Art. Nr.	€
SM-B	36000013	9,75
Spezialmagnete (2er Set). Für Abdeckungen in Edelstahl und Stahlblech (AEM/ASW).		

Typ	Art. Nr.	€
AKWL	36000012	20,00
Kunststoff weiß Limodor, für Funktechnik geeignet. Maße: 270 x 270 mm		

Typ	Art. Nr.	€
FS 23-23 E	31100189	20,00
Fliesenblech Montage in Verbindung mit Spezialmagneten SM-B. Maße: 300 x 300 mm		



Pumpengruppen Kesselverteiler




Industrie- und Soleverteiler „MAXI“




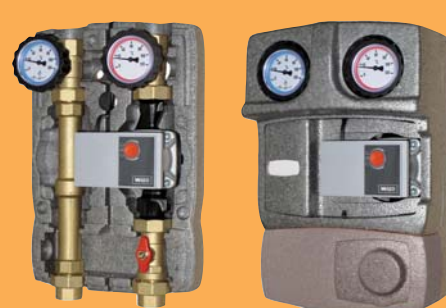
Hydraulische Weiche




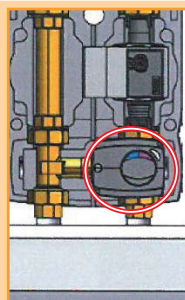
Pumpengruppen

	Typ	Art. Nr.	€
	PG 25-G	13600010	388,00
<p>2-Wege Pumpengruppe DN 25 (ungemischter Heizkreis) Leistung bis 50 kW (rt 20 k)</p> <p>Vorlauf bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verschraubung - Flansch-Kugelhahn mit T-Griff - Hocheffizienzpumpe Grundfos Alpha 2L 25-60 - Flansch-Kugelhahn mit integriertem Thermometer (rot, Bereich 0-120 °C) <p>Rücklauf bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flansch-Kugelhahn mit Schwerkraftbremse (aufstellbar durch Drehen des Handrades um 45°) und integriertem Thermometer (blau, Bereich 0-120 °C). 			
<p>Achsabstand 125 mm. Isoliergehäuse aus EPP (Maße 250 x 380 x 190 mm)</p>			

	Typ	Art. Nr.	€
	PG 25-GM	13600012	549,00
<p>2-Wege Pumpengruppe DN 25 mit 3-Wege Mischventil Leistung bis 38 kW (rt 15 k)</p> <p>Wie vor, jedoch zusätzlich im Rücklauf mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bypass mit einem 3-Wege Mischventil - 3-Punkt Stellmotor, 5 Nm, 230 V 			

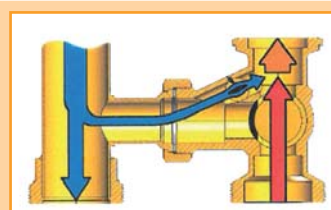
	Typ	Art. Nr.	€
	PG 25-W	13600011	368,00
	PG 25-OP (ohne Pumpe)	13600020	169,00
<p>2-Wege-Pumpengruppe DN 25 (ungemischter Heizkreis)</p> <p>Wie Ausführung PG 25-G, jedoch mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hocheffizienzpumpe Wilo Yonos Para RS 25/6 			

	Typ	Art. Nr.	€
	PG 25-WM	13600013	529,00
	PG 25-OPM (ohne Pumpe)	13600021	330,00
<p>2-Wege Pumpengruppe DN 25 mit 3-Wege Mischventil</p> <p>Wie vor, jedoch zusätzlich im Rücklauf mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bypass mit einem 3-Wege Mischventil - 3-Punkt Stellmotor, 5 Nm, 230 V 			

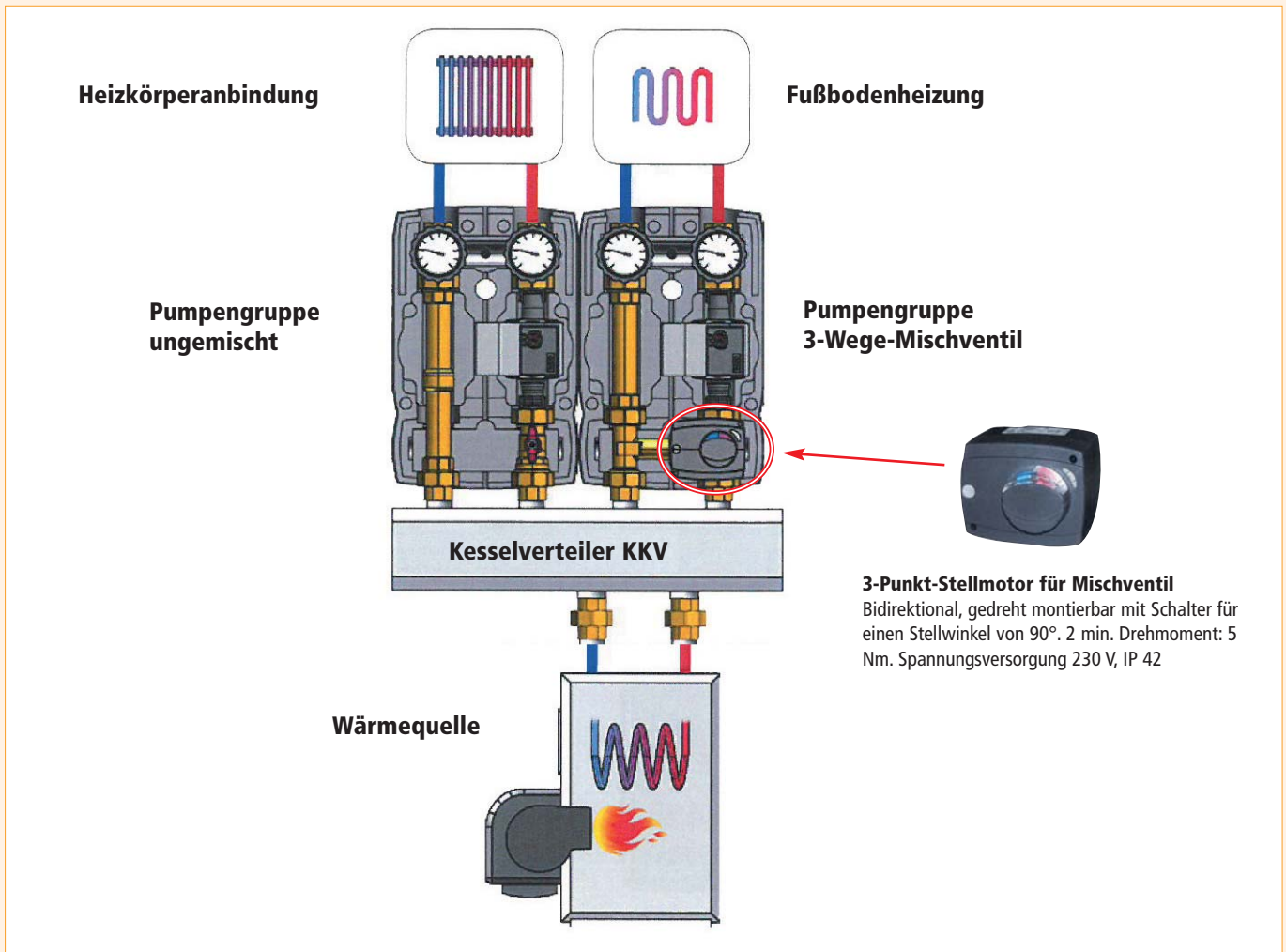


Bypass und 3-Wege Mischventil stellen eine Zirkulation des Wassers sicher, selbst wenn das Mischventil voll geöffnet ist. Falls der Durchfluss des Mischventils nicht ausreichend ist, kann mittels Bypass ein festes Mischverhältnis (max. 50 % des Ventildurchsatzes) eingestellt werden.

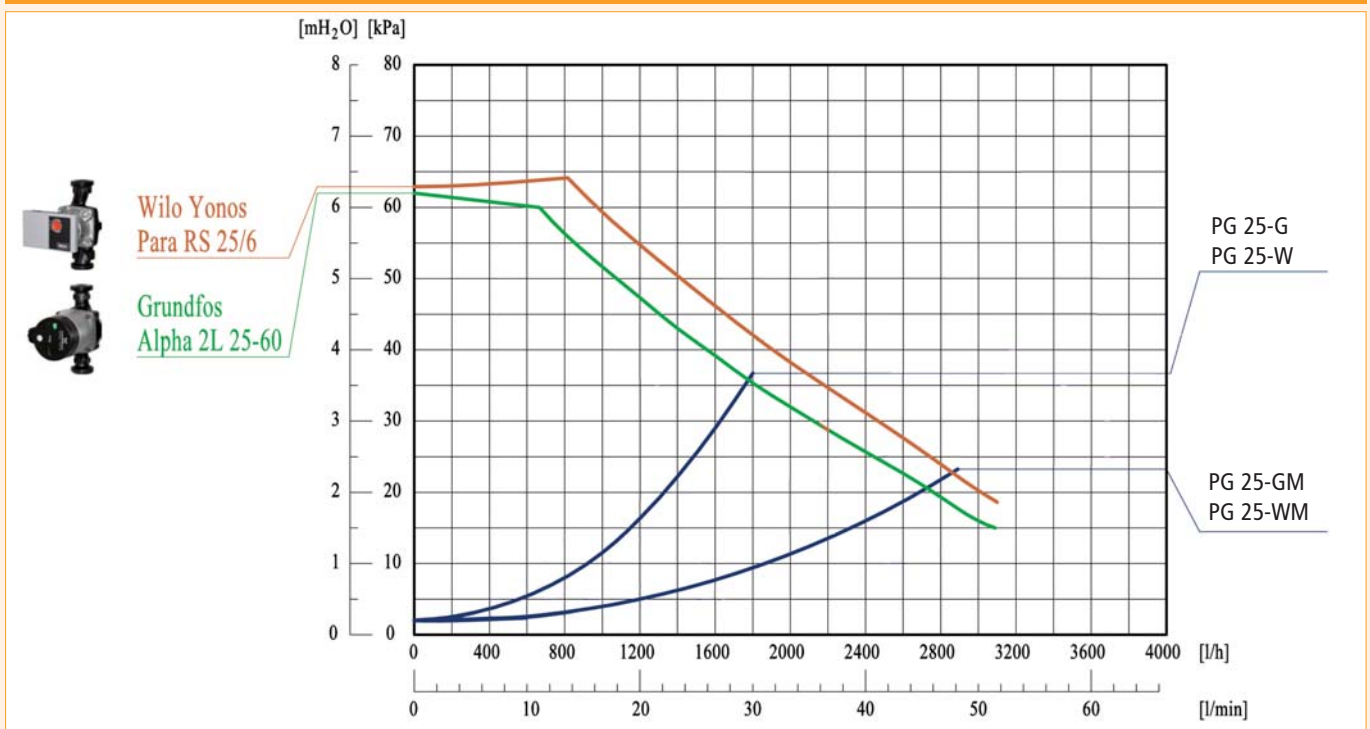
Sollte eine Fehlfunktion zu einem Temperaturanstieg in der Anlage führen, ermöglicht der Bypass, die Wassertemperatur der Fußbodenheizung abzusenken. Dies geschieht durch das Mischen des Warmwassers aus dem Rücklauf mit dem Heißwasser des Vorlaufs, wodurch Schäden vermieden werden können.

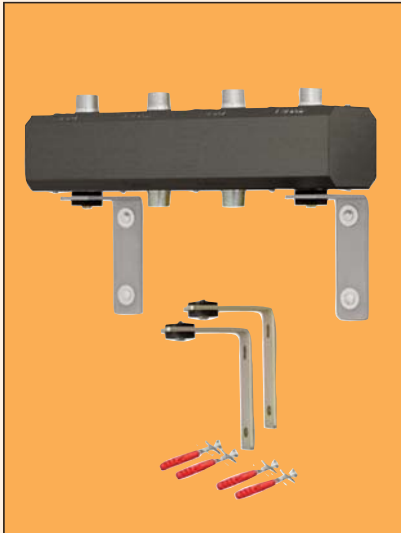


Funktionsschema



Kennlinien Hocheffizienzpumpen



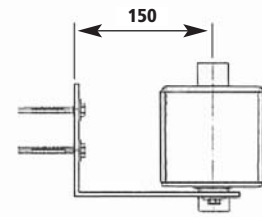
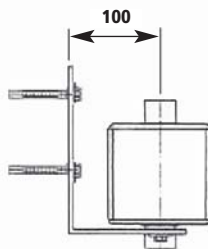
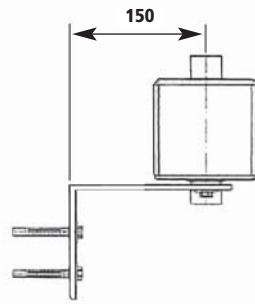
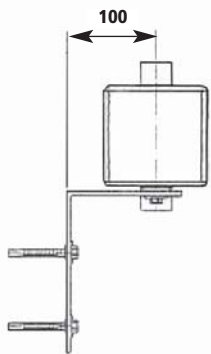
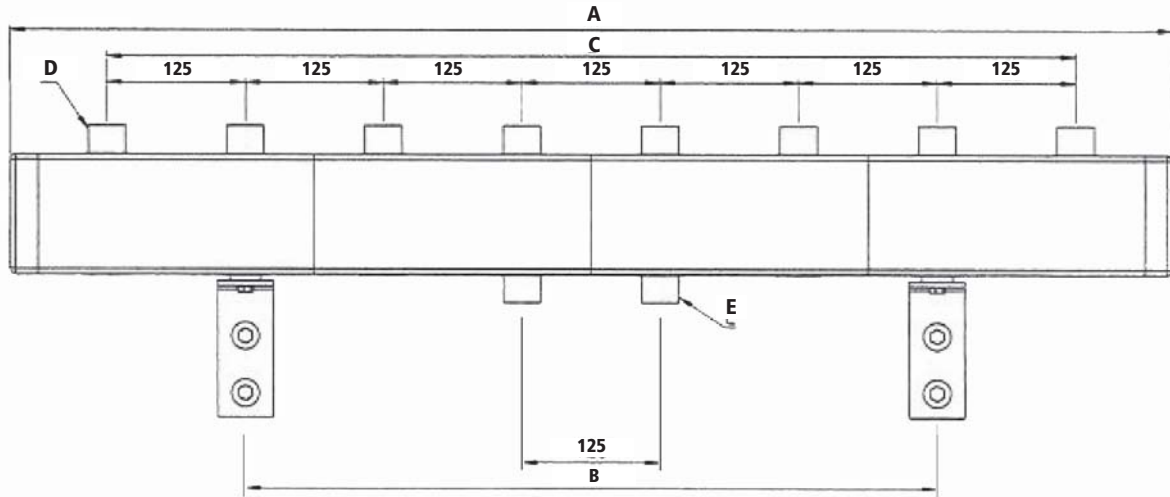


Typ	Art. Nr.	€	Hkr.	Länge	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	E
KKV/2	13600082	168,80	2	508	550	375	375	1" AG	5/4" AG
KKV/3	13600083	204,00	3	758	800	625	625	1" AG	5/4" AG
KKV/4	13600084	242,00	4	1008	1050	625	875	1" AG	5/4" AG

Kompaktbauweise mit integriertem Vor- und Rücklauf. Kesselanschlüsse unten: R 1" Nippel, Gruppenanschlüsse: R 1" Nippel. Gruppenabgänge nebeneinander liegend. Verteiler ist werkseitig auf 12 bar druckgeprüft und galvanisch verzinkt. Betriebsdruck max. 4 bar. Vorlauftemperatur max. 110 °C. EPP-Isolierung 25 mm nach DIN 4102-B2.

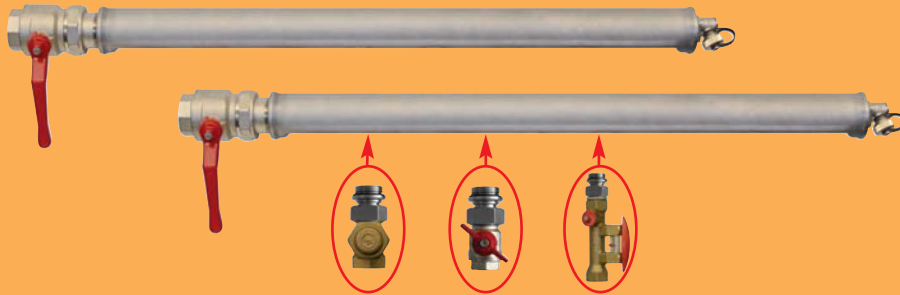
Inkl. Wandkonsolen (2-Set)

Vibrationsgedämpft, galvanisch verzinkt, inkl. Schrauben, Dübel und Unterlagsscheiben. Ausladung 100 und 150 mm (variabel durch das Drehen der Konsole).



Heizwasser-Durchsatz:
Leistung bei $r t = 20\text{ °C}$:
Stutzenabstände

bis $3\text{ m}^3/\text{h}$
bis 70 kW
 125 mm



Hkr.	Länge	Typ	Art. Nr.	€
2	350	Maxi/2	13600032	160,50
3	450	Maxi/3	13600033	170,50
4	550	Maxi/4	13600034	199,00
5	650	Maxi/5	13600035	215,00
6	750	Maxi/6	13600036	233,00
7	850	Maxi/7	13600037	247,00
8	950	Maxi/8	13600038	259,00
9	1050	Maxi/9	13600039	271,00
10	1150	Maxi/10	13600040	285,80
11	1250	Maxi/11	13600041	296,20
12	1350	Maxi/12	13600042	312,00

- **Eignet sich zum Verteilen von Heizungswasser und Sole (Wasser-Glykol-Gemisch)**
- **Für größere Volumenströme, z. B. bei Betonkernaktivierung oder Industriefußbodenheizung**

Für Anwendungen mit hohem Volumenstrom im Bereich Heizung, Kühlung, Geothermie/Sole (Wasser-Glykol-Gemische, z. B. für Wärmepumpen, Solaranlagen, Bauteilaktivierung, Kühlanlagen). Um auch bei aggressivem Wasser eine hohe Beständigkeit zu erreichen, wird ausschließlich ein hochwertiger Edelstahlwerkstoff der Qualität **1.4404** verwendet. Auf Anfrage ist eine Isolierung (Aluminium kaschiert) erhältlich, Wärmeleitzahl 0,030 W/mK.

- Achsabstand der Sekundärabgänge 100 mm, Konfiguration der Vor-/Rücklaufbalken frei wählbar.
- Primäranschlüsse: Kugelhahn 1 ½" IG sowie 2 mal ½" IG mit Entlüftung und SFE Hahn.
- Sekundärabgänge: 2-12 Heizkreise mit 1" IG für die Montage von Kugelhähnen, Regulierverschraubungen oder Taco-Settern.
- Die Montage kann einfach an der Wand oder auch im Verteilerkasten erfolgen.
- Der Anschluss an das Primärnetz ist beidseitig rechts wie links möglich.

Typ	Art. Nr.	€
WK 1	33000561	36,00
Wandkonsole mit Schalldämmeinlage nach DIN 4102, inkl. Schrauben und Dübel. Ausladung 185 und 115 mm.		

Typ	Art. Nr.	€
WH 1	33000562	15,75
Wandhalter mit Schalldämmeinlage nach DIN 4102. Ausladung 115 und 70 mm.		

Typ	Art. Nr.	€
RM 3/4"	12400350	22,00
Regulierverschraubung 3/4"		

Typ	Art. Nr.	€
KV-KS 25-1	32100160	4,90
KV-KS 32-1	32100161	6,10
KV-KS 40-1	32100162	9,80
Kunststoff-Klemmverschraubung mit 1" AG Gewindeanschluss.		

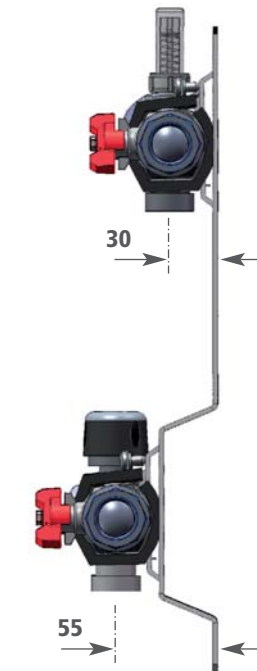
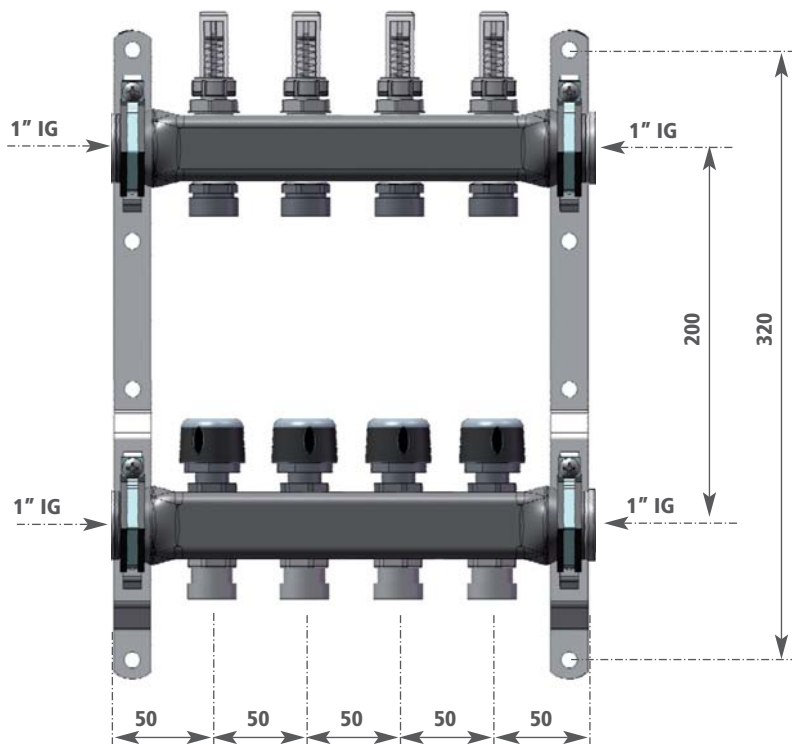
Typ	Art. Nr.	€
KH 3/4"	12400352	14,55
KH 1"	12400354	18,40
Kugelhahn in 3/4" und 1"		

Typ	Art. Nr.	€
M/KM 17-2	12400400	11,80
M/KM 17-2,5	12400401	13,75
M/KM 18-2	12400402	11,90
M/KM 18-2,5	12400403	13,75
M/KM 20-2	12400404	11,85
M/KM 20-2,25	12400405	13,90
M/KM 20-2,8	12400406	13,90
Kombiverschraubung (Set 2 Stück) für Kunststoff-und Metallverbundrohr inkl. Anschlussnippel 3/4" AG.		

Typ	Art. Nr.	€
TS-3/4"	12400360	69,50
TS-3/4" B	12400356	147,60
TS-1" B	12400358	155,00
Taco-Setter mit Bypass (inkl. Montage) 3/4" (4-15 l/min, Kvs-Wert: 3,3) 3/4" (8-30 l/min, Kvs-Wert: 5), 1" (10-40 l/min, Kvs-Wert: 8,1)		

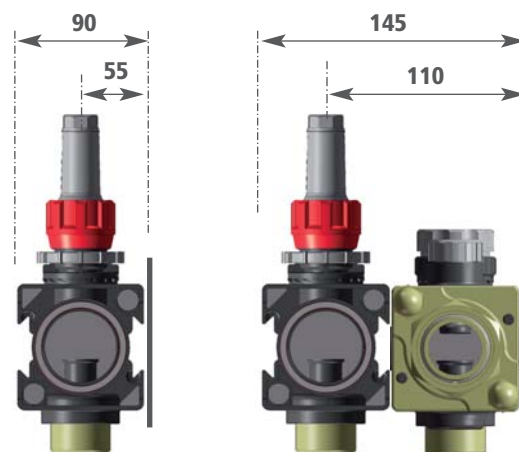
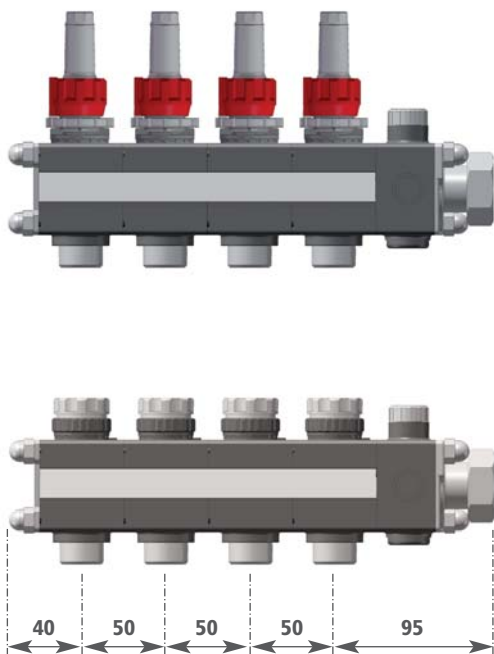
Technische Informationen

INOX - Verteiler (Edelstahl)



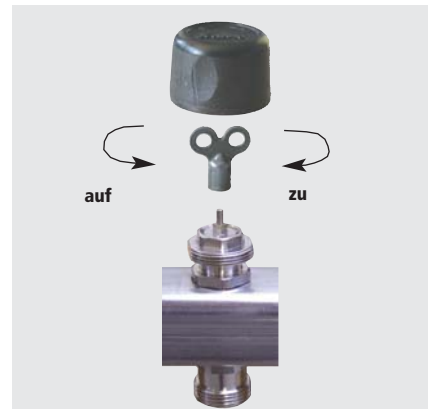
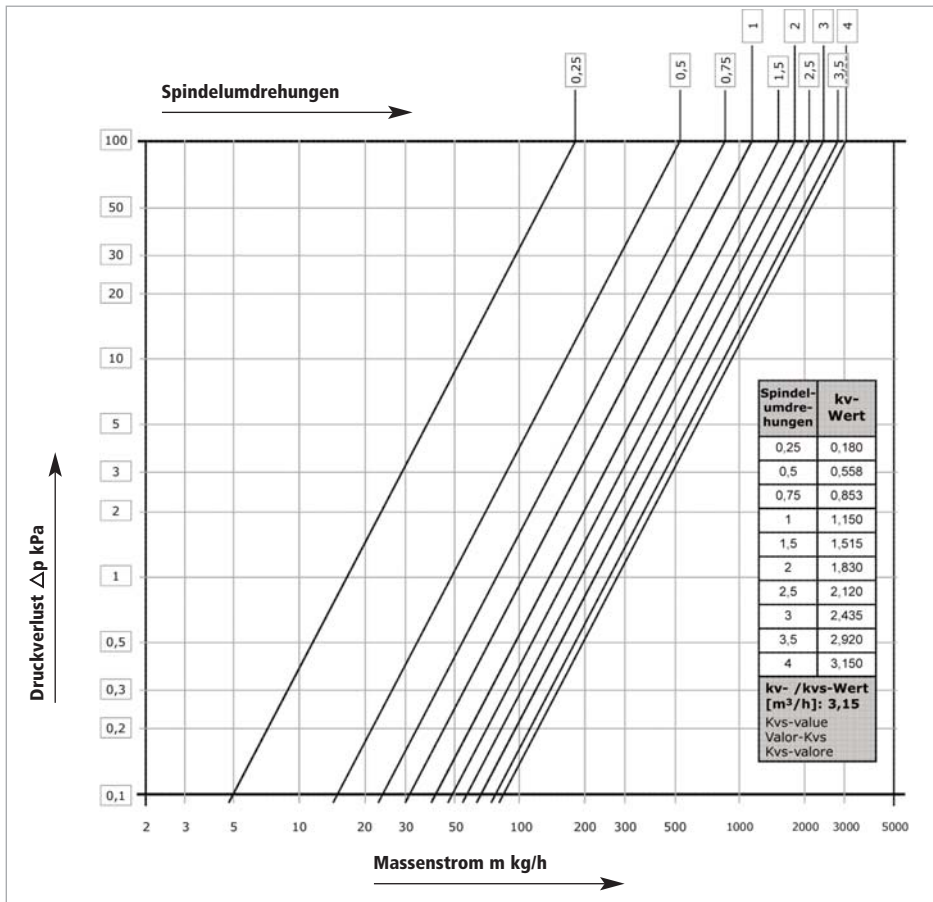
Betriebsdruck max.: 6 bar
 Betriebstemperatur max.: 70 °C

Thermflex - Verteiler (Kunststoff)



Betriebsdruck max.: 6 bar
 Betriebstemperatur max.: 60 °C

Integriertes Regelventil (Rücklauf)



Funktion:

1. Regelventil komplett schließen
2. Einstellung der Wassermengen anhand des Diagramms
3. Ventile im VL müssen geöffnet sein

Einsatzbereiche:

Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung

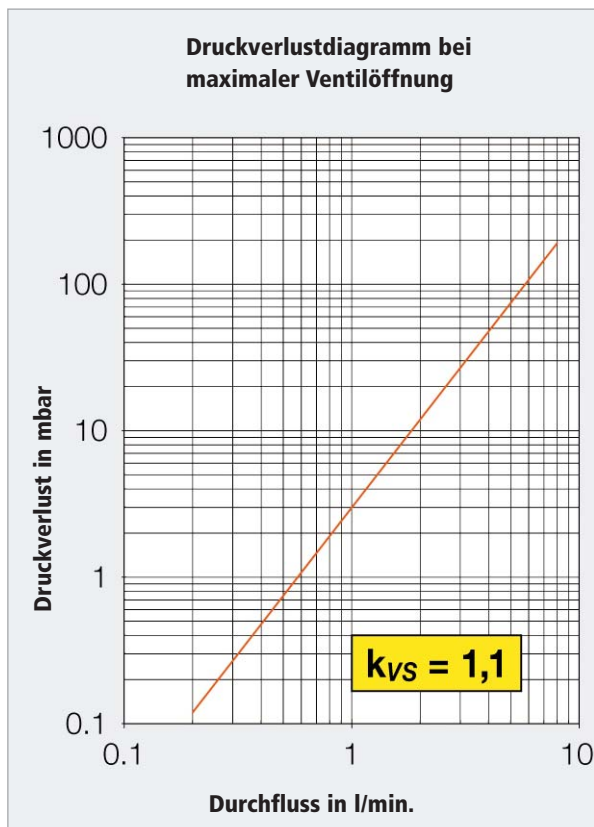
Serien: HVE-FI, HVE-FD, HVKE-FI, HVKE-FD, HV-FI, HV-FD

Regelstationen

Serien: RSE, RSV, RSV-S

Schließmaß 12,8 mm
Ventilhub 3 mm

Durchflussmesser (Vorlauf)



Funktion:

Nur als Absperrfunktion im Vorlauf (mit Ablesemöglichkeit).

Kvs-Wert: 1,1

Einsatzbereiche:

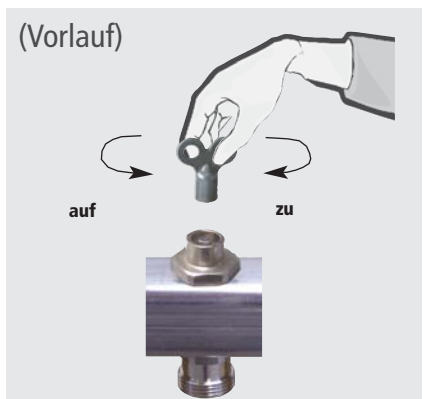
Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung

Serien: HVE-FD, HVKE-FD, HV-FD

Regelstationen

Serien: RSE, RSV, RSV-S

Integriertes Regulierventil



Funktion:

Nur als Absperrfunktion im Vorlauf.

Kvs-Wert: 3,82

Einsatzbereiche:

Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung

Serien: HVE-FI, HVKE-FI, HV-FI

Regelstationen

Serien: RSE, RSV, RSV-S

„statos“

Regelventil 1/2“

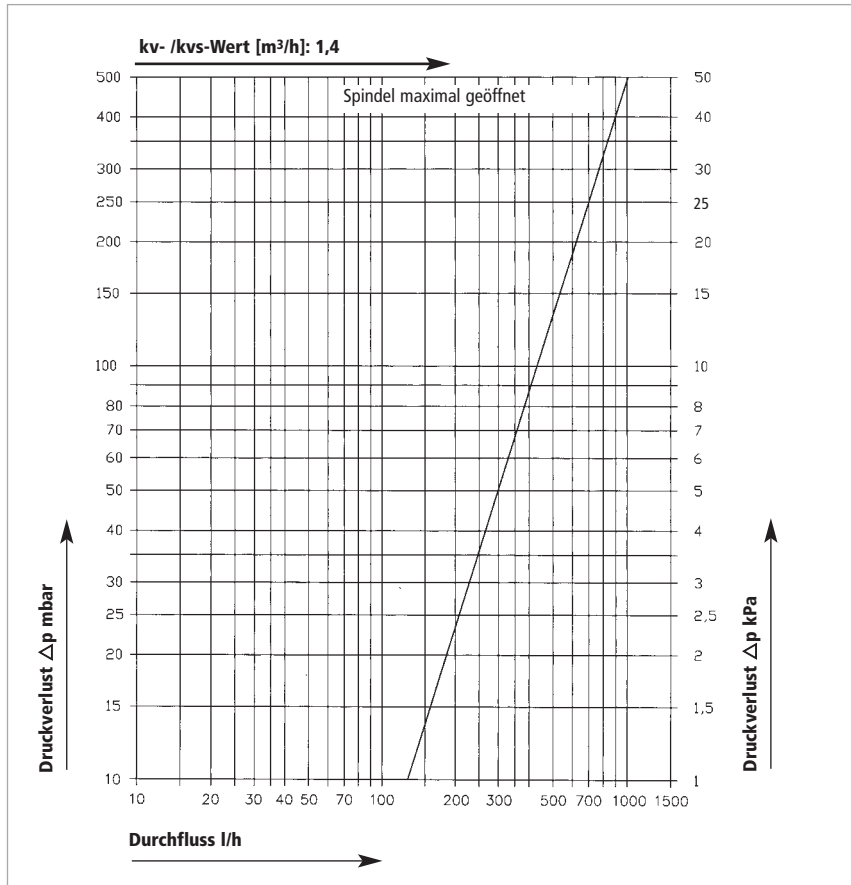
Anschlüsse (3/4“ AG x 3/4“ ÜW)



Einsatzbereiche:

Verteiler-Sets
Serie „Eco“

Regelstationen



Regulierventil 3/4“

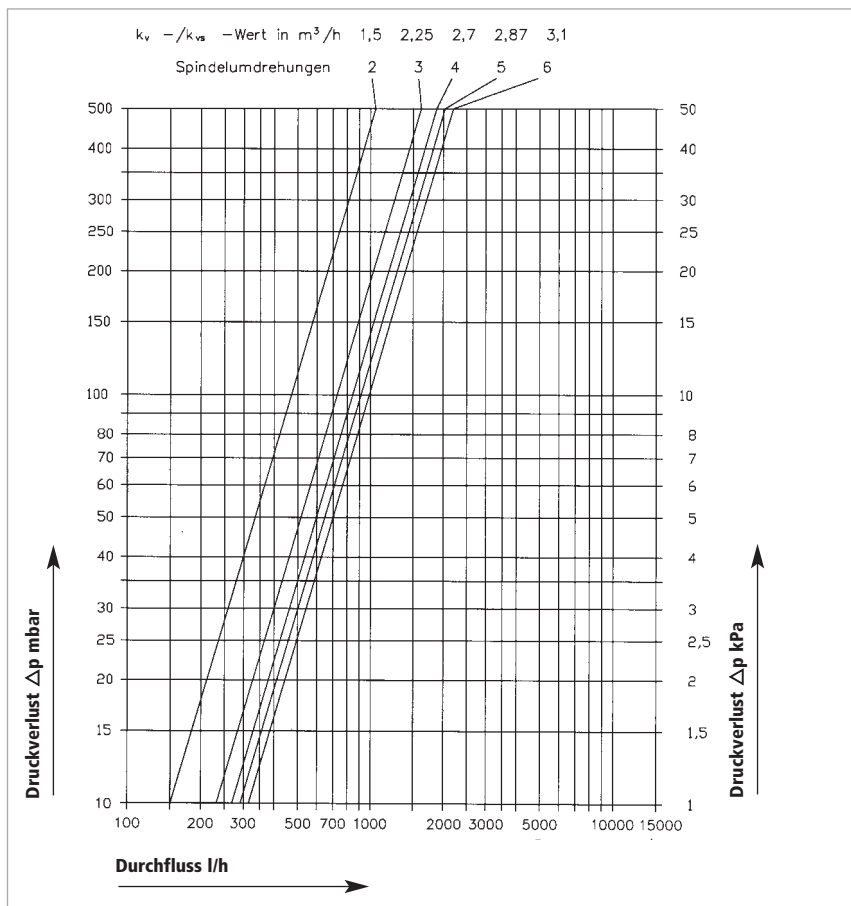


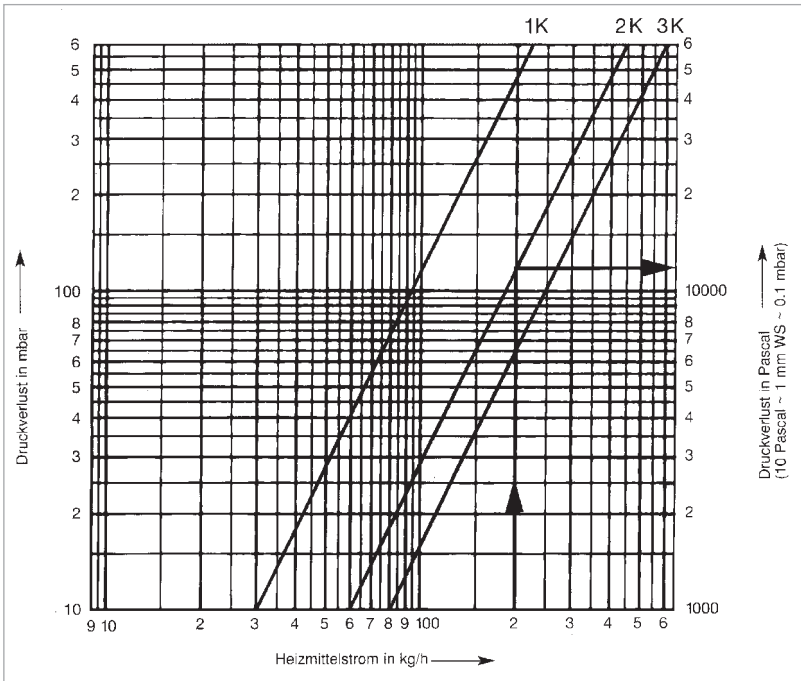
Einsatzbereiche:

Verteiler-Sets
Serie: VSP, VS-Mini,
Maxi

Etagezentralen
Serie: EZ

Regelstationen





Regelventil 3/4" Eck

Kv: 0,025 -0,5 (BP2K)



Einsatzbereiche:

Regelstation

Serie: RS

- geräuscharm
- Kvs-Wert 1,95
- max. Betriebstemperatur 130° C
- max. Betriebsdruck 10 bar
- max Differenzdruck 1 bar
- Anschluss an alle Rohrarten DN 20

Einbau von Wärme- und Aufputzwasserzählern

1 Passstücke aus Kunststoff mit KTW-Zertifizierung für den späteren Einbau von Aufputzwasserzählern BL 110/80 mm. Sollten keine Wasserzähler zum Einsatz kommen, empfehlen wir aus hygienischen Gründen Passstücke aus geeigneten metallischen Werkstoffen.

2 Passstück aus Kunststoff für den späteren Einbau eines Wärmezählers BL 110 mm. Sollte kein Wärmezähler zum Einsatz kommen, so ist dieses ggf. bei Dauerbetrieb mit hohen Temperaturen durch ein metallisches Passstück zu ersetzen.

Hinweis: Trinkkaltwasserleitungen bzw. Absperrorgane sind so zu dämmen, dass keine über die Vorgaben der Trinkwasserverordnung oder den vergleichbaren länderspezifischen Vorschriften bzw. Normen hinausgehende Erwärmung stattfindet. Bitte ggf. separaten Wasserzählerkasten verwenden, siehe Seite 48.



Datensätze, Logos und Produktbilder

- **DataNorm (Versionen 4.0 und 5.0)**
- **Logos und Bilddaten in fotorealistischer Farbe**
- **Datenblätter, Prospekte und Broschüren in digitaler Form**

EDI-Fähigkeit ist gegeben

Download unter www.kamo.de

Ausgewählte Datenblätter, Broschüren, technische Dokumentationen und DataNorm-Daten können Sie von unserer Internetseite downloaden.

www.kamo.de / Service und Downloads



Technische Preisliste KaMo Verteilersysteme VS 06/17 – 1. Auflage (gültig ab Juni 2017)

Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer
Technische Änderungen vorbehalten

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, siehe unsere Homepage unter www.kamo.de

Alle vorherigen Preislisten verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Irrtum sowie preisliche Veränderungen behalten wir uns vor.

© KaMo GmbH

KaMo GmbH
Max-Planck-Straße 11
89584 Ehingen



