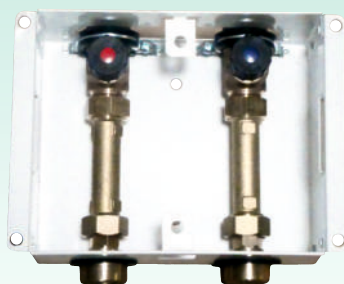
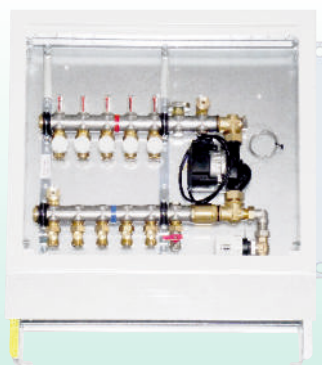


Heizung / Sanitär
+ technische Informationen



S Schnell
K Kompetent



V Vielseitig



1 bis 30 Kreise lieferbar!

DIN
EN 1264-4



Notizen

Überreicht durch:



Mendelssohnstraße 1 D-87700 Memmingen
Tel.: 0049 (0)8331 9249-0 Fax: 0049 (0)8331 9249-50
www.skv-gmbh.de verkauf@skv-gmbh.de

Geschäftszeiten:

Montag - Donnerstag

7.30 - 17.00 Uhr

durchgehend

Freitag

7.30 - 13.00 Uhr

durchgehend

**Montag - Donnerstag bis 12.00 Uhr bestellt,
am selben Tag weltweit versandt!**

Holen Sie unsere Daten auf Ihren PC!

Benutzen Sie bitte die Download-Funktion in unserem Online-Katalog:

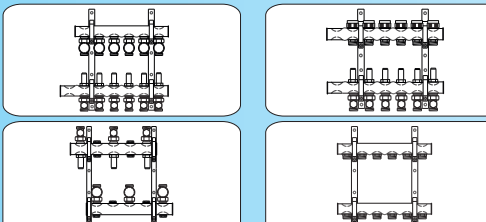
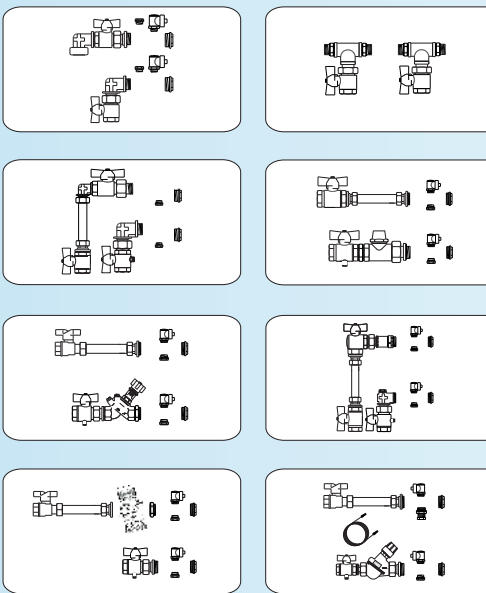
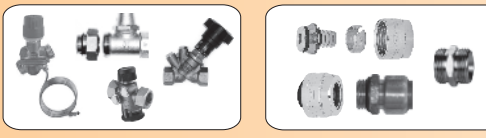
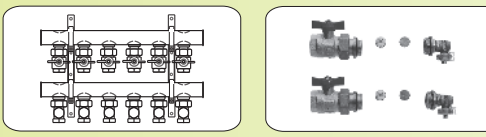
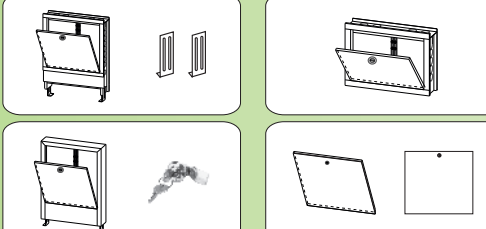
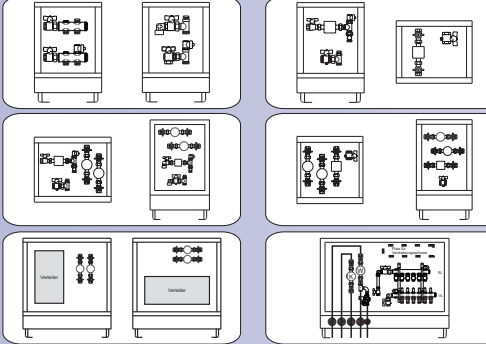
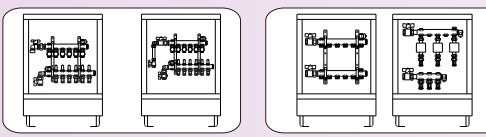
www.skv-gmbh.de

Preisliste durchstöbern: → Katalog → Download → „Preisliste“- Abbildung anklicken, herunterladen

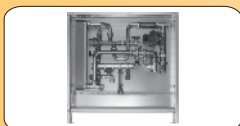
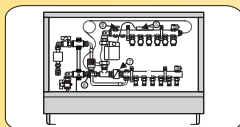
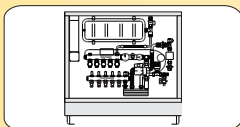
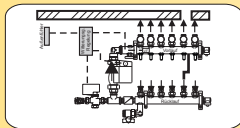
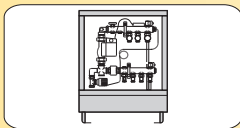
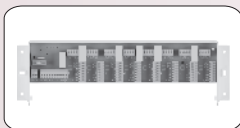
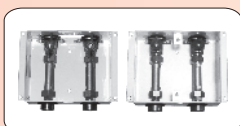
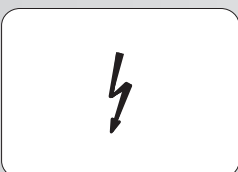
Preise herunterladen: → Login • Benutzername = Ihre KD-Nr. (vermerkt auf Rechnung, Lieferschein und Angebote)
• Passwort = Ihre PLZ (Firma)
→ Allgemeiner Bereich → Datannorm herunterladen

Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe werden alle vorhergehenden Preislisten ungültig!

Inhaltsverzeichnis

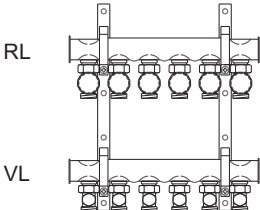
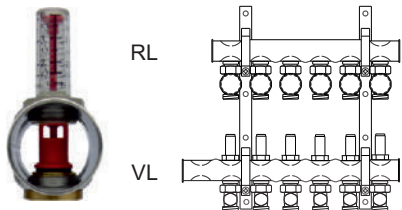
Verteiler DN 32		Verteiler DN 32 - Verteiler Edelstahl DN 32 - Verteiler Edelstahl DN 32 - Stützenabstand 100 mm - Verteiler Edelstahl DN 32	Seite 01-04 05-06 07-08
Anschlussgarnituren für Verteiler DN 32		Anschlussgarnituren für Verteiler DN 32 - Anschlussgarnituren ohne Wärmezähler - Anschlussgarnituren für Wärmezähler - Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Regulierverschraubung - Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Oventrop Strangregulierungsventil - Anschlussgarnitur für hydraulischen Abgleich mit Autoflow - Anschlussgarnitur für hydraulischen Abgleich mit Oventrop QTZ - Anschlussgarnitur für hydraulischen Abgleich mit Danfoss	09-10 11-12 13-14 15-16 17-18 19-20 21-22
Ventile für hydraulischen Abgleich		Ventile für hydraulischen Abgleich - Ventile für hydraulischen Abgleich - Klemmverschraubungen	23-24 24
Verteiler DN 50 mit Zubehör		Verteiler DN 50 mit Zubehör - Verteiler Edelstahl DN 50 - V4A	25-26
Verteiler- schränke		Verteilerschränke - Unterputzschränke - Frontgarnituren zu Unterputzschränke - Zubehör zu Verteilerschränke - Aufputzschränke	27 28 29 30
Absperr- stationen		Absperrstationen - Absperrstationen - Absperrstationen für Wärmemessung - Absperrstationen für Wärme- und Wassermessung - Wassermessung - Einbauvarianten zur Wassermessung mit Zirkulationsregler	31-32 33-34 35-36 37 38
Verteiler- stationen		Verteilerstationen - Verteilerstationen für Fußbodenheizung - Wärmemessstationen für Fußbodenheizung - Verteilerstationen für Heizkörperanbindung - Wärmemesszentralen	39-40 41-42 43-44 45

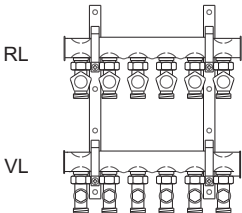
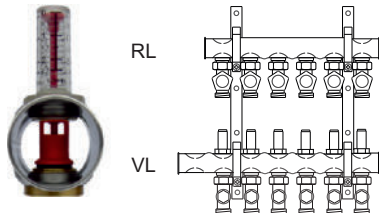
Inhaltsverzeichnis

		Frischwasserstationen	Seite 46	Frischwasserstationen
		Mischerstationen - Mischerstationen - Systemtrennung - Systemtrennung für Armaturengruppe - Aufputz Mischerstationen - Mini - Mischerstationen	47-50 51 52 53 54	
		RTL - Stationen - Venturi - Fußbodenstation - RTL - Stationen	55 56	RTL-Stationen
		Einzelraumregelung - Einzelraumregelung 230 V / 24 V	57-58	Einzelraumregelung
		Einzelraumregelung Funk - Die preisgünstige Funksteuerung - Funkregelungen	59 60	Einzelraumregelung Funk
		Ventile und Verteilerzubehör - Ventile - Verteilerzubehör	61 62	Ventile und Verteilerzubehör
		Rohrbelüfter / Aqua - Mess - Sanitär - Stationen - Rohr - Belüfter - Station im Unterputzschrank - Aqua - Messstationen - Waschbecken - Messstation	63 64 65-66 67-68	Rohrbelüfter Aqua-Mess
		Informationsmaterial - Verdrahtungsschema Einzelraumregelung / Regelverteiler - Blockschaltbild Heizen / Kühlen 230 V - Anschlussbild Funkregelung - Anlernen Funkregelung - Verdrahtung / Einregulierung Mischerstation - Diagramme, Durchflussanzeige und Ventile - Maßblatt Heizkreisverteiler - Montageanleitung - Verteilerschrank - Sockelleisten gerechte Schrankmontage (Rohbauaussparung) - Maßblätter Unterputz- und Aufputzschrank - Detailzeichnung Aqua-Mess-Stationen - Detailzeichnung Waschbecken - Messstation - Anfrageblatt Sonderverteiler - Anfrageblätter Sonderanfertigung - Allgemeine Geschäftsbedingungen	69-71 72 73 74 75 76-79 80 81 82 83-86 87 88 89 90-93 94	Informationsmaterial

Verteiler Edelstahl DN 32

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

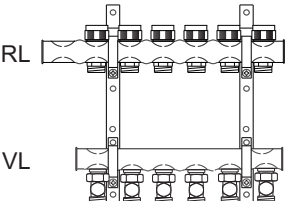
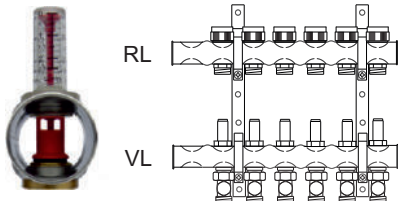
Rücklauf: SKV-Thermostatventil voreinstellbar Vorlauf: SKV-Regulierschraubung		ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,9 m³/h				mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h			
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG), bzw. im Vorlauf mit einem zusätzlichen freien Kreis (2x1/2"IG), für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperren Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierschraubung mit Voreinstellung und absperren Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert		Schranktiefe mindestens 110 mm	 RL VL Abb.: 32-6			 RL VL Abb.: 32A6			
Kreise	Baulänge (mm)		Art.-Nr.	€	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€		
1	64		32-1		114	32A1			
2	114		32-2		164	32A2			
3	164		32-3		214	32A3			
4	214		32-4		264	32A4			
5	264		32-5		314	32A5			
6	314		32-6		364	32A6			
7	364		32-7		414	32A7			
8	414		32-8		464	32A8			
9	464		32-9		514	32A9			
10	514		32-10		564	32A10			
11	564		32-11		614	32A11			
12	614		32-12		664	32A12			
13	664		32-13		714	32A13			
14	714		32-14		764	32A14			
15	764		32-15						
Ventile und Einregulierung:									
SKV-Thermostatventil  Voreinstellen + Absperren			SKV-Regulierschraubung  Voreinstellen + Absperren						

Rücklauf: Heimeier-Thermostatventil Vorlauf: Heimeier-Regulierschraubung		ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,9 m³/h				mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h				
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG), bzw. im Vorlauf mit einem zusätzlichen freien Kreis (2x1/2"IG), für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Heimeier-Thermostatventil absperren Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Heimeier-Regulierschraubung mit Voreinstellung und absperren Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert		Schranktiefe mindestens 110 mm	RL VL  Abb.: 21-6				RL VL  Abb.: 21A6			
Kreise	Baulänge (mm)		Art.-Nr.	€	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€			
1	64		21-1		114	21A1				
2	114		21-2		164	21A2				
3	164		21-3		214	21A3				
4	214		21-4		264	21A4				
5	264		21-5		314	21A5				
6	314		21-6		364	21A6				
7	364		21-7		414	21A7				
8	414		21-8		464	21A8				
9	464		21-9		514	21A9				
10	514		21-10		564	21A10				
11	564		21-11		614	21A11				
12	614		21-12		664	21A12				
13	664		21-13		714	21A13				
14	714		21-14		764	21A14				
15	764		21-15							
Ventile und Einregulierung:										
Heimeier-Thermostatventil  Absperren	Heimeier-Regulierschraubung  Voreinstellen + Absperren									

Verteiler Edelstahl DN 32

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Verteiler DN 32

Rücklauf: SKV-Thermostatventil integriert Vorlauf: SKV-Regulierschraubung		ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,5 m³/h		mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h			
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Rücklauf bzw. Vor- und Rücklauf mit einem zusätzlichen freien Kreis (2x1/2"IG) für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Rücklauf: - Integriertes SKV-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperbar Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierschraubung mit Voreinstellung und absperbar Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert		Schranktiefe mindestens 80 mm	DIN EN 1264-4  Abb.: 31-6		DIN EN 1264-4  Abb.: 31A6		
Kreise	Baulänge (mm)		Art.-Nr.	€	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
1	114		31-1		114	31A1	
2	164		31-2		164	31A2	
3	214		31-3		214	31A3	
4	264		31-4		264	31A4	
5	314		31-5		314	31A5	
6	364		31-6		364	31A6	
7	414		31-7		414	31A7	
8	464		31-8		464	31A8	
9	514		31-9		514	31A9	
10	564		31-10		564	31A10	
11	614		31-11		614	31A11	
12	664		31-12		664	31A12	
13	714		31-13		714	31A13	
14	764	31-14		764	31A14		

SKV-Thermostatventil integriert	SKV-Regulierschraubung
	
Voreinstellen + Absperren	Voreinstellen + Absperren

SKV Durchflussanzeige



Die SKV Durchflussanzeige dient zur optischen Kontrolle der eingestellten Wassermenge. Die Einstellung der Durchflussmenge wird an der gegenüber montierten Regulierschraubung oder am voreinstellbaren Thermostatventil vorgenommen.

Technische Daten:

Anzeigebereich: 0,5 - 2,5 l/min
 Genauigkeit: +/- 7% vom Anzeigewert (Wasser)
 Mediumtemperatur: 5° C bis 70° C
 Betriebsdruck: 6 bar
 Anzugsdrehmoment: 3,5 Nm

SKV Thermostatventil integriert



Technische Daten:

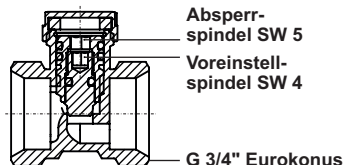
Thermostatgewinde: M30x1,5
 Schließmaß: 11,8 mm
 Ventilhub: 2 mm
 Anschlussgewinde: 3/4" Eurokonus

SKV Regulierschraubung

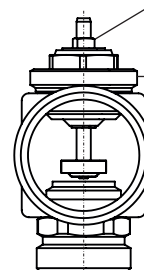


Technische Daten:

Anschlussgewinde: 2x G 3/4"
 Absperrspindel: 5 mm (I-6K)
 Voreinstellspindel: 4 mm (I-6K)
 Baulänge: 35,3 mm
 Durchfluss max.: 3 l/min bei
 $\Delta p = 100$ mbar



Voreinstellung am Vierkant



Zur Voreinstellung
 Entlüftungsschlüssel
 benutzen oder Kappe
 vom Entleer-Eckventil

Voreinstellung

- Absperrspindel mit Inbus SW 5 durch Linksdrehung bis zum Anschlag öffnen.
 Voreinstellspindel durch Rechtsdrehung mit Inbus SW 4 bis zum Anschlag schließen.
 Voreinstellspindel SW 4 durch Linksdrehung gemäß Diagramm einstellen.

Absperrn

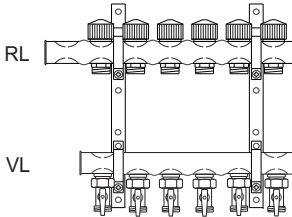
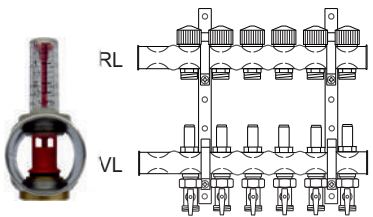
- Absperrspindel mit Inbus SW 5 durch Rechtsdrehung bis Anschlag schließen.

Öffnen

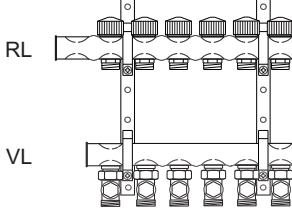
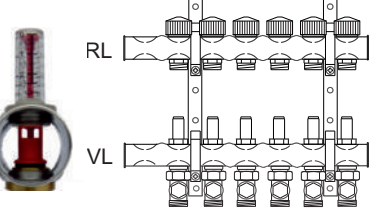
- Absperrspindel mit Inbus SW 5 durch Linksdrehung bis Anschlag öffnen.
 Eingestellte Voreinstellung bleibt erhalten.

Verteiler Edelstahl DN 32

Minstdifferenzdruck 30-150 l/h=170 mbar 150-300 l/h = 250 mbar

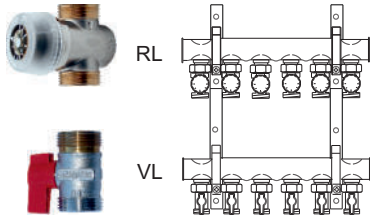
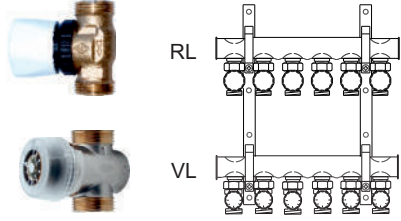
Rücklauf: Heimeier-Eclipse Ventil integriert Vorlauf: Kugelhahn DN 15		ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,5 m³/h			mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h		
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl (V2A) Im Rücklauf bzw. Vor- und Rücklauf mit einem zusätzlichen freien Kreis (2x1/2"IG) für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Rücklauf: - Integriertes Heimeier-Eclipse Ventil mit Voreinstellung und absperbar (bis max. 5 l/min bis 250 mbar) Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Kugelhahn DN 15 absperbar Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert Spülen gegen Flussrichtung!		Schranktiefe mindestens 80 mm	 Abb.: 27-6		 Abb.: 27A6		
Kreise	Baulänge (mm)		Art.-Nr.	€	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
1	114		27-1		114	27A1	
2	164		27-2		164	27A2	
3	214		27-3		214	27A3	
4	264	27-4		264	27A4		
5	314	27-5		314	27A5		
6	364	27-6		364	27A6		
7	414	27-7		414	27A7		
8	464	27-8		464	27A8		
9	514	27-9		514	27A9		
10	564	27-10		564	27A10		
11	614	27-11		614	27A11		
12	664	27-12		664	27A12		
13	714	27-13		714	27A13		
14	764	27-14		764	27A14		

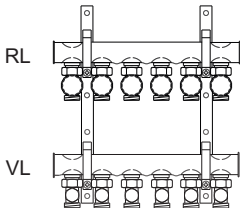
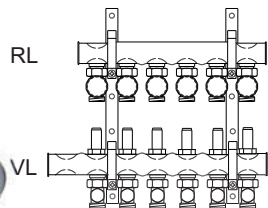
Ventile und Einregulierung:	
Heimeier-Eclipse Ventil integriert	Kugelhahn DN 15
	
Voreinstellen + Absperren	absperbar

Rücklauf: Heimeier-Eclipse Ventil integriert Vorlauf: SKV-Regulierschraubung		ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,5 m³/h			mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h			
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl (V2A) Im Rücklauf bzw. Vor- und Rücklauf mit einem zusätzlichen freien Kreis (2x1/2"IG) für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Rücklauf: - Integriertes Heimeier-Eclipse Ventil mit Voreinstellung und absperbar (bis max. 5 l/min bis 250 mbar) Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierschraubung mit Voreinstellung und absperbar		Schranktiefe mindestens 80 mm	 Abb.: 28-6		 Abb.: 28A6			
Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min			Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Baulänge (mm)	Art.-Nr.
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert		1	114	28-1		114	28A1	
		2	164	28-2		164	28A2	
		3	214	28-3		214	28A3	
		4	264	28-4		264	28A4	
Spülen gegen Flussrichtung!		5	314	28-5		314	28A5	
		6	364	28-6		364	28A6	
Ventile und Einregulierung: Heimeier-Eclipse Ventil integriert  Voreinstellen + Absperren SKV-Regulierschraubung  Voreinstellen + Absperren		7	414	28-7		414	28A7	
		8	464	28-8		464	28A8	
		9	514	28-9		514	28A9	
		10	564	28-10		564	28A10	
		11	614	28-11		614	28A11	
		12	664	28-12		664	28A12	
		13	714	28-13		714	28A13	
		14	764	28-14		764	28A14	

Verteiler Edelstahl DN 32

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

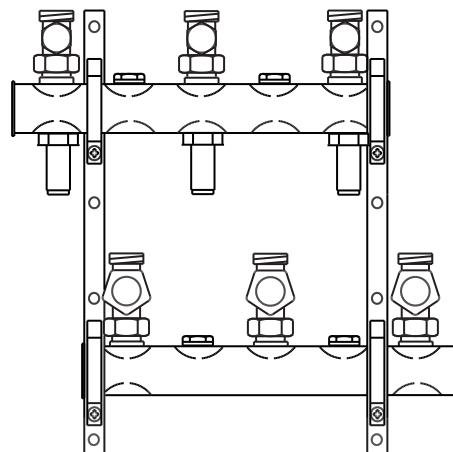
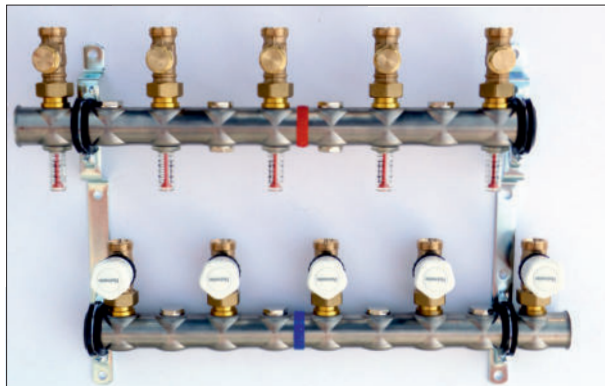
Bestückung siehe Abbildungen		mit Durchflussanzeige Rondo 0,6-8 l/min			mit Durchflussanzeige Rondo 0,6-8 l/min		
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG) für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Art.-Nr.: 78-6 Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Rondo-Setter 0,6-8 l/min mit Voreinstellung Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Kugelhahn DN 15 absperbar Art.-Nr.: 25-6 Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Heimeier-Thermostatventil absperbar Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Rondo-Setter 0,6-8 l/min mit Voreinstellung komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert	Schranksiefe mindestens 110 mm	 Abb.: 78-6			 Abb.: 25-6		
		Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Baulänge (mm)	Art.-Nr.
	1	64	78-1		64	25-1	
	2	114	78-2		114	25-2	
	3	164	78-3		164	25-3	
	4	214	78-4		214	25-4	
	5	264	78-5		264	25-5	
	6	314	78-6		314	25-6	
	7	364	78-7		364	25-7	
	8	414	78-8		414	25-8	
	9	464	78-9		464	25-9	
	10	514	78-10		514	25-10	
	11	564	78-11		564	25-11	
	12	614	78-12		614	25-12	
	13	664	78-13		664	25-13	
	14	714	78-14		714	25-14	
	15	764	78-15		764	25-15	

Bestückung siehe Abbildungen		ohne Durchflussanzeige		mit Durchflussanzeige SKV 2 - 7 l/min			
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG), bzw. im Vorlauf mit einem zusätzlichen freien Kreis (2x1/2"IG), für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Art.-Nr.: 72-6 Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Thermostatventil (7 l/min) mit Voreinstellung und absperbar Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierschraubung (7 l/min) mit Voreinstellung und absperbar Art.-Nr.: 72A6 Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Thermostatventil (7 l/min) mit Voreinstellung und absperbar Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Thermostatventil (7 l/min) mit Voreinstellung und absperbar - Durchflussanzeige 2-7 l/min komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert	Schranksiefe mindestens 110 mm	  Abb.: 72-6		  Abb.: 72A6			
		Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Baulänge (mm)	Art.-Nr.
	1	114	72-1		114	72A1	
	2	164	72-2		164	72A2	
	3	214	72-3		214	72A3	
	4	264	72-4		264	72A4	
	5	314	72-5		314	72A5	
	6	364	72-6		364	72A6	
	7	414	72-7		414	72A7	
	8	464	72-8		464	72A8	
	9	514	72-9		514	72A9	
	10	564	72-10		564	72A10	
	11	614	72-11		614	72A11	
	12	664	72-12		664	72A12	
	13	714	72-13		714	72A13	
	14	764	72-14		764	72A14	
	15						

Verteiler Edelstahl DN32 - Stutzenabstand 100 mm

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Zur einfachen Montage an der Kellerwand unter der Kellerdecke

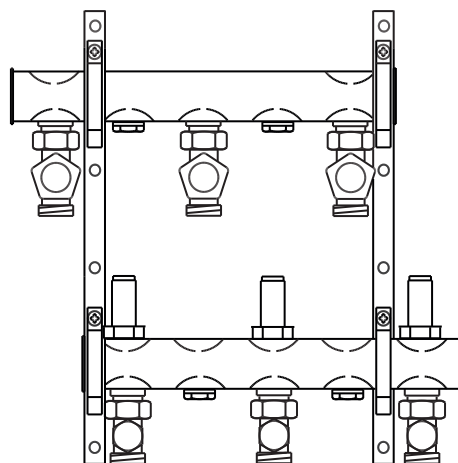


oder als SKV - Sonderverteiler für Sanierungsobjekte

Vorher



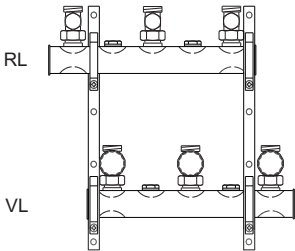
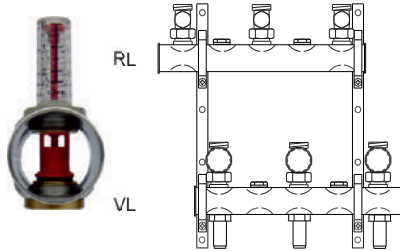
Nachher



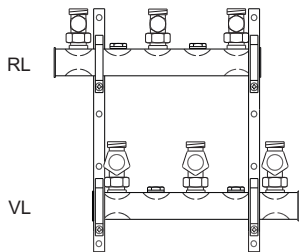
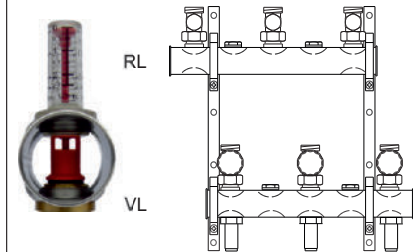
Verteiler Edelstahl DN 32 - Stutzenabstand 100 mm

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Verteiler DN 32

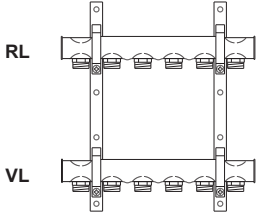
Vorlauf: SKV-Thermostatventil voreinstellbar Rücklauf: SKV-Regulierschraubung		ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,9 m³/h		mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h					
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) Vorlauf und Rücklauf nebeneinander versetzt (Stutzenabstand VL zu VL : 100 mm) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG) für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Bestückung Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierschraubung mit Voreinstellung und absperbar Bestückung Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperbar Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert		Schranktiefe mindestens 110 mm	 Abb.: 131-3 Abgänge nach oben oder nach unten	 Abb.: 131A3 Abgänge nach oben oder nach unten					
			Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
			2	235	131-2		235	131A2	
			3	335	131-3		335	131A3	
			4	435	131-4		435	131A4	
			5	535	131-5		535	131A5	
			6	635	131-6		635	131A6	
			7	735	131-7		735	131A7	
			8	835	131-8		835	131A8	
			9	935	131-9		935	131A9	
		10	1035	131-10		1035	131A10		

SKV- Thermostatventil 	SKV- Regulierschraubung 
Voreinstellen + Absperren	Voreinstellen + Absperren

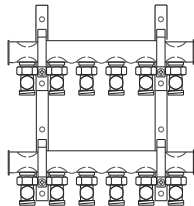
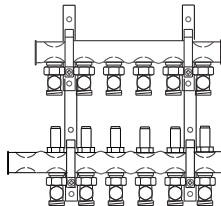
Vorlauf: Heimeier-Thermostatventil Rücklauf: Heimeier-Regulierschraubung		ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,9 m³/h			mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h			
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) Vorlauf und Rücklauf nebeneinander versetzt (Stutzenabstand VL zu VL : 100 mm) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG) für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Bestückung Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Heimeier-Regulierschraubung mit Voreinstellung und absperbar Bestückung Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Heimeier-Thermostatventil absperbar Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert		Schranktiefe mindestens 110 mm	 Abb.: 121-3 Abgänge nach oben oder nach unten  Abb.: 121A3 Abgänge nach oben oder nach unten					
			Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Baulänge (mm)	Art.-Nr.
 Heimeier-Thermostatventil  Heimeier-Regulierschraubung Absperren Voreinstellen + Absperren		2	235	121-2		235	121A2	
		3	335	121-3		335	121A3	
		4	435	121-4		435	121A4	
		5	535	121-5		535	121A5	
		6	635	121-6		635	121A6	
		7	735	121-7		735	121A7	
		8	835	121-8		835	121A8	
		9	935	121-9		935	121A9	
		10	1035	121-10		1035	121A10	

Verteiler Edelstahl DN 32

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Rücklauf: Anschlussnippel Vorlauf: Anschlussnippel		Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG) für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Rücklauf: - Anschlussnippel Vorlauf: - Anschlussnippel komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert  nicht absperrrbar !  Abb.: 1-6		1	64	1-1	
		2	114	1-2	
		3	164	1-3	
		4	214	1-4	
		5	264	1-5	
		6	314	1-6	
		7	364	1-7	
		8	414	1-8	
		9	464	1-9	
		10	514	1-10	
		11	564	1-11	
		12	614	1-12	
		13	664	1-13	
		14	714	1-14	
		15	764	1-15	

Mindestens Bautiefe 80 mm

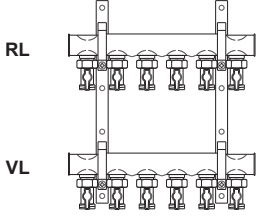
Rücklauf: SKV-Regulierschraubung Vorlauf: SKV-Regulierschraubung		ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,9 m³/h				mit Durchflussanzeige 2-7 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h		
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG), bzw. im Vorlauf mit einem zusätzlichen freien Kreis (2x1/2"IG), für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierschraubung (7 l/min) mit Voreinstellung und absperrbar Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierschraubung (7 l/min) mit Voreinstellung und absperrbar Mit Durchflussanzeige 2-7 l/min komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert		Schranktiefe mindestens 80 mm	RL VL  Abb.: 75-6			 RL VL  Abb.: 75A6		
			Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Baulänge (mm)	Art.-Nr.
1	64	75-1		114	75A1			
2	114	75-2		164	75A2			
3	164	75-3		214	75A3			
4	214	75-4		264	75A4			
5	264	75-5		314	75A5			
6	314	75-6		364	75A6			
7	364	75-7		414	75A7			
8	414	75-8		464	75A8			
9	464	75-9		514	75A9			
10	514	75-10		564	75A10			
11	564	75-11		614	75A11			
12	614	75-12		664	75A12			
13	664	75-13		714	75A13			
14	714	75-14		764	75A14			
15	764	75-15						

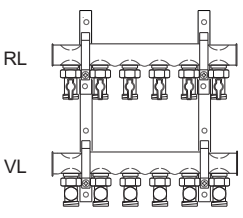
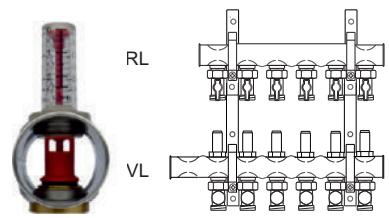
SKV-Regulierschraubung	SKV-Regulierschraubung
	
Voreinstellen + Absperren	Voreinstellen + Absperren

Verteiler Edelstahl DN 32

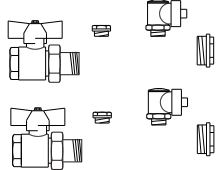
Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

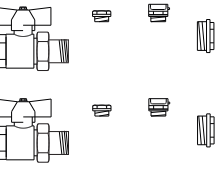
Verteiler DN 32

Rücklauf: Kugelhahn DN 15 Vorlauf: Kugelhahn DN 15		Kreise		Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG) für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Kugelhahn DN 15 absperrrbar Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Kugelhahn DN 15 absperrrbar komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert  Abb.: 79-6		Mindestens Bautiefe 80 mm		1	64	79-1
				2	114	79-2
				3	164	79-3
				4	214	79-4
				5	264	79-5
				6	314	79-6
				7	364	79-7
				8	414	79-8
				9	464	79-9
				10	514	79-10
				11	564	79-11
				12	614	79-12
				13	664	79-13
				14	714	79-14
				15	764	79-15

Rücklauf: Kugelhahn DN 15 Vorlauf: SKV-Regulierschraubung		ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,9 m³/h				mit Durchflussanzeige 2-7 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h			
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG), bzw. im Vorlauf mit einem zusätzlichen freien Kreis (2x1/2"IG), für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil Rücklauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Kugelhahn DN 15 absperrrbar Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierschraubung (7 l/min) mit Voreinstellung und absperrrbar Mit Durchflussanzeige 2-7 l/min komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert		Schranktiefe mindestens 80 mm		 Abb.: 77-6		 Abb.: 77A6			
								Kreise	Baulänge (mm)
								1	64
								2	114
								3	164
								4	214
								5	264
								6	314
								7	364
								8	414
								9	464
								10	514
								11	564
								12	614
								13	664
								14	714
								15	764
Ventile und Einregulierung:									
Kugelhahn DN 15  Absperren		SKV-Regulierschraubung  Voreinstellen + Absperren							

Anschlussgarnituren ohne Wärmezähler

Horizontal	mit Füll/Entleer-Eckventil	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4" (IG) oder 1" (IG) bestehend aus: 2x Kugelhahn (voller Durchgang) (konisch dichtend) 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K)		Primäranschluss 3/4"	90	503HE	
		Primäranschluss 1"	100	501HE	

Horizontal	mit Blindstopfen	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4" (IG) oder 1" (IG) bestehend aus: 2x Kugelhahn (voller Durchgang) (konisch dichtend) 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 2x Entlüftungsventil G1/2" 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K)		Primäranschluss 3/4"	90	503HB	
		Primäranschluss 1"	100	501HB	

Vertikal	mit Füll/Entleer-Eckventil						
Primäranschluss 3/4" (IG) bestehend aus: Rücklauf: 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) Vorlauf: 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend) 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K)				Primäranschluss 1" (IG) bestehend aus: Rücklauf: 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 1x Messingwinkel 90° 1"IG x 1"AG Vorlauf: 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend) 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K)			
Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	110	503VE		Primäranschluss 1"	150	501VE	
Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen bei 1"							

Vertikal	mit Blindstopfen						
Primäranschluss 3/4" (IG) bestehend aus: Rücklauf: 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) Vorlauf: 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend) 2x Entlüftungsventil G1/2" 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K)				Primäranschluss 1" (IG) bestehend aus: Rücklauf: 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 1x Messingwinkel 90° 1"IG x 1"AG Vorlauf: 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend) 2x Entlüftungsventil G1/2" 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K)			
Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	110	503VB		Primäranschluss 1"	150	501VB	
Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen bei 1"							

Anschlussgarnituren ohne Wärmemengenzähler

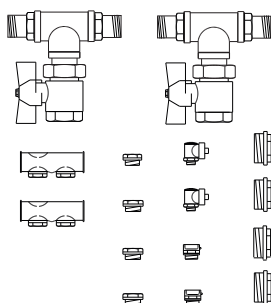
Mittiger Anschluss für Verteiler DN 32

für hohe Wassermengen

Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

- 2x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Messing T-Stück 1"
- 2x Profilrohrerweiterung - 2 Kreise (als Platzhalter für Versatz)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/m - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Handentlüfter G1/2"
- 8x Blindstopfen G1/2"
- 4x Blindstopfen G1"
- 4x Doppelnippel 1" x 1"



Ausführung

Baulänge (mm)

Art.-Nr.

€

Primär 1"

180

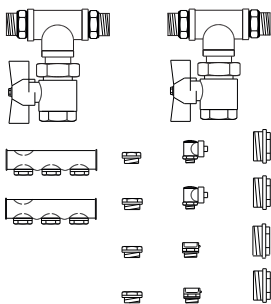
534VE

Schranksauswahl bei 1": 2 Kreise mehr berücksichtigen

Primäranschluss 5/4" (IG)

bestehend aus:

- 2x Kugelhahn 5/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Messing T-Stück 5/4"
- 2x Profilrohrerweiterung - 3 Kreise (als Platzhalter für Versatz)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/m - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Handentlüfter G1/2"
- 10x Blindstopfen G1/2"
- 4x Blindstopfen G1"
- 4x Reduziernippel 5/4" x 1"



Ausführung

Baulänge (mm)

Art.-Nr.

€

Primär 5/4"

240

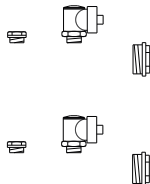
535VE

Schranksauswahl bei 5/4": 3 Kreise mehr berücksichtigen

Füll/Entleer - Garnitur

bestehend aus:

- 2x Füll/Entleer-Eckventilen G 1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Baulänge (mm)

Art.-Nr.

€

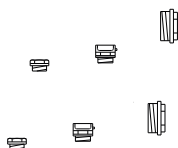
10

506E

Blindstopfen - Garnitur

bestehend aus:

- 2x Entlüftungsventil G1/2"
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Baulänge (mm)

Art.-Nr.

€

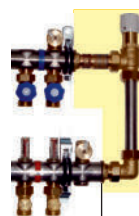
10

508B

Überströmventil mit Skala

Überströmventil mit Skala

- Bypassrohr
- Winkelverschraubung
- komplett selbstdichtend
- 0,1 - 0,6 bar
- 1"AG
- Achsabstand 200 mm



Baulänge (mm)

Art.-Nr.

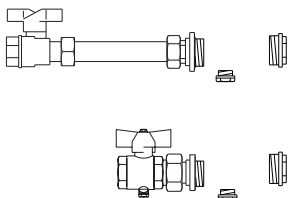
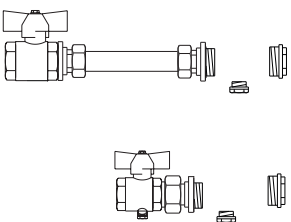
€

80

509Ü

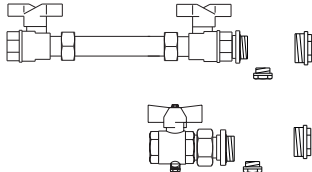
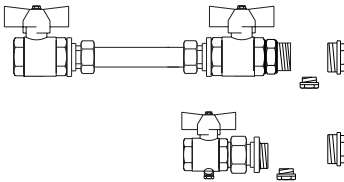
Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen

Anschlussgarnituren für Wärmezähler

Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h		1 Kugelhahn vor WMZ				
Primäranschluss 3/4"(IG) bestehend aus: Rücklauf: 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4" 1x WZ-Verschraubung Vorlauf: 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K) wahlweise: - 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) - 2x Entlüftungsventil G1/2" - 1x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) 1x Entlüftungsventil G1/2"		Primär 3/4"	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
		mit 2 Entleerungen		210	513HE	
		ohne Entleerung		210	513HB	
		mit 1 Entleerung		210	513HE1	
		Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				
Primäranschluss 1"(IG) bestehend aus: Rücklauf: 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang) 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4" 2x WZ-Verschraubung Vorlauf: 1x Kugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K) wahlweise: - 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) - 2x Entlüftungsventil G1/2" - 1x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) 1x Entlüftungsventil G1/2"		Primär 1"	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
		mit 2 Entleerungen		245	511HE	
		ohne Entleerung		245	511HB	
		mit 1 Entleerung		245	511HE1	
		Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen				

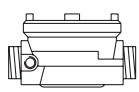
Qn 2,5 m³/h
bitte anfragen!

Qn 2,5 m³/h
bitte anfragen!

Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h		2 Kugelhähne vor und nach WMZ				
Primäranschluss 3/4"(IG) bestehend aus: Rücklauf: 2x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung 1x Reduziernippel 3/4" x 1" 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4" Vorlauf: siehe oben		Primär 3/4"	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
		mit 2 Entleerungen		260	523HE	
		ohne Entleerung		260	523HB	
		mit 1 Entleerung		260	523HE1	
		Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen				
Primäranschluss 1"(IG) bestehend aus: Rücklauf: 2x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang) 1x Doppelnippel 1" x 1" 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4" 2x WZ-Verschraubung Vorlauf: siehe oben		Primär 1"	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
		mit 2 Entleerungen		330	521HE	
		ohne Entleerung		330	521HB	
		mit 1 Entleerung		330	521HE1	
		Schrankauswahl: 5 Kreise mehr berücksichtigen				

Qn 2,5 m³/h
bitte anfragen!

Qn 2,5 m³/h
bitte anfragen!

Allmess Wärmezähler Unterteil		Art.-Nr.		€
bestehend aus: - Allmess AET-Unterteil 3/4" x 110 mm				
		96-689		(Mehrpreis incl. Montage)

Anschlussgarnituren für Wärmezähler

Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4"

bestehend aus:

Rücklauf:

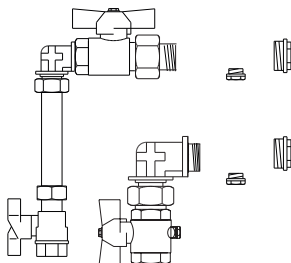
- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° mit WZ-Verschraubung 3/4"AG x 3/4"IG-Mutter
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AGx1"IG-Mutter (konisch dichtend)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)

wahlweise:

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Entlüftungsventil G1/2"
- 1x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Entlüftungsventil G1/2"



Primär 3/4"

Ausführung

Baulänge
(mm)

Art.-Nr.

€

mit 2 Entleerungen



160

523VE

ohne Entleerung



160

523VB

mit 1 Entleerung



160

523VE1

Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen

Primäranschluss 1"

bestehend aus:

Rücklauf:

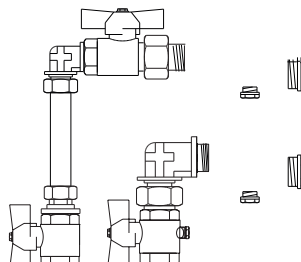
- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° mit WZ-Verschraubung 3/4"AG x 3/4"IG-Mutter
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung
- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)

wahlweise:

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Entlüftungsventil G1/2"
- 1x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Entlüftungsventil G1/2"



**Qn 2,5 m³/h
bitte anfragen!**

Primär 1"

Ausführung

Baulänge
(mm)

Art.-Nr.

€

mit 2 Entleerungen



160

521VE

ohne Entleerung



160

521VB

mit 1 Entleerung



160

521VE1

Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen

Mittiger Anschluss Qn 0,6 - 1,5 m³/h

für hohe Wassermengen

Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

Rücklauf:

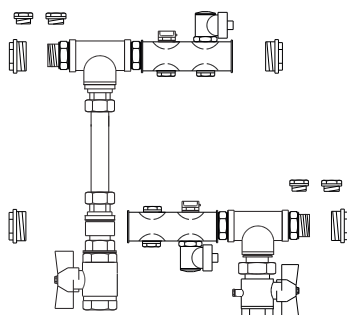
- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 1x Reduzierung 1"AG x 3/4"IG
- 1x Hahnverlängerung 3/4" x 20 mm
- 1x WZ-Verschraubung 3/4"AG x 3/4"IG-Mutter
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung 1"AG x 3/4"IG-Mutter
- 1x Messing T-Stück 1"
- 2x Doppelnippel 1" x 1"
- 1x Profilrohrerweiterung - 2 Kreise (als Platzhalter für Versatz)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 5/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Messing T-Stück 1"
- 2x Doppelnippel 1" x 1"
- 1x Profilrohrerweiterung - 2 Kreise (als Platzhalter für Versatz)

Rücklauf und Vorlauf je:

- 1x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Handentlüfter G1/2"
- 4x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1"



**Qn 2,5 m³/h
bitte anfragen!**

Ausführung

Baulänge
(mm)

Art.-Nr.

€

Primär 1"

180

544VE

Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen

Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Regulierverschraubung



Horizontal

Primäranschluss 3/4" (IG)

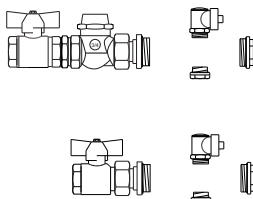
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 3/4" (voller Durchgang)
- 1x Doppelnippel 3/4" x 3/4"
- 1x Regulierverschraubung 3/4"
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

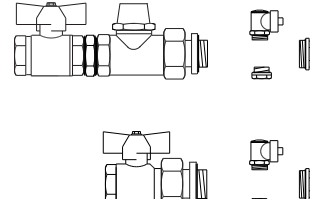
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 1x Doppelnippel 1" x 1"
- 1x Regulierverschraubung 1"
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	167	HYR-3H		Primäranschluss 1"	194	HYR-1H	
Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen			

Vertikal

Primäranschluss 3/4" (IG)

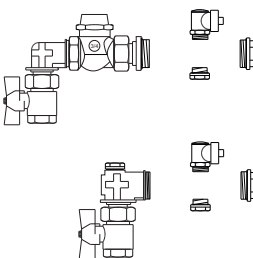
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 3/4"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)
- 1x Regulierverschraubung 3/4"
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 3x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

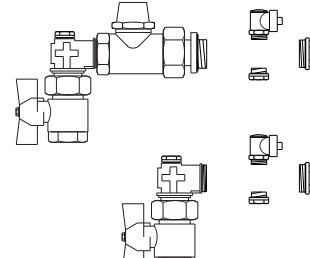
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend)
- 1x Regulierverschraubung 1"
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 4x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	134	HYR-3V		Primäranschluss 1"	167	HYR-1V	
Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen			

WMZ Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Regulierverschraubung



Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

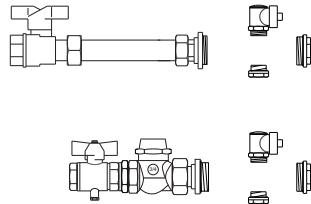
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Muffenkugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang)
- 1x Doppelnippel 3/4" x 3/4"
- 1x Regulierverschraubung 3/4"
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

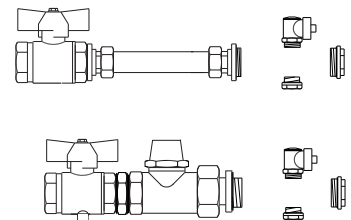
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 2x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"

Vorlauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang)
- 1x Doppelnippel 1" x 1"
- 1x Regulierverschraubung 1"
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	209	HYR-3HW		Primäranschluss 1"	246	HYR-1HW	
Schranksauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen			

Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

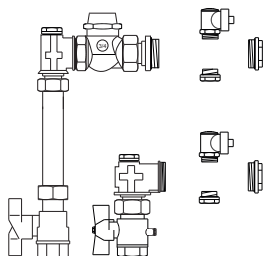
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Messingwinkel 90° mit WZ-Verschraubung 3/4"AG x 3/4"IG-Mutter
- 1x Regulierverschraubung 3/4"
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 4x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

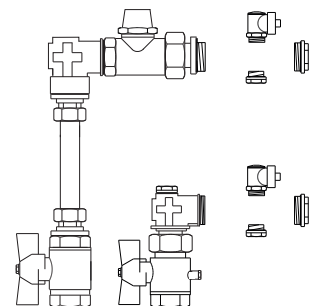
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 2x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG
- 1x Regulierverschraubung 1"
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 3x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	155	HYR-3VW		Primäranschluss 1"	185	HYR-1VW	
Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen			

Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Oventrop Strangregulierungsventil



Horizontal

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

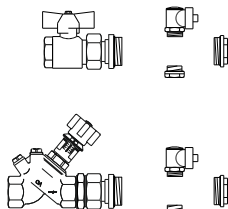
Rücklauf:

1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang)
(konisch dichtend)
1x AN-Verschraubung
(konisch dichtend)

Vorlauf:

1x Strangregulierungsventil 3/4"
1x Reduziernippel 1"AG x 3/4"AG
1x AN-Verschraubung
(konisch dichtend)

2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2"
(26 l/min - 3/4" Eurokonus /
drehbarer Schlauchanschluss)
2x Blindstopfen G1/2"
2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

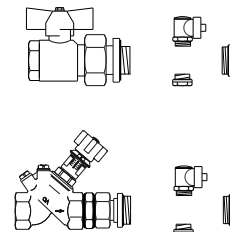
Rücklauf:

1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang)
(konisch dichtend)
1x AN-Verschraubung
(konisch dichtend)

Vorlauf:

1x Strangregulierungsventil 1"
1x Doppelnippel 1" x 1"
1x AN-Verschraubung
(konisch dichtend)

2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2"
(26 l/min - 3/4" Eurokonus /
drehbarer Schlauchanschluss)
2x Blindstopfen G1/2"
2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	139	HYO-3H-2		Primäranschluss 1"	157	HYO-1H-2	
Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen			

Vertikal

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

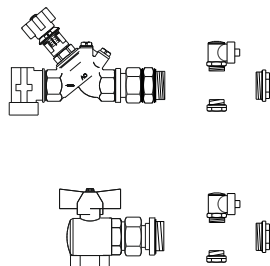
Rücklauf:

1x Messingwinkel 90° 3/4"AG x 3/4"IG
1x Strangregulierungsventil 3/4"
1x AN-Verschraubung
(konisch dichtend)
1x Doppelnippel 1" x 1"

Vorlauf:

1x Winkelkugelhahn 3/4"
(voller Durchgang)
(konisch dichtend)
1x AN-Verschraubung
(konisch dichtend)

2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2"
(26 l/min - 3/4" Eurokonus /
drehbarer Schlauchanschluss)
2x Blindstopfen G1/2"
2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

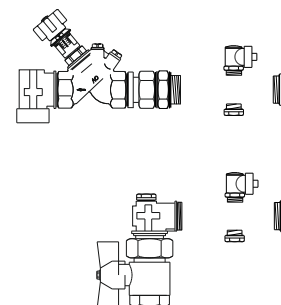
Rücklauf:

1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG
1x Strangregulierungsventil 1"
1x AN-Verschraubung
(konisch dichtend)
1x Doppelnippel 1" x 1"

Vorlauf:

1x Kugelhahn 1"
(voller Durchgang)
(konisch dichtend)
1x Messingwinkel 90° 1"AG x
5/4"IG-Mutter (konisch dichtend)

2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2"
(26 l/min - 3/4" Eurokonus /
drehbarer Schlauchanschluss)
3x Blindstopfen G1/2"
2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	190	HYO-3V-2		Primäranschluss 1"	209	HYO-1V-2	
Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen			

WMZ Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Oventrop Strangreguliertventil



Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

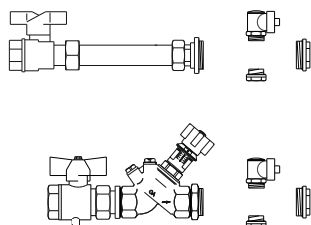
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Strangreguliertventil 3/4"
- 1x Reduziernippel 1"AG x 3/4"AG

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

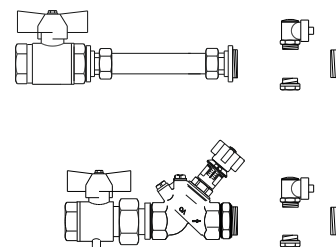
Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 2x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Strangreguliertventil 1"
- 1x Doppelnippel 1" x 1"

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	209	HYO-3HW-2		Primäranschluss 1"	246	HYO-1HW-2	
Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen			

Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

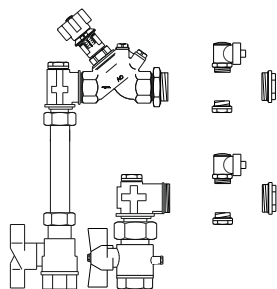
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Messingwinkel 90° mit WZ-Verschraubung 3/4"AG x 3/4"IG-Mutter
- 1x Strangreguliertventil 3/4"
- 1x Reduziernippel 1"AG x 3/4"AG

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 4x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

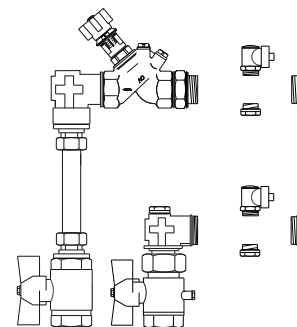
Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 2x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG
- 1x Strangreguliertventil 1"
- 1x Doppelnippel 1" x 1"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 3x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	175	HYO-3VW-2		Primäranschluss 1"	209	HYO-1VW-2	
Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen			

Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit AutoFlow



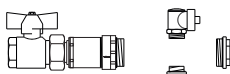
Horizontal

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

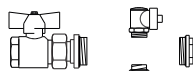
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AutoFlow mit AN-Verschraubung 1"AG x 1"IG-Mutter incl. Kartusche (konisch dichtend)



Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	132	HYC-3H	

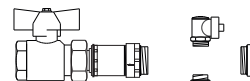
Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen

Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AutoFlow mit AN-Verschraubung 1"AG x 1"IG-Mutter incl. Kartusche (konisch dichtend)



Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 1"	139	HYC-1H	

Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen

Vertikal

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AutoFlow mit AN-Verschraubung 1"AG x 1"IG-Mutter incl. Kartusche (konisch dichtend)



Vorlauf:

- 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	146	HYC-3V	

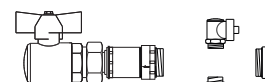
Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen

Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Winkelkugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AutoFlow mit AN-Verschraubung 1"AG x 1"IG-Mutter incl. Kartusche (konisch dichtend)



Vorlauf:

- 1x Winkelkugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 1"	153	HYC-1V	

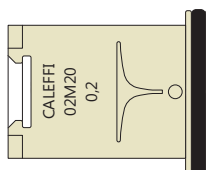
Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen

AutoFlow Kartuschen 3/4"

Automatischer Volumenstrombegrenzer in Kompaktbauweise

- Anschlüsse 3/4" und 1"
- AutoFlow Kartusche aus hochbeständigem Polymer
- Dichtungen aus EPDM
- Medien Wasser und Glykollösungen
- Maximaler Glykolgehalt 50%
- Maximaler Betriebsdruck 16 bar
- Betriebstemperaturbereich 0 - 100°C
- ΔP-Bereich 15 - 200 kPa
- Toleranz ±10%

Kartusche 3/4"



m³/h Art.-Nr.

0,085	C0085-3
0,120	C0120-3
0,150	C0150-3
0,200	C0200-3
0,250	C0250-3
0,300	C0300-3
0,350	C0350-3
0,400	C0400-3
0,500	C0500-3
0,600	C0600-3
0,700	C0700-3
0,800	C0800-3
0,900	C0900-3
1,000	C1000-3
1,200	C1200-3

**Bitte die benötigte Kartuschengröße auswählen und bei der Bestellung angeben!
Preis ist schon in der Anschlussgarnitur mit enthalten!**

WMZ Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit AutoFlow



Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

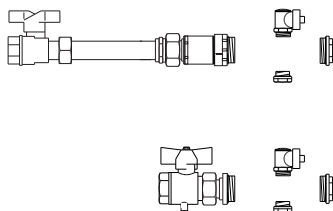
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Einschraubübergang 1"AG x 3/4"IG-flach
- 1x AutoFlow mit AN-Verschraubung 1"AG x 1"IG-Mutter incl. Kartusche (flach dichtend)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

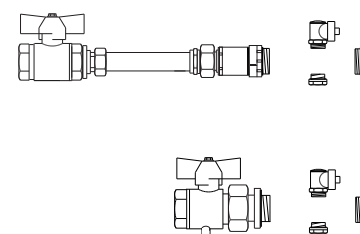
Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Einschraubübergang 1"AG x 3/4"IG-flach
- 1x AutoFlow mit AN-Verschraubung 1"AG x 1"IG-Mutter incl. Kartusche (flach dichtend)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	260	HYC-3HW		Primäranschluss 1"	300	HYC-1HW	
Schranksauswahl: 4 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 4 Kreise mehr berücksichtigen			

Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

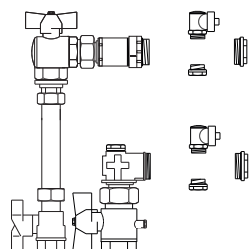
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 3/4"
- 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AutoFlow mit AN-Verschraubung 1"AG x 1"IG-Mutter incl. Kartusche (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 3x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

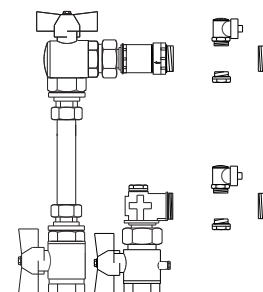
Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 3/4"
- 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AutoFlow mit AN-Verschraubung 1"AG x 1"IG-Mutter incl. Kartusche (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 3x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	154	HYC-3VW		Primäranschluss 1"	165	HYC-1VW	
Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen			

Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Oventrop QTZ



Horizontal

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

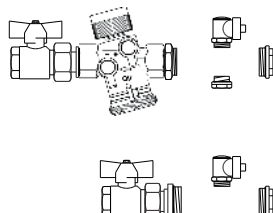
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (150 l/h - 1050 l/h)
- 1x Reduziernippel 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (180 l/h - 1300 l/h) auf Anfrage!

Primäranschluss 1" (IG)

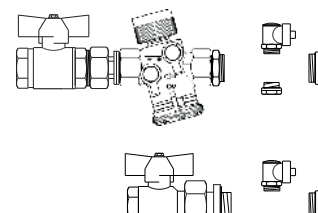
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (flach dichtend)
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (150 l/h - 1050 l/h)
- 1x Reduziernippel 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (180 l/h - 1300 l/h) auf Anfrage!

Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	180	HYOQ-3H		Primäranschluss 1"	200	HYOQ-1H	
Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen			

Vertikal

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

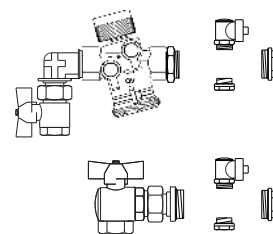
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 3/4"AG x 1"IG-Mutter
- 1x Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (150 l/h - 1050 l/h)
- 1x Reduziernippel 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (180 l/h - 1300 l/h) auf Anfrage!

Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

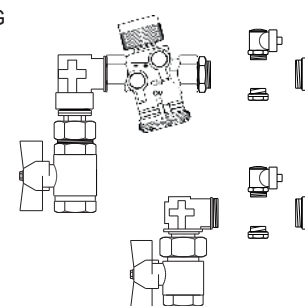
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (flach dichtend)
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Messingwinkel 90° 3/4"IG x 3/4"AG (konisch dichtend)
- 1x Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (150 l/h - 1050 l/h)
- 1x Reduziernippel 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (180 l/h - 1300 l/h) auf Anfrage!

Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	150	HYOQ-3V		Primäranschluss 1"	150	HYOQ-1V	
Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen			

WMZ Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Oventrop QTZ



Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

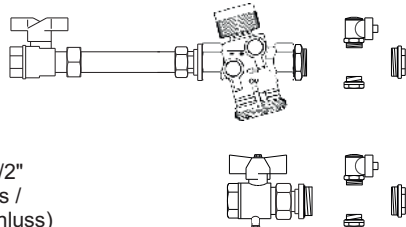
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 3/4"
- 1x Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (150 l/h - 1050 l/h)
- 1x Reduziernippel 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)



- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)

Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (180 l/h - 1300 l/h) auf Anfrage!

Primäranschluss 1" (IG)

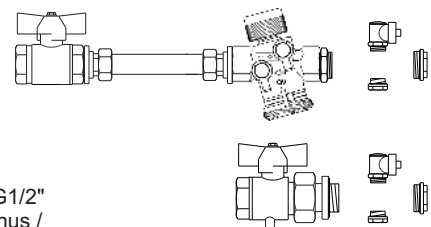
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 3/4"
- 1x Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (150 l/h - 1050 l/h)
- 1x Reduziernippel 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)



- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"

Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (180 l/h - 1300 l/h) auf Anfrage!

Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	295	HYOQ-3HW		Primäranschluss 1"	335	HYOQ-1HW	
Schranksauswahl: 4 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 5 Kreise mehr berücksichtigen			

Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

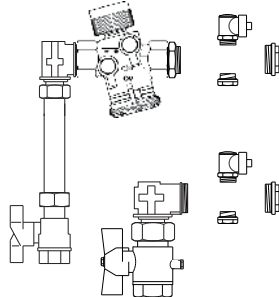
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Messingwinkel 90° mit WZ-Verschraubung 3/4"AG x 3/4"IG-Mutter
- 1x Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (150 l/h - 1050 l/h)
- 1x Reduziernippel 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)



- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)

Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (180 l/h - 1300 l/h) auf Anfrage!

Primäranschluss 1" (IG)

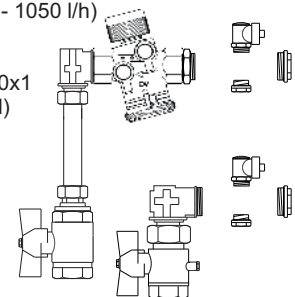
bestehend aus:

Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1"
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Messingwinkel 90° mit WZ-Verschraubung 3/4"AG x 3/4"IG-Mutter
- 1x Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (150 l/h - 1050 l/h)
- 1x Reduziernippel 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend)



- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 4x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)

Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (180 l/h - 1300 l/h) auf Anfrage!

Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	170	HYOQ-3VW		Primäranschluss 1"	175	HYOQ-1VW	
Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen			

Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Danfoss



Horizontal

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

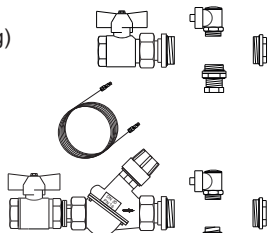
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Muffenkugelhahn 3/4" (voller Durchgang)
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Danfoss AB-PM DN 20
- 1x AN-Verschraubung (flach dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Reduzierung 1/2"AG x 3/8"IG
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

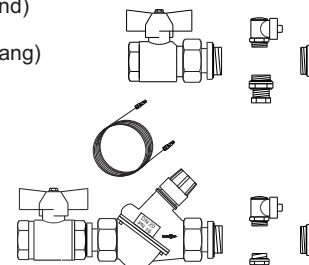
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 2x AN-Verschraubung (flach dichtend)
- 1x Danfoss AB-PM DN 25

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Reduzierung 1/2"AG x 3/8"IG
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	204	HYD-3H		Primäranschluss 1"	229	HYD-1H	
Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen			

Vertikal

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

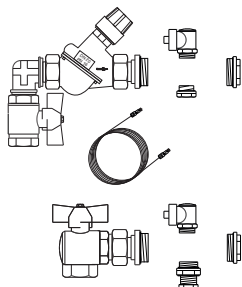
Rücklauf:

- 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Muffenkugelhahn 3/4" (voller Durchgang)
- 1x Messingwinkel 90° 3/4"AG x 1"IG-Mutter (flach dichtend)
- 1x Danfoss AB-PM DN 20
- 1x AN-Verschraubung (flach dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Reduzierung 1/2"AG x 3/8"IG
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

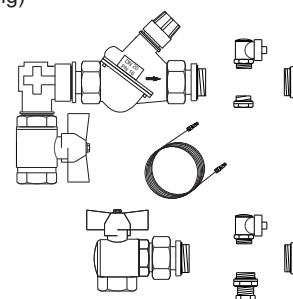
Rücklauf:

- 1x Winkelkugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Vorlauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG
- 2x AN-Verschraubung (flach dichtend)
- 1x Danfoss AB-PM DN 25

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Reduzierung 1/2"AG x 3/8"IG
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	169	HYD-3V		Primäranschluss 1"	214	HYD-1V	
Schranksauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen			

WMZ Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Danfoss



Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

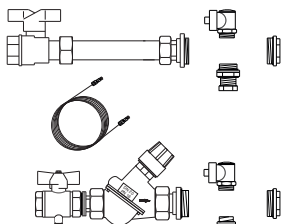
Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"

Vorlauf:

- 1x Muffenkugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang)
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Danfoss AB-PM DN 20
- 1x AN-Verschraubung (flach dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Reduzierung 1/2"AG x 3/8"IG
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

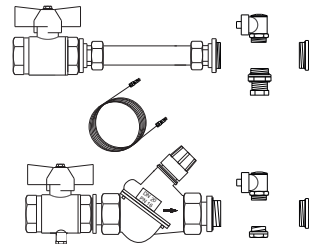
Rücklauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 2x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"

Vorlauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang)
- 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Danfoss AB-PM DN 25

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Reduzierung 1/2"AG x 3/8"IG
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	209	HYD-3HW		Primäranschluss 1"	246	HYD-1HW	
Schranksauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen			

Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

bestehend aus:

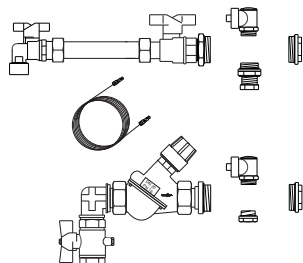
Rücklauf:

- 1x Winkelkugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Reduziernippel 1"AG x 3/4"AG

Vorlauf:

- 1x Muffenkugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang)
- 1x Messingwinkel 90° 3/4"AG x 1"IG-Mutter (flach dichtend)
- 1x Danfoss AB-PM DN 20
- 1x AN-Verschraubung (flach dichtend)

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Reduzierung 1/2"AG x 3/8"IG
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Primäranschluss 1" (IG)

bestehend aus:

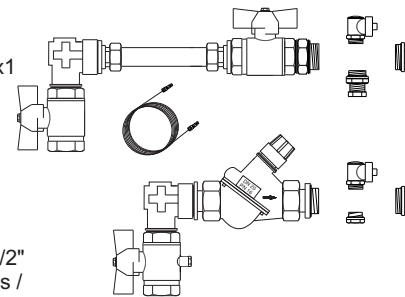
Rücklauf:

- 2x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG
- 2x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Doppelnippel 1" x 1"

Vorlauf:

- 1x Muffenkugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG
- 2x AN-Verschraubung (flach dichtend)
- 1x Danfoss AB-PM DN 25

- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Reduzierung 1/2"AG x 3/8"IG
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)



Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	264	HYD-3VW		Primäranschluss 1"	324	HYD-1VW	
Schranksauswahl: 4 Kreise mehr berücksichtigen				Schranksauswahl: 5 Kreise mehr berücksichtigen			

Ventile für hydraulischen Abgleich

Ventile für hydraulischen Abgleich

Regulierschraubungen		DN	Anschluss- gewinde	bei 100 mbar Differenzdruck	Maße (mm)	Art.-Nr.	€
Anschlussgewinde: 1"(AG) x 3/4"(IG) bestehend aus: - Durchgangsform - mit Feinstregulierung und absperrrbar - AN-Verschraubung 1"AG x 1"IG-M (konisch dichtend) - Ventilanschlussgewinde 3/4"IG x 1"AG (konisch dichtend) - Ventilgehäuse Messing 		20	3/4"	1490 l/h	76	96-643	
Anschlussgewinde: 1"(AG) x 1"(IG) bestehend aus: - Durchgangsform - mit Feinstregulierung und absperrrbar - AN-Verschraubung 1"AG x 5/4"IG-M (konisch dichtend) - Ventilanschlussgewinde 1"IG x 5/4"AG (konisch dichtend) - Ventilgehäuse Messing 		25	1"	2830 l/h	96	96-641	

Strangreguliertventil		DN	Anschluss- gewinde	bei 100 mbar Differenzdruck	Maße (mm)	Art.-Nr.	€
Anschlussgewinde: 1/2"(IG) oder 3/4"(IG) oder 1"(IG) - mit Voreinstellung und absperrrbar - einstellbare Ableseskala - Ventilgehäuse Messing 		15	1/2"	862 l/h	80	96-212	
		20	3/4"	1700 l/h	84	96-213-2	
		25	1"	2785 l/h	95	96-214-2	

Reguliertventil Oventrop Cocon QTZ		DN	Anschluss- gewinde	Maße (mm)	Art.-Nr.	€
Anschlussgewinde: 3/4"(IG) - Einstellbarer Volumenstrom 150 - 1050 l/h - Einstellwert pompierbar - Gewinde für Stellantrieb M30x1,5 - min. von 0,2 bar bis max. 4 bar Differenzdruck - Bauschutzkappe - Ventilgehäuse Messing 		20	3/4"	78	96-216	

Kombi Ausgleichsventil Danfoss AB-PM		DN	Anschluss- gewinde	Maße (mm)	Art.-Nr.	€
Anschlussgewinde: 1"(AG) oder 5/4"(AG) - Differenzdruckregler - Regelventil mit linearer Charakteristik - Durchflussbegrenzer - 1,5 m Impulsleitung - Gewinde für Stellantrieb M30x1,5 - min. von 0,18 bar bis max. 4 bar Differenzdruck - Ventilgehäuse Messing - Adapter für Impulsleitung - Anschlussgewinde 3/8"(AG) 		20	1"	82	96-253	
		25	5/4"	104	96-254	

Differenzdruckregler / Strangreguliertventil		DN	Anschluss- gewinde	Maße (mm)	Art.-Nr.	€
Anschlussgewinde: 3/4"(IG) oder 1"(IG) bestehend aus: Rücklauf: - Differenzdruckregler - einschl. 1,5 m Impulsleitung - Einstellbereich 50-300 mbar - Ventilgehäuse Messing Vorlauf: - Strangreguliertventil - incl. Adapter für Impulsleitung - Ventilgehäuse Messing 		20	3/4"	84	96-218-2	
		25	1"	95	96-219-2	

Hinweis: Um Ihnen unnötige Kosten und Arbeit zu ersparen, können Sie uns auch andere Fabrikate und Ventilvarianten jederzeit zur Montage bereitstellen!

Ventile für hydraulischen Abgleich

AutoFlow Automatischer Volumenstrombegrenzer

Anschlussgewinde: 3/4"(IG) oder 1"(IG)

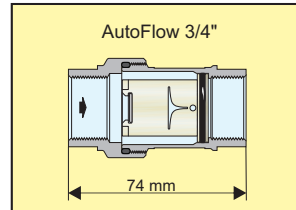
bestehend aus:

- Ventilgehäuse Messing
- AutoFlow Kartusche aus hochbeständigem Polymer
- Dichtungen aus EPDM
- Medieneinsatz Wasser und Glykollösungen
- Maximaler Glykolgehalt 50%
- Maximaler Betriebsdruck 16 bar
- Betriebstemperaturbereich 0 - 100°C
- Δp -Bereich 15 - 200 kPa
- Toleranz $\pm 10\%$

Zubehör auf Anfrage!

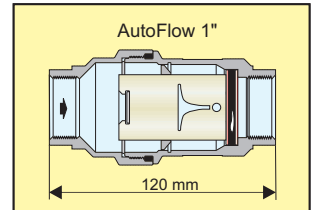


Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen



m³/h	Art.-Nr.	€
0,085	96-3008	
0,120	96-3012	
0,150	96-3015	
0,200	96-3020	
0,250	96-3025	
0,300	96-3030	
0,350	96-3035	
0,400	96-3040	
0,500	96-3050	
0,600	96-3060	
0,700	96-3070	
0,800	96-3080	
0,900	96-3090	
1,000	96-3100	
1,200	96-3120	

DURCHFLOSSMENG



m³/h	Art.-Nr.	€
0,800	96-1080	
0,900	96-1090	
1,000	96-1100	
1,200	96-1120	
1,400	96-1140	
1,600	96-1160	
1,800	96-1180	
2,000	96-1200	
2,250	96-1225	
2,500	96-1250	
	--	

DURCHFLOSSMENG

Klemmverschraubungen

Klemmverschraubung für Kunststoffrohr

Anschlussgewinde: 3/4"(AG/Eurokonus)

bestehend aus:

- Konus mit O-Ring und integrierter Stützhülse
- Klemmring
- Überwurfmutter 3/4" / vernickelt



Material	Rohrdurchmesser	Art.-Nr.	€
Messing	12 x 2,0	97-1220	
	14 x 2,0	97-1420	
	16 x 2,0	97-1620	
	17 x 2,0	97-1720	
	18 x 2,0	97-1820	
	20 x 2,0	97-2020	

Klemmverschraubung für Kupferrohr

Anschlussgewinde: 3/4"(AG/Eurokonus)

- Weichdichtung / Gummikonus mit Haltering
- Überwurfmutter 3/4" / vernickelt



Material	Rohrdurchmesser	Art.-Nr.	€
Messing	15 x 1,0	97-1510	

Steckverbindung für Kupferrohr

Anschlussgewinde: 3/4"(AG)

- geeignet für Kupferrohr 22x1,0
- O-Ring dichtend
- wieder lösbar



Material	Rohrdurchmesser	Art.-Nr.	€
Messing	22 x 1,0	97-2210	
	passend für Anschluss 3/4" (IG)		

Kupplungsniessel

Anschlussgewinde: 3/4"(AG/Eurokonus)

- Doppelnippel mit 2x Außengewinde



Material	Art.-Nr.	€
Messing	90-266-34	

Blindkappe

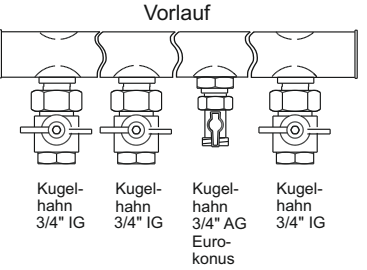
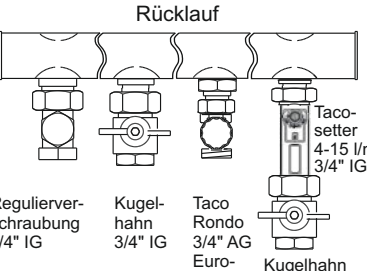
Anschlussgewinde: 3/4"(IG)

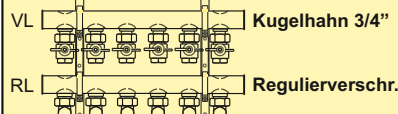
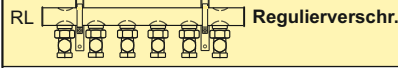
- Dichtungsscheibe EPDM Ø 24,5 x 1,8 mm



Material	Art.-Nr.	€
Messing	90-396-34	
	passend für Anschluss 3/4" (AG)	

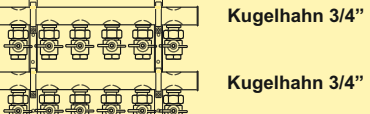
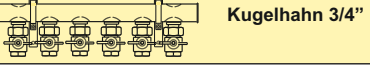
Verteiler Edelstahl DN 50 - V4A
Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

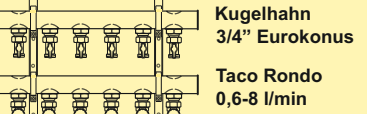
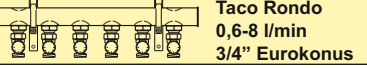
Verteiler	
Beschreibung	Ventilauswahl:
Primäranschlüsse: 5/4" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (IG) 3/4" (AG/Eurokonus)	
bestehend aus: 2x Profilrohr DN 50 aus Edelstahl V4A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG) für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil	
Vorlauf: Ventilauswahl siehe Tabelle	
Rücklauf: Ventilauswahl siehe Tabelle	
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert	
Einsatzgebiet: - Heizungsanlagen mit hohen Durchflussmengen - Industriefußbodenheizung - Als Soleverteiler in Wärmepumpenanlagen - Bauteilkühlung	

Bei Schrankauswahl min. Bautiefe 110			
VL		Kugelhahn 3/4"	
RL		Regulierschr. 3/4"	
Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	
2	205	53-2	
3	280	53-3	
4	355	53-4	
5	430	53-5	
6	505	53-6	
7	580	53-7	
8	655	53-8	
9	730	53-9	
10	805	53-10	
11	880	53-11	
12	955	53-12	
13	1030	53-13	
14	1105	53-14	
15	1180	53-15	
16	1255	53-16	
17	1330	53-17	
18	1405	53-18	
19	1480	53-19	
20	1555	53-20	

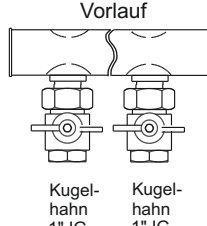
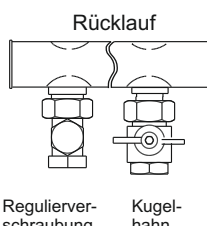
HEIZKREISE

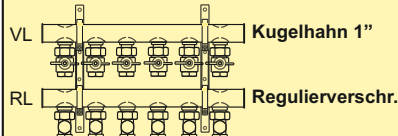
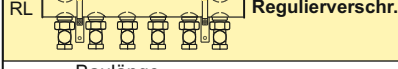
Verteiler Edelstahl DN 50 - V4A
Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Bei Schrankauswahl min. Bautiefe 110			
VL		Kugelhahn 3/4"	
RL		Kugelhahn 3/4"	
Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	
2	205	55-2	
3	280	55-3	
4	355	55-4	
5	430	55-5	
6	505	55-6	
7	580	55-7	
8	655	55-8	
9	730	55-9	
10	805	55-10	
11	880	55-11	
12	955	55-12	
13	1030	55-13	
14	1105	55-14	
15	1180	55-15	
16	1255	55-16	
17	1330	55-17	
18	1405	55-18	
19	1480	55-19	
20	1555	55-20	

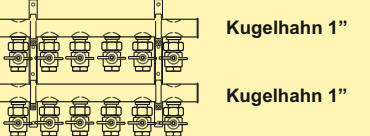
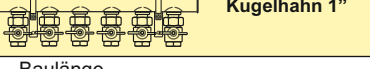
Bei Schrankauswahl min. Bautiefe 110			
VL		Kugelhahn 3/4" Eurokonus	
RL		Taco Rondo 0,6-8 l/min 3/4" Eurokonus	
Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	
2	205	57-2	
3	280	57-3	
4	355	57-4	
5	430	57-5	
6	505	57-6	
7	580	57-7	
8	655	57-8	
9	730	57-9	
10	805	57-10	
11	880	57-11	
12	955	57-12	
13	1030	57-13	
14	1105	57-14	
15	1180	57-15	
16	1255	57-16	
17	1330	57-17	
18	1405	57-18	
19	1480	57-19	
20	1555	57-20	

Bei Schrankauswahl min. Bautiefe 110			
VL		Kugelhahn 3/4"	
RL		Tacosetter 4-15 l/min Kugelhahn 3/4"	
Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	
2	205	58-2	
3	280	58-3	
4	355	58-4	
5	430	58-5	
6	505	58-6	
7	580	58-7	
8	655	58-8	
9	730	58-9	
10	805	58-10	
11	880	58-11	
12	955	58-12	
13	1030	58-13	
14	1105	58-14	
15	1180	58-15	
16	1255	58-16	
17	1330	58-17	
18	1405	58-18	
19	1480	58-19	
20	1555	58-20	

Verteiler	
Beschreibung	Ventilauswahl:
Primäranschlüsse: 5/4" (IG) Sekundäranschlüsse: 1" (IG)	
bestehend aus: 2x Profilrohr DN 50 aus Edelstahl V4A Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien Abgängen (2x1/2"IG) für den Einbau von Entlüfter bzw. Entleer/Eckventil	
Vorlauf: Ventilauswahl siehe Tabelle	
Rücklauf: Ventilauswahl siehe Tabelle	
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert	
Einsatzgebiet: - Heizungsanlagen mit hohen Durchflussmengen - Industriefußbodenheizung - Als Soleverteiler in Wärmepumpenanlagen - Bauteilkühlung	

Bei Schrankauswahl min. Bautiefe 110			
VL		Kugelhahn 1"	
RL		Regulierschr. 1"	
Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	
2	205	51-2	
3	280	51-3	
4	355	51-4	
5	430	51-5	
6	505	51-6	
7	580	51-7	
8	655	51-8	
9	730	51-9	
10	805	51-10	
11	880	51-11	
12	955	51-12	
13	1030	51-13	
14	1105	51-14	
15	1180	51-15	
16	1255	51-16	
17	1330	51-17	
18	1405	51-18	
19	1480	51-19	
20	1555	51-20	

HEIZKREISE

Bei Schrankauswahl min. Bautiefe 110			
VL		Kugelhahn 1"	
RL		Kugelhahn 1"	
Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	
2	205	54-2	
3	280	54-3	
4	355	54-4	
5	430	54-5	
6	505	54-6	
7	580	54-7	
8	655	54-8	
9	730	54-9	
10	805	54-10	
11	880	54-11	
12	955	54-12	
13	1030	54-13	
14	1105	54-14	
15	1180	54-15	
16	1255	54-16	
17	1330	54-17	
18	1405	54-18	
19	1480	54-19	
20	1555	54-20	

Verteilerbalken DN 50 für hohe Leistung

Messing

Edelstahl

**Sekundärverschraubung
auch in Edelstahl lieferbar!**

Empfohlener Einsatzbereich Verteilerbalken (Diagramm siehe Seite 76)

Leistung kW	Δt 10 K	5,8	12	23	35	58	90	120
	Δt 15 K	8,7	17,5	35	52	87	135	170
	Δt 20 K	11,6	23	46	70	116	180	230

Klemmverschraubung für PE-Rohr		Material	Rohrdurchmesser	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	€
Anschlussgewinde: 1"(AG) oder 5/4"(AG)						
bestehend aus: - O-Ring - Puschring - Klemmring - Verschraubungsgehäuse Messing - Überwurfmutter Messing		Messing	32 x 3,0	1"	97-3230	
		Messing	40 x 3,7	5/4"	97-4037	

Anschlussgarnitur 5/4"		min. Bautiefe 110 mm	Ausführung	Maße (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschlüsse: 5/4"(IG)						
bestehend aus: 2x Kugelhahn 5/4" (voller Durchgang) mit AN-Verschraubung (konisch dichtend) 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus drehbarer Schlauchanschluss) 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen 5/4"				120	505HE	

Verteiler DN 50 mit Zubehör

Unterputzschränke

Unterputzschrank Bautiefe 110/80 mm

bestehend aus:

Einbauzarge:

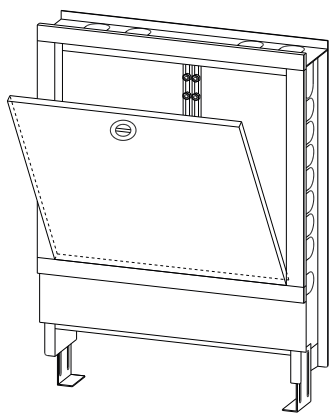
- angefertigt aus einem 1 mm starken feuerverzinkten Stahlblech
- zur Rohrdurchführung je 9 Anstanzungen rechts und links und 4 Anstanzungen nach oben
- Bauteile unlösbar verbunden
- stufenlos höhenverstellbare Schrankfüße bis maximal 130 mm
- Estrichprallblech, für die Montage abnehmbar und zur Anpassung höhen- und tiefenverstellbar
- Rohrumlenkschiene für Rohmontage abnehmbar
- 2 Universal C-Schienen für Verteilerhalterung seiten- und höhenverstellbar

Frontgarnitur:

- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech
- Frontrahmen und Stecktüre für die Rohmontage abnehmbar und tiefenverstellbar bis maximal 40 mm
- Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss

Oberfläche:

- Frontrahmen, Stecktüre und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016



Verdeckte Lüftungsschlitze
für perfekte Optik

Bautiefe
mindestens 110 mm
Schränkzeichnung siehe S. 84

Bautiefe
mindestens 80 mm
Schränkzeichnung siehe S. 83

Schränkaußenmaße H x B (B innen) (mm)	Art.-Nr.	€
725 x 330 (290)	81-03	
725 x 385 (345)	81-04	
725 x 440 (400)	81-05	
725 x 495 (455)	81-06	
725 x 605 (565)	81-08	
725 x 715 (675)	81-10	
725 x 880 (840)	81-13	
725 x 1045 (1005)	81-16	
725 x 1210 (1170)	81-19	
725 x 1485 (1445)	81-24	
1* 439 x 257 (235)	88-02	
2* 530 x 313 (291)	88-23	
725 x 330 (290)	88-03	
725 x 385 (345)	88-04	
725 x 440 (400)	88-05	
725 x 495 (455)	88-06	
725 x 605 (565)	88-08	
725 x 715 (675)	88-10	
725 x 880 (840)	88-13	
725 x 1045 (1005)	88-16	
725 x 1210 (1170)	88-19	
725 x 1485 (1445)	88-24	
Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82) B + 10 mm T = 110 - 150 mm 80 - 120 mm		
1* H = 350 mm + Fußbodenaufbau 2* H = 455 mm + Fußbodenaufbau		

Achtung: Beim Einbau von Wärmemengenzählern oder angeschraubten Thermostatventilen mit Stellantrieben sind die Einbautiefen zu berücksichtigen!

Unterputz-Kompaktschrank Bautiefe 110/80 mm

bestehend aus:

Einbauzarge:

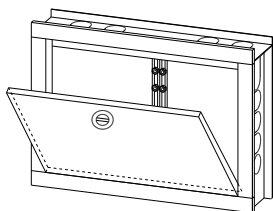
- angefertigt aus einem 1 mm starken feuerverzinkten Stahlblech
- zur Rohrdurchführung je 5 Anstanzungen rechts und links und 4 Anstanzungen nach oben
- Bauteile unlösbar verbunden
- Rohrumlenkschiene für Rohmontage abnehmbar
- 2 Universal C-Schienen für Verteilerhalterung seiten- und höhenverstellbar

Frontgarnitur:

- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech
- Frontrahmen und Stecktüre für die Rohmontage abnehmbar und tiefenverstellbar bis maximal 40 mm
- Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss

Oberfläche:

- Frontrahmen und Stecktüre kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016



Verdeckte Lüftungsschlitze
für perfekte Optik

Bautiefe
mindestens 110 mm
Schränkzeichnung siehe S. 85

Bautiefe
mindestens 80 mm

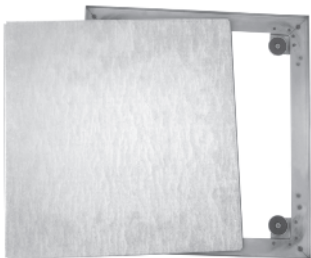
Schränkaußenmaße H x B (B innen) (mm)	Art.-Nr.	€
363 x 330 (290)	81-33	
363 x 385 (345)	81-34	
363 x 440 (400)	81-35	
363 x 495 (455)	81-36	
363 x 605 (565)	81-38	
363 x 715 (675)	81-39	
540 x 440 (400)	81-55	
261 x 257 (235)	88-22	
363 x 385 (345)	88-34	
Rohbauaussparung: H + 5 mm B + 10 mm T = 110 - 150 mm / 80 - 120 mm		

Hinweis: Schränkaußenmasse siehe Seite 83 - 85

Frontgarnituren zu Unterputzschränken

Frontrahmen mit Stecktüre (Einzelpreis)		Maße (mm)	Art.-Nr.	€
bestehend aus: - einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech - Frontrahmen und Stecktüre abnehmbar und tiefenverstellbar bis maximal 40 mm - Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss - Frontrahmen und Stecktüre innen und außen kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016  Verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik	Für Unterputzschrank	556 x 354	8-03-3	
		556 x 409	8-04-3	
		556 x 464	8-05-3	
		556 x 519	8-06-3	
		556 x 629	8-08-3	
		556 x 739	8-10-3	
		556 x 904	8-13-3	
		556 x 1069	8-16-3	
		556 x 1234	8-19-3	
		556 x 1509	8-24-3	
		293 x 298	8-22-3	
		383 x 354	8-33-3	
		383 x 409	8-34-3	
		383 x 464	8-35-3	
		383 x 519	8-36-3	
		383 x 629	8-38-3	
		383 x 739	8-39-3	

Frontrahmen mit Kunststoffstecktüre für Funkzähler (Aufpreis)		Maße (mm)	Art.-Nr.	€
bestehend aus: - Stecktüre komplett aus Kunststoff mit Versteifung durch umlaufendem Metallrahmen auf der Rückseite - Stecktüre mit versenktem Drehriegel-Schloss - Frontrahmen und Kunststoffstecktüre abnehmbar und tiefenverstellbar bis maximal 65 mm - Frontrahmen aus galvanisch verzinktem Stahlblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016 	Für Unterputzschrank	556 x 354	8-03-7A	
		556 x 409	8-04-7A	
		556 x 464	8-05-7A	
		556 x 519	8-06-7A	
		556 x 629	8-08-7A	
		556 x 739	8-10-7A	
		556 x 904	8-13-7A	
		556 x 1069	8-16-7A	
		556 x 1234	8-19-7A	
		556 x 1509	8-24-7A	
		383 x 354	8-33-7A	
		383 x 409	8-34-7A	
		383 x 464	8-35-7A	
		383 x 519	8-36-7A	
		383 x 629	8-38-7A	
		383 x 739	8-39-7A	

Frontrahmen mit Fliesenträgerplatte (Aufpreis)		Maße (mm)	Art.-Nr.	€
bestehend aus: - einem 1 mm starken Rahmen aus Edelstahl V2A - Frontrahmen abnehmbar und tiefenverstellbar bis maximal 50 mm - verzinkte Stahlplatte als Fliesenträgerplatte - Magnet tiefenverstellbar (Feineinstellung) 	Für Unterputzschrank	488 x 280	8-03-4A	
		488 x 335	8-04-4A	
		488 x 390	8-05-4A	
		488 x 445	8-06-4A	
		488 x 555	8-08-4A	
		488 x 665	8-10-4A	
		488 x 830	8-13-4A	
		488 x 995	8-16-4A	
		488 x 1160	8-19-4A	
		488 x 1435	8-24-4A	
		315 x 280	8-33-4A	
		315 x 335	8-34-4A	
		315 x 390	8-35-4A	
		315 x 445	8-36-4A	
		315 x 555	8-38-4A	
		315 x 665	8-39-4A	

Zubehör zu Verteilerschränke

Zylinderschloss

Art.-Nr.

€

bestehend aus:

- Schließzylinder
- 2 Schlüssel
- Zunge und Mutter

als Bausatz für alle Schranktypen



8-00-4

Schrankfüße

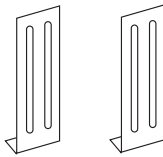
Maße H x B
(mm)

Art.-Nr.

€

bestehend aus:

- 2 feuerverzinkten Stahlblechwinkeln mit ausgestanzten Langlöchern zur stufenlosen Anpassung der Einbauhöhe
- höhenverstellbar von 0-220 mm



240 x 70

8-00-52

Körperschall - Dämmung für Unterputzschrank

Max. Heizkreise
Edelstahlverteiler

Schrankaußenmaße
H x B (B innen) (mm)

**Körperschall-Dämmung für SKV-Verteilerschränke.
Für erhöhte Schallschutzanforderungen.**

bestehend aus:

- Schallentkopplung Rücken- und Oberteil aus geschlossenzelligem Polyethylen-Schaum, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich mit einer reißfesten Gittergewebefolie verstärkt, Gittergewebe an den Kreuzpunkten verknotet. Formteile nahtverstärkt, mit integriertem Schnellverschluss
- Schallentkopplung Seitenteile
- selbstklebendes Verschlussband
- Gummilager für Front- und Fußbefestigung
- Schalldämmung komplett montiert am Schrank

Zusätzlich wird der Verteilerschrank dadurch wärmegeklämt !



min Bautiefe 120 mm

3 725 x 330 (290)

4 725 x 385 (345)

5 725 x 440 (400)

6 725 x 495 (455)

8 725 x 605 (565)

10 725 x 715 (675)

13 725 x 880 (840)

16 725 x 1045 (1005)

19 725 x 1210 (1170)

24 725 x 1485 (1445)

Preis auf Anfrage!

Technische Daten

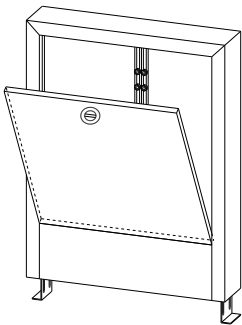
Materialstärke: 4 mm
Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m*K)
nach DIN 52612

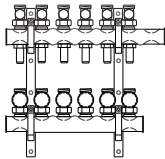
Schallverbesserungsmaß: bis zu 15 dB
Brandverhalten: Normal entflammbar gem.
Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102-1 bzw.
nach Klasse E der
DIN EN 13501-1

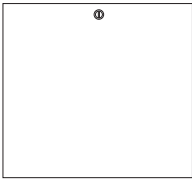
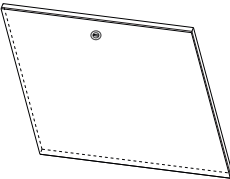
Temperaturbeständigkeit: von -20°C bis +90°C

**Für SKV Mischerstationen
und Systemtrennung empfohlen**

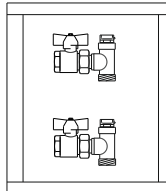
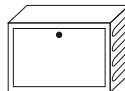
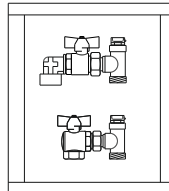
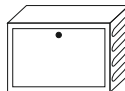
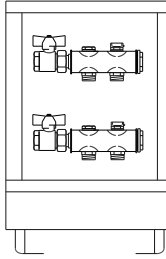
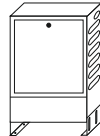
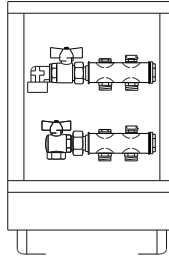
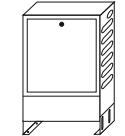
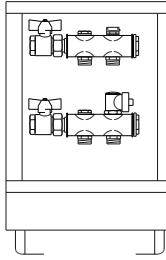
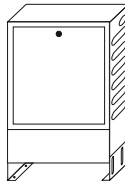
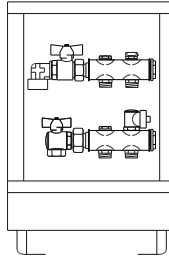
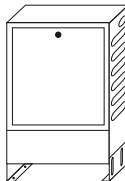
Aufputzschränke

Aufputzschrank Bautiefe 125 mm		Schrankaußenmaße H x B (B innen) (mm)	Art.-Nr.	€
bestehend aus:				
Aufputzzarge: - angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech - stufenlos höhenverstellbare Schrankfüße bis maximal 130 mm - Estrichprallblech und Rohrumlenkschiene für die Montage abnehmbar - 2 Universal C-Schienen für Verteilerhalterung - seitens- und höhenverstellbar				
				
Stecktüre: - angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech - für die Rohmontage abnehmbar - mit versenktem Kunststoff-drehverschluss				
Oberfläche: - Aufputzzarge, Stecktüre und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016				
Verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik				
Bautiefe mindestens 125 mm Schrankzeichnung siehe S. 86				
		667 x 390 (341)	80-604	
		667 x 500 (451)	80-606	
		667 x 610 (561)	80-608	
		667 x 720 (671)	80-610	
		667 x 885 (836)	80-613	
		667 x 1050 (1001)	80-616	
		667 x 1215 (1166)	80-619	

Aufputzschrank Bautiefe 190 mm		Schrankaußenmaße H x B (B innen) (mm)	Art.-Nr.	€	
bestehend aus: Aufputzzarge: - angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech - 2 Universal C-Schienen für Verteilerhalterung - seiten- und höhenverstellbar - Rückwand abnehmbar Stecktüre: - angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech - für die Rohmontage abnehmbar - mit versenktem Kunststoff-drehverschluss Oberfläche: - Aufputzzarge und Stecktüre kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016	 				
		ohne Isolierung	700 x 500 (452)	80-706	
			700 x 722 (672)	80-710	
			700 x 1052 (1002)	80-716	
		mit Isolierung	700 x 500 (452)	80-706-6	
			700 x 722 (672)	80-710-6	
700 x 1052 (1002)	80-716-6				
passend für	 Deckenverteiler				

Kunststoffstecktüre für Funkzähler (Aufpreis)			Türmaße H x B (mm)	Art.-Nr.	€
- komplett aus Kunststoff mit Versteifung durch umlaufenden Metallrahmen auf der Rückseite - mit versenktem Drehriegel-Schloss - Farbe weiß ähnlich RAL 9016 	Für Aufputzschrank	487 x 341	8-04-72A		
		487 x 451	8-06-72A		
		487 x 561	8-08-72A		
		487 x 671	8-10-72A		
		487 x 836	8-13-72A		
		487 x 1001	8-16-72A		
		487 x 1166	8-19-72A		

Mini - Absperrstation		HORIZONTAL				VERTIKAL																									
Primäranschlüsse: 3/4" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) 1-1H20: bestehend aus: Rücklauf: - Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend) - Entlüftungsventil 1/2" und T-Stück mit Anschlussgewinde Eurokonus Vorlauf: - Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend) - Entlüftungsventil 1/2" und T-Stück mit Anschlussgewinde mit Eurokonus Schrank: - kunststoffbeschichtete Einbauzarge aus einem 1 mm starken Stahlblech mit Abkantungen für Wand-/Vorwandmontage - rahmenlose Frontblende aus Stahlblech (240x240), in kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016 mit Laschenbefestigung Die Station ist anschlussfertig vormontiert Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben!		1-1V20: bestehend aus: Rücklauf: - Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - Anschlussnippel mit Eurokonus Vorlauf: - Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - Anschlussnippel mit Eurokonus		<table><tr><th>Ausführung</th><th>Heizkreise</th><th>Schrankaußenmaße H x B x T (mm)</th><th>Art.-Nr.</th><th>€</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>200 x 200 x 90</td><td>1-1H20</td><td></td></tr></table>				Ausführung	Heizkreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€		1	200 x 200 x 90	1-1H20		<table><tr><th>Ausführung</th><th>Heizkreise</th><th>Schrankaußenmaße H x B x T (mm)</th><th>Art.-Nr.</th><th>€</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>200 x 200 x 90</td><td>1-1V20</td><td></td></tr></table>				Ausführung	Heizkreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€		1	200 x 200 x 90	1-1V20	
Ausführung	Heizkreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€																											
	1	200 x 200 x 90	1-1H20																												
Ausführung	Heizkreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€																											
	1	200 x 200 x 90	1-1V20																												
Rohbauaussparung: H + 10 mm B + 10 mm T = 90 - 120 mm																															

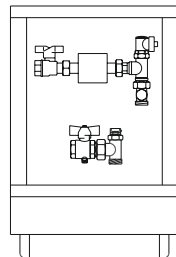
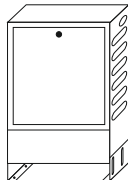
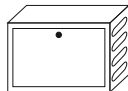
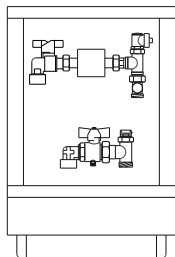
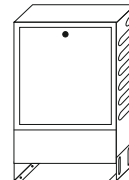
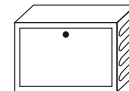
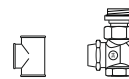
Kompakt - Absperrstation				HORIZONTAL				VERTIKAL			
Primäranschlüsse: 3/4" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) Verteiler und Anschlussgarnitur: 1 HEIZKREIS bestehend aus: Rücklauf: - Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend) - Entlüftungsventil 1/2" und T-Stück mit Anschlussgewinde Eurokonus - bei vertikalem Anschluss zusätzlich: Messingwinkel 90° 3/4"AG x 3/4" IG Vorlauf: - Entlüftungsventil 1/2" und T-Stück mit Anschlussgewinde Eurokonus (bei 1-1H23 und 1-1V23 mit Füll/Entleer-Eckventil G1/2" 26 l/m - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) bei horizontalem Anschluss: - Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend) bei vertikalem Anschluss: - Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend) Schrank: - verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss - verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik - Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016 Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank) Die Station ist anschlussfertig vormontiert Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben! Rohbauaussparung: H = ohne Standfüße siehe mit Standfüße Schrankaußenmaße - 10 mm B = Schrankaußenmaße - 10 mm T = 80 mm - 120 mm				2 HEIZKREISE bestehend aus: 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A Rücklauf: - Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend) - Entlüftungsventil G1/2" Anschlussnippel mit Eurokonus - bei vertikalem Anschluss zusätzlich: Messingwinkel 90° 3/4"AG x 3/4" IG Vorlauf: - Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/m - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) - Anschlussnippel und Eurokonus bei horizontalem Anschluss: - Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend) bei vertikalem Anschluss: - Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend)				1 HEIZKREIS bestehend aus: Rücklauf: - Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend) - Entlüftungsventil 1/2" und T-Stück mit Anschlussgewinde Eurokonus - bei vertikalem Anschluss zusätzlich: Messingwinkel 90° 3/4"AG x 3/4" IG Vorlauf: - Entlüftungsventil 1/2" und T-Stück mit Anschlussgewinde Eurokonus (bei 1-1H23 und 1-1V23 mit Füll/Entleer-Eckventil G1/2" 26 l/m - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) bei horizontalem Anschluss: - Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend) bei vertikalem Anschluss: - Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) - AN-Verschraubung (konisch dichtend) Schrank: - verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss - verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik - Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016 Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank) Die Station ist anschlussfertig vormontiert Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben! Rohbauaussparung: H = ohne Standfüße siehe mit Standfüße Schrankaußenmaße - 10 mm B = Schrankaußenmaße - 10 mm T = 80 mm - 120 mm			
Ausführung		Heizkreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung		Heizkreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
  Abb.: 1-1H22		2x Entlüftungsventil 1/2" 1261 x 257 x 801-1H22 2261 x 257 x 801-2H22				  Abb.: 1-1V22		2x Entlüftungsventil 1/2" 1261 x 257 x 801-1V22 2261 x 257 x 801-2V22			
  Abb.: 1-2H2		2x Entlüftungsventil 1/2" 1439 x 257 x 801-1H2^{1*} 2439 x 257 x 801-2H2^{1*}				  Abb.: 1-2V2		2x Entlüftungsventil 1/2" 1439 x 257 x 801-1V2^{1*} 2439 x 257 x 801-2V2^{1*}			
  Abb.: 1-2H23		1x Entlüftungsventil 1/2" 1x Füll/Entleer-Eckventil 1/2" 1530 x 313 x 801-1H23^{2*} 2530 x 313 x 801-2H23^{2*}				  Abb.: 1-2V23		1x Entlüftungsventil 1/2" 1x Füll/Entleer-Eckventil 1/2" 1530 x 313 x 801-1V23^{2*} 2530 x 313 x 801-2V23^{2*}			

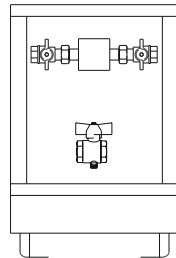
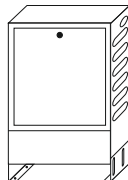
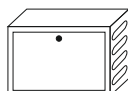
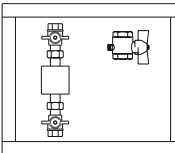
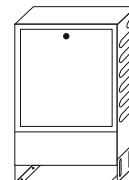
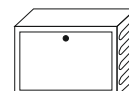
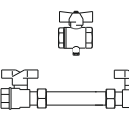
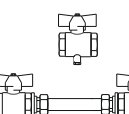
Absperrstationen für Wärmemessung

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Absperrstationen für Wärmemessung

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Kompakt - Absperrstation				HORIZONTAL				VERTIKAL							
Primäranschlüsse: 3/4" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus) Verteiler und Anschlussgarnitur: 1 HEIZKREIS bestehend aus: Rücklauf: - Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4" - WZ-Verschraubung - T-Stück mit Füll/Entleer-Eckventil 1/2" und Regulierverschraubung bei horizontalem Anschluss: - Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung bei vertikalem Anschluss: - Winkelkugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung Vorlauf: - Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 - AN-Verschraubung (konisch dichtend) - Entlüftungsventil 1/2" und T-Stück mit Anschlussgewinde Eurokonus bei vertikalem Anschluss zusätzlich: - Messingwinkel 90° 3/4"AG x 3/4"IG Schrank: - verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss - verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik - Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016 Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank) Die Station ist anschlussfertig vormontiert Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben! Rohbauaussparung: H = ohne Standfüße siehe mit Standfüße Schrankaußenmaße - 10 mm B = Schrankaußenmaße - 10 mm T = 80 mm - 120 mm / 110 mm - 150 mm 2* H = 455 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm H = 650 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm				Ausführung Heizkreise Schrankaußenmaße H x B x T (mm) Art.-Nr. €				Ausführung Heizkreise Schrankaußenmaße H x B x T (mm) Art.-Nr. €							
 Abb.: 42-1H23		 		1 530 x 313 x 80 42-1H23^{2*}		2 725 x 385 x 110 42-2H4 Lieferbar auch in BT80		 Abb.: 42-1V23		 		1 530 x 313 x 80 42-1V23^{2*}		2 725 x 385 x 110 42-2V4 Lieferbar auch in BT80	
				1 363 x 330 x 110 42-1H33		2 363 x 385 x 110 42-2H34 Lieferbar auch in BT80				1 363 x 330 x 110 42-1V33		2 363 x 385 x 110 42-2V34 Lieferbar auch in BT80			
				Sekundäranschluss 3/4“(IG) (Aufpreis)				Kreise Art.-Nr. €							
				bestehend aus: Rücklauf: 1x Regulierverschraubung 3/4"IG Vorlauf: 1x T-Stück 3/4"IG						1 96-629					

Kompakt - Absperrstation				HORIZONTAL				VERTIKAL											
Primäranschlüsse: 3/4"(IG) oder 1"(IG) Sekundäranschlüsse: 3/4"(IG) oder 1"(IG) Verteiler und Anschlussgarnitur: 3/4" bestehend aus: Rücklauf: - 2x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung - Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4" Vorlauf: - Muffenkugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 Schrank: - verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss - verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik - Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016 Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank) Die Station ist anschlussfertig vormontiert								Ausführung				Primär- anschl.	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€				
1" bestehend aus: Rücklauf: - 2x Muffenkugelhahn 1" - WZ-Verschraubung 1"AG x 3/4"IG-M - Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4" Vorlauf: - Muffenkugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1								waagrecht				senkrecht							
 <i>Abb.: 43-1H23</i>				 				3/4"				530 x 313 x 80	43-1H23 ^{2*}	 <i>Abb.: 43-1V33</i>		 			
								1"				725 x 385 x 110 Lieferbar auch in BT80	41-1H4						
								3/4"				363 x 330 x 110	43-1H33						
								1"				363 x 385 x 110	41-1H34						
Rohbauaussparung: H = ohne Standfüße siehe mit Standfüße Schrankaußenmaße - 10 mm B = Schrankaußenmaße - 10 mm T = 80 mm - 120 mm / 110 mm - 150 mm				2* H = 455 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm H = 650 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm				Wärmemessstrecke (Qn 0,6 - 1,5 m³/h)				Primär- anschl.	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€				
Direktführender Kugelhahn für ISTA-Zähler (Aufpreis)				Primär- anschl.				Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	 								
Primärabschluss-Rücklauf: 3/4"(IG) oder 1"(IG) bestehend aus: - Kugelhahn 3/4" oder 1" mit Fühlergewinde M10x1 im Rücklauf verbaut				3/4"				55	96-673										
				1"				63	96-671										

Direktführender Kugelhahn für ISTA-Zähler (Aufpreis)		Primär-anschl.	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primärabschluss-Rücklauf: 3/4"(IG) oder 1"(IG) bestehend aus: - Kugelhahn 3/4" oder 1" mit Fühlergewinde M10x1 im Rücklauf verbaut		3/4"	55	96-673	
		1"	63	96-671	

Absperrstationen für Wärme- und Wassermessung

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Kompakt - Absperrstation

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)

Verteiler und Anschlussgarnitur:

1 HEIZKREIS
bestehen aus:

Rücklauf:

- Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- WZ-Verschraubung
- T-Stück mit Füll/Entleer-Eckventil 1/2" (26 l/m - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) und Regulierverschraubung
- bei horizontalem Anschluss:
- Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- bei vertikalem Anschluss:
- Winkelkugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung

Vorlauf:

- Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1
- AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- Entlüftungsventil 1/2" und T-Stück mit Anschlussgewinde Eurokonus
- bei vertikalem Anschluss zusätzlich:
- Messingwinkel 90° 3/4"AG x 3/4"IG

Wassereinbaustrecken:

Messing:

- 2x Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 4x Messingkugelhahn 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung
- DVGW-geprüft

Schrank:

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Die Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben!

Rohbauaussparung: H = ohne Standfüße siehe mit Standfüße
Schrankaußenmaße - 10 mm H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
B = Schrankaußenmaße - 10 mm
T = 80 mm - 120 mm / 110 mm - 150 mm

Sekundäranschluss 3/4"IG
auf Anfrage möglich!

2 HEIZKREISE

bestehend aus:

2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A

Rücklauf:

- Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- WZ-Verschraubung
- Füll/Entleer-Eckventil 1/2" (26 l/m - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- SKV-Regulierverschraubung
- bei horizontalem Anschluss:
- Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- bei vertikalem Anschluss:
- Winkelkugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung

Vorlauf:

- Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1
- AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- Entlüftungsventil 1/2"
- Anschlussnippel mit Eurokonus
- bei vertikalem Anschluss zusätzlich:
- Messingwinkel 90° 3/4"AG x 3/4"IG

Rotguss:

- 2x Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 4x Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung
- DVGW-geprüft

Absperrstationen für Wärme- und Wassermessung

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

HORIZONTAL

VERTIKAL

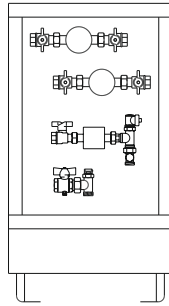
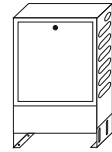
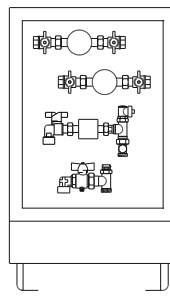
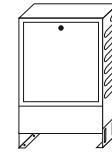
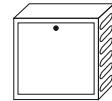
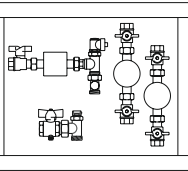
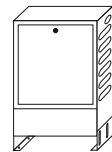
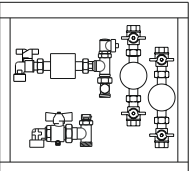
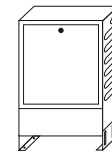
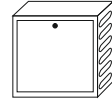
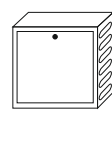
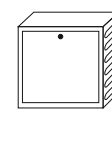
Ausführung				Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung				Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
Wassermessung waagrecht								Wassermessung waagrecht							
 Abb.: 42-1H3-MSH	 Lieferbar auch in BT80	Wasser Messing	1	725x330x110	42-1H3-MSH	 Abb.: 42-1V3-MSH	 Lieferbar auch in BT80	Wasser Messing	1	725x330x110	42-1V3-MSH				
		Wasser Rotguss	2	725x385x110	42-2H4-MSH			Wasser Rotguss	2	725x385x110	42-2V4-MSH				
		Wasser Messing	1	725x330x110	42-1H3-RGH		Wasser Messing	1	725x330x110	42-1V3-RGH					
		Wasser Rotguss	2	725x385x110	42-2H4-RGH		Wasser Rotguss	2	725x385x110	42-2V4-RGH					
		Wasser Messing	1	540x440x110	42-1H55-MSH		Wasser Messing	1	540x440x110	42-1V55-MSH					
		Wasser Rotguss	2	540x440x110	42-2H55-MSH		Wasser Rotguss	2	540x440x110	42-2V55-MSH					
Wassermessung senkrecht								Wassermessung senkrecht							
 Abb.: 42-1H36-MSV	 Lieferbar auch in BT80	Wasser Messing	1	725x495x110	42-1H6-MSV	 Abb.: 42-1V36-MSV	 Lieferbar auch in BT80	Wasser Messing	1	725x495x110	42-1V6-MSV				
		Wasser Rotguss	2	725x605x110	42-2H8-MSV			Wasser Rotguss	2	725x605x110	42-2V8-MSV				
		Wasser Messing	1	725x495x110	42-1H6-RGV		Wasser Messing	1	725x495x110	42-1V6-RGV					
		Wasser Rotguss	2	725x605x110	42-2H8-RGV		Wasser Rotguss	2	725x605x110	42-2V8-RGV					
		Wasser Messing	1	363x495x110	42-1H36-MSV		Wasser Messing	1	363x495x110	42-1V36-MSV					
		Wasser Rotguss	2	363x605x110	42-2H38-MSV		Wasser Rotguss	2	363x605x110	42-2V38-MSV					
Wassermessung senkrecht								Wassermessung senkrecht							
 Abb.: 42-1H3-MSH	 Lieferbar auch in BT80	Wasser Messing	1	725x330x110	42-1H3-MSH	 Abb.: 42-1V3-MSH	 Lieferbar auch in BT80	Wasser Messing	1	725x330x110	42-1V3-MSH				
		Wasser Rotguss	2	725x385x110	42-2H4-MSH			Wasser Rotguss	2	725x385x110	42-2V4-MSH				
		Wasser Messing	1	725x330x110	42-1H3-RGH		Wasser Messing	1	725x330x110	42-1V3-RGH					
		Wasser Rotguss	2	725x385x110	42-2H4-RGH		Wasser Rotguss	2	725x385x110	42-2V4-RGH					
		Wasser Messing	1	540x440x110	42-1H55-MSH		Wasser Messing	1	540x440x110	42-1V55-MSH					
		Wasser Rotguss	2	540x440x110	42-2H55-MSH		Wasser Rotguss	2	540x440x110	42-2V55-MSH					

Abb.: 42-1H3-MSH

Abb.: 42-1V3-MSH

Abb.: 42-1H36-MSV

Abb.: 42-1V36-MSV

Kompakt - Absperrstation

Primäranschlüsse: 3/4" bzw. 1" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" bzw. 1" (IG)

Verteiler und Anschlussgarnitur:

3/4"

bestehend aus:

Rücklauf:

- 2x Kugelhahn 3/4"
- mit WZ-Verschraubung
- Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4"

Vorlauf:

- Muffenkugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1

Wassereinbaustrecken:

Messing:

- 2x Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 4x Messingkugelhahn 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung
- DVGW-geprüft

Schrank:

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Die Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben!

Rohbauaussparung: H = ohne Standfüße siehe mit Standfüße
Schrankaußenmaße - 10 mm H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
B = Schrankaußenmaße - 10 mm
T = 80 mm - 120 mm / 110 mm - 150 mm

1"

bestehend aus:

Rücklauf:

- 2x Muffenkugelhahn 1"
- WZ-Verschraubung 1"AG x 3/4"IG-M
- Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4"

Vorlauf:

- Muffenkugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1

Rotguss:

- 2x Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 4x Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung
- DVGW-geprüft

HORIZONTAL

VERTIKAL

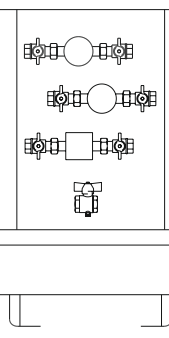
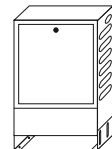
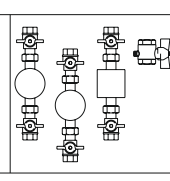
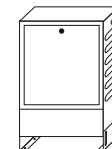
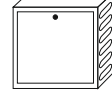
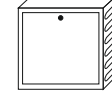
Ausführung				Primär- anschl.	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung				Primär- anschl.	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
Wassermessung waagrecht								Wassermessung senkrecht							
 <i>Abb.: 43-1H3-MSH</i>	 <i>Lieferbar auch in BT80</i>	Wasser Messing	3/4"	725x330x110	43-1H3-MSH	 <i>Abb.: 43-1V55-MSV</i>	 <i>Lieferbar auch in BT80</i>	Wasser Messing	3/4"	725x440x110	43-1V5-MSV				
			1"	725x385x110	41-1H4-MSH				1"	725x440x110	41-1V5-MSV				
	Wasser Rotguss	3/4"	725x330x110	43-1H3-RGH	Wasser Rotguss		3/4"	725x440x110	43-1V5-RGV						
		1"	725x385x110	41-1H4-RGH			1"	725x440x110	41-1V5-RGV						
		Wasser Messing	3/4"	540x440x110	43-1H55-MSH			Wasser Messing	3/4"	363x440x110	43-1V35-MSV				
			1"	540x440x110	41-1H55-MSH				1"	363x440x110	41-1V35-MSV				
Wasser Rotguss	3/4"	540x440x110	43-1H55-RGH	Wasser Rotguss	3/4"	363x440x110	43-1V35-RGV								
	1"	540x440x110	41-1H55-RGH		1"	363x440x110	41-1V35-RGV								

Abb.: 43-1H3-MSH

Abb.: 43-1V55-MSV

Wassermessung

Wasserzähler - Einbaustrecken

für **Warm-** oder **Kaltwasser** aus Messing

Einbaustrecken bestehend aus:

- 2x Messingkugelhahn 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft
- 1x Zähler-Distanzrohr 3/4" x 80 mm oder 3/4" x 110 mm

Messing



80 mm

Einbaumaße
B x L (mm)

Art.-Nr.

€

80 x 205

545-W38

80 x 205

545-K38



110 mm

80 x 235

545-W311

80 x 235

545-K311

für **Warm-** oder **Kaltwasser** aus Messing

Einbaustrecken bestehend aus:

- 2x Messingkugelhahn 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft
- 1x Zähler-Distanzrohr 1" x 130 mm

Messing



130 mm

80 x 290

545-W313

80 x 290

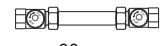
545-K313

für **Warm-** oder **Kaltwasser** aus Rotguss

Einbaustrecken bestehend aus:

- 2x Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft
- 1x Zähler-Distanzrohr 3/4" x 80 mm oder 3/4" x 110 mm

Rotguss



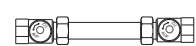
80 mm

80 x 205

546-W38

80 x 205

546-K38



110 mm

80 x 235

546-W311

80 x 235

546-K311

Wasserzähler - Einbausätze (im Schrank montiert)

für **Warm-** oder **Kaltwasser** aus Messing oder Rotguss

Einbaustrecken bestehend aus:

- 2x Messingkugelhahn oder Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft
- 1x Zähler-Distanzrohr 3/4" x 110 mm
- Befestigungsschellen
- Montage im Schrank

Einbaubeispiele

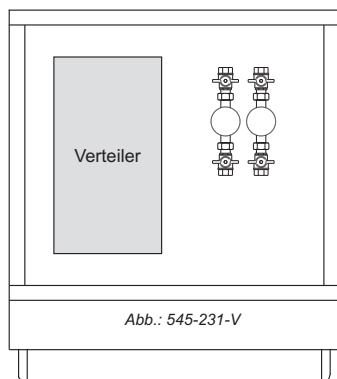


Abb.: 545-231-V

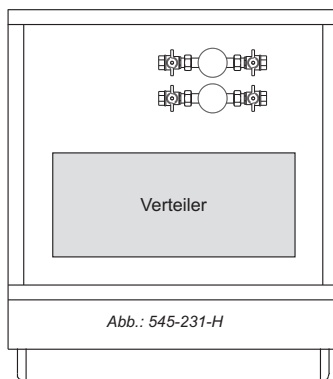


Abb.: 545-231-H

Ausführung

Wasser-
messung

Einbaumaße
B x L (mm)

Art.-Nr.

€

Vertikal montiert



1

80 x 235

545-W31-V

1

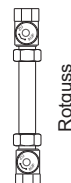
80 x 235

545-K31-V

2

160 x 235

545-231-V



1

80 x 235

546-W31-V

1

80 x 235

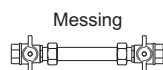
546-K31-V

2

160 x 235

546-231-V

Horizontal montiert



Messing

1

80 x 235

545-W31-H

1

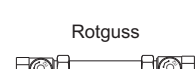
80 x 235

545-K31-H

2

160 x 235

545-231-H



Rotguss

1

80 x 235

546-W31-H

1

80 x 235

546-K31-H

2

160 x 235

546-231-H

ACHTUNG:

Bitte bei Einbau die Wasserführungsseite und die Anzahl der Kalt- und Warmwassermessstrecke angeben!

Zirkulationsregler mit T-Stück (montiert)

Mehrpreis Zirkulationsregler - HORIZONTAL

bestehend aus:

- Rotguss T-Stück 3/4"
- Rotgussnippel 3/4" x 40 mm
- Reduziernippel Rotguss 3/4"AG x 1/2"AG
- Kemper Multitherm Ventil 1/2"



Einbaumaße
B x L (mm)

Art.-Nr.

€

115 x 195

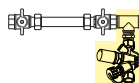
547-H

ACHTUNG: Zirk-VM ist bei zusätzlichem Einbau eines Regelverteilers erst ab Schrankgröße 6 möglich!

Mehrpreis Zirkulationsregler - VERTIKAL

bestehend aus:

- Edelstahl T-Stück 3/4"IG x 1/2"AG x 3/4"AG
- Kemper Multitherm Ventil 1/2"

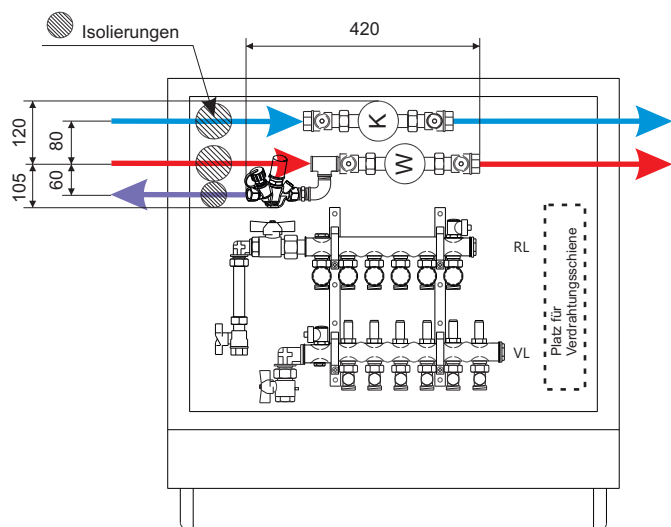


175 x 115

547-V

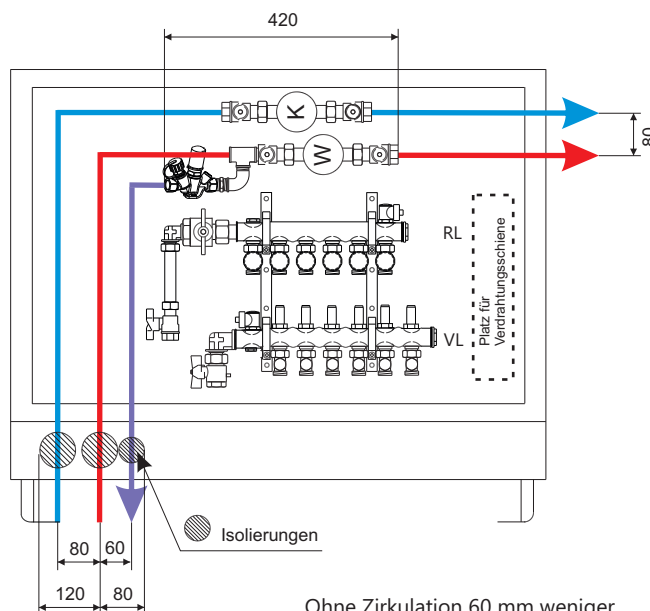
Einbauvarianten zur Wassermessung mit Zirkulationsregler (ohne Zirkulationsregler siehe Preislistenrückseite Varianten 7-12)

Variante 1



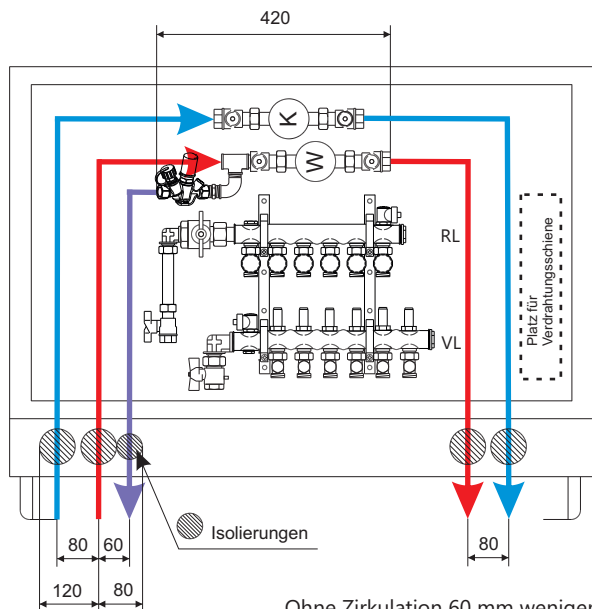
Ohne Zirkulation 60 mm weniger

Variante 2



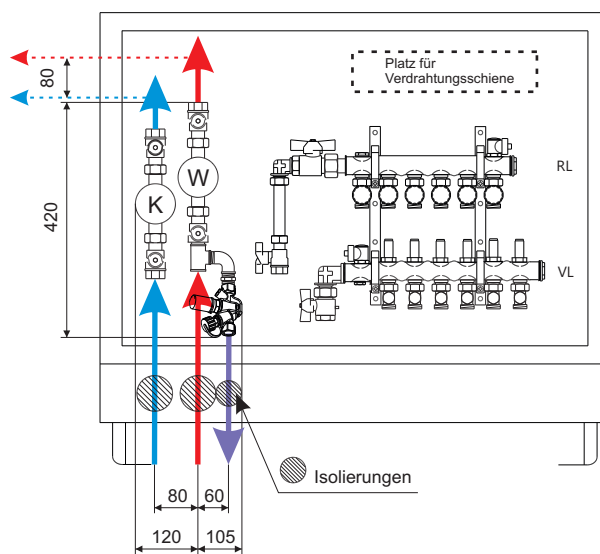
Ohne Zirkulation 60 mm weniger

Variante 3



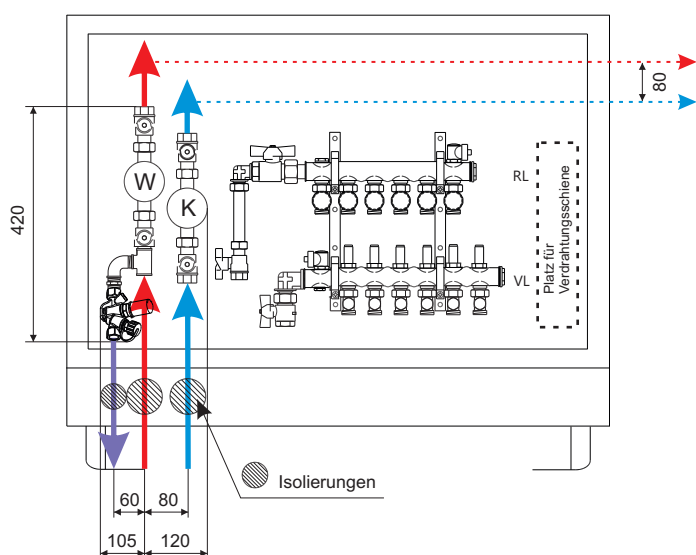
Ohne Zirkulation 60 mm weniger

Variante 4



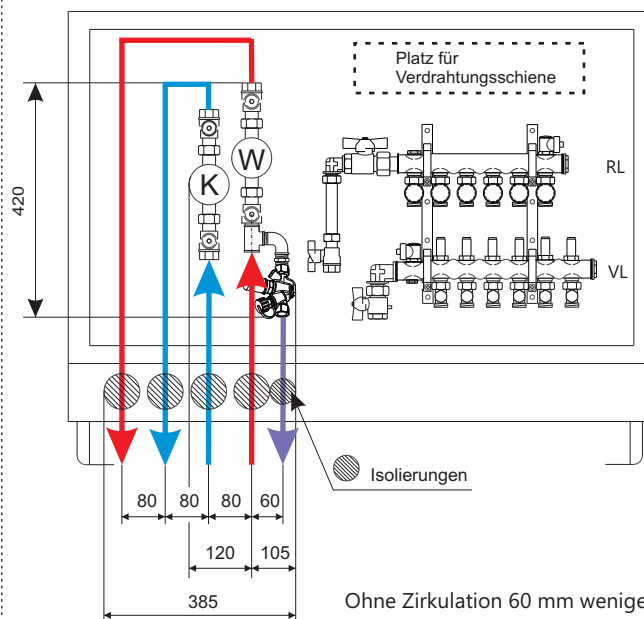
Ohne Zirkulation 60 mm weniger

Variante 5



Ohne Zirkulation 60 mm weniger

Variante 6



Ohne Zirkulation 60 mm weniger

Verteilerstationen für Fußbodenheizung

Verteilerstation für Fußbodenheizung mit SKV - Durchflussanzeige

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)

bestehend aus:

Anschlussgarnitur

- 2x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil 1/2" (26 l/min - 3/4"Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)

Verteiler

- 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A

Rücklauf:

- siehe Tabelle

Vorlauf:

- siehe Tabelle

Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!

Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
(Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82) B + 10 mm
T = 110 - 150 mm
80 - 120 mm

Horizontal

Abb.: 32A6H8

Schrankaußenmaße H x B (mm)

725 x 330
725 x 385
725 x 440
725 x 495
725 x 605
725 x 605
725 x 605
725 x 715
725 x 715
725 x 880
725 x 880
725 x 880
725 x 1045

Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !

HEIZKREISE

Schrankschranktiefe 110		DIN EN 1264-4	
Rücklauf:		SKV - Thermostat-ventil	
Vorlauf:		SKV - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€		
2	32A2H3		
3	32A3H4		
4	32A4H5		
5	32A5H6		
6	32A6H8		
7	32A7H8		
8	32A8H8		
9	32A9H10		
10	32A10H10		
11	32A11H13		
12	32A12H13		
13	32A13H13		
14	32A14H16		
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 501HA		keine größeren Schränke erforderlich	

Verteilerstationen für Fußbodenheizung

Verteilerstation für Fußbodenheizung mit SKV - Durchflussanzeige

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)

bestehend aus:

Anschlussgarnitur

- 2x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil 1/2" (26 l/min - 3/4"Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)

Verteiler

- 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A

Rücklauf:

- siehe Tabelle

Vorlauf:

- siehe Tabelle

Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!

Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
(Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82) B + 10 mm
T = 110 - 150 mm
80 - 120 mm

Vertikal

Abb.: 32A6V8

Schrankaußenmaße H x B (mm)

725 x 330
725 x 385
725 x 440
725 x 495
725 x 605
725 x 605
725 x 605
725 x 715
725 x 715
725 x 880
725 x 880
725 x 880
725 x 1045

Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !

HEIZKREISE

Schrankschranktiefe 110		DIN EN 1264-4	
Rücklauf:		SKV - Thermostat-ventil	
Vorlauf:		SKV - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€		
2	32A2V3		
3	32A3V4		
4	32A4V5		
5	32A5V6		
6	32A6V8		
7	32A7V8		
8	32A8V10		
9	32A9V10		
10	32A10V10		
11	32A11V13		
12	32A12V13		
13	32A13V13		
14	32A14V16		
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 501VA		keine größeren Schränke erforderlich	

Schrankschranktiefe 110		DIN EN 1264-4	
Rücklauf:		Heimeier - Thermostat-ventil	
Vorlauf:		Heimeier - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€		
2	21A2V3		
3	21A3V4		
4	21A4V5		
5	21A5V6		
6	21A6V8		
7	21A7V8		
8	21A8V10		
9	21A9V10		
10	21A10V10		
11	21A11V13		
12	21A12V13		
13	21A13V13		
14	21A14V16		
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 501VA		keine größeren Schränke erforderlich	

Schrankschranktiefe 80		DIN EN 1264-4	
Rücklauf:		Integriertes SKV - Thermostat-ventil	
Vorlauf:		SKV - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€		
2	31A2V3		
3	31A3V4		
4	31A4V5		
5	31A5V6		
6	31A6V8		
7	31A7V8		
8	31A8V10		
9	31A9V10		
10	31A10V10		
11	31A11V13		
12	31A12V13		
13	31A13V13		
14	31A14V16		
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 501VA		keine größeren Schränke erforderlich	

Schrankschranktiefe 80		DIN EN 1264-4	
Rücklauf:		Heimeier - Eclipse Ventil integriert	
Vorlauf:		Kugelhahn DN 15	
Art.-Nr.	€		
2	27A2V3		
3	27A3V4		
4	27A4V5		
5	27A5V6		
6	27A6V8		
7	27A7V8		
8	27A8V10		
9	27A9V10		
10	27A10V10		
11	27A11V13		
12	27A12V13		
13	27A13V13		
14	27A14V16		
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 501VA		keine größeren Schränke erforderlich	

Schrankschranktiefe 80		DIN EN 1264-4	
Rücklauf:		Heimeier - Eclipse Ventil integriert	
Vorlauf:		SKV - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€		
2	28A2V3		
3	28A3V4		
4	28A4V5		
5	28A5V6		
6	28A6V8		
7	28A7V8		
8	28A8V10		
9	28A9V10		
10	28A10V10		
11	28A11V13		
12	28A12V13		
13	28A13V13		
14	28A14V16		
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 501VA		keine größeren Schränke erforderlich	

Verteilerstationen

40

Wärmemessstationen für Fußbodenheizung

Wärmemessstation für Fußbodenheizung mit SKV - Durchflussanzeige

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)

bestehend aus:

Anschlussgarnitur

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)

Rücklauf und Vorlauf je:

- 1x Füll/Entleer-Eckventil 1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Blindstopfen G1" (A-6K)

Verteiler

- 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A

Rücklauf: - siehe Tabelle
Vorlauf: - siehe Tabelle

Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!

Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
(Sockelleisten gerechte
Rohbauaussparung
siehe Seite 81-82)

B + 10 mm
T = 110 - 150 mm
80 - 120 mm

Horizontal

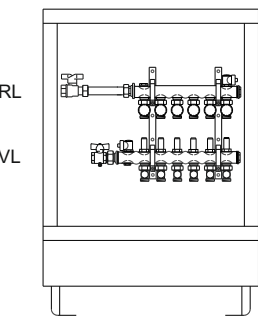


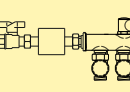
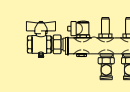
Abb.: 32A6HW8

Schrankaußenmaße H x B (mm)
725 x 385
725 x 440
725 x 495
725 x 605
725 x 605
725 x 715
725 x 715
725 x 880
725 x 880
725 x 880
725 x 1045
725 x 1045

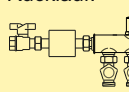
Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !

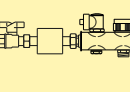


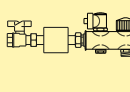
HEIZKREISE

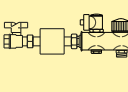
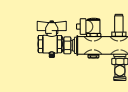
Schranktiefe 110 DIN EN 1264-4	
Rücklauf:  SKV - Thermostat-ventil	
Vorlauf:  SKV - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€
2	32A2HW4
3	32A3HW5
4	32A4HW6
5	32A5HW8
6	32A6HW8
7	32A7HW10
8	32A8HW10
9	32A9HW13
10	32A10HW13
11	32A11HW13
12	32A12HW13
13	32A13HW16
14	32A14HW16
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 511HA	
2 Kreise: Schrank	5 Aufpreis
3 Kreise: Schrank	6 Aufpreis
4 Kreise: Schrank	8 Aufpreis
12 Kreise: Schrank	16 Aufpreis

Wärmemessstationen für Fußbodenheizung

Schranktiefe 110 DIN EN 1264-4	
Rücklauf:  Heimeier - Thermostat-ventil	
Vorlauf:  Heimeier - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€
2	21A2HW4
3	21A3HW5
4	21A4HW6
5	21A5HW8
6	21A6HW8
7	21A7HW10
8	21A8HW10
9	21A9HW13
10	21A10HW13
11	21A11HW13
12	21A12HW13
13	21A13HW16
14	21A14HW16
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 511HA	
2 Kreise: Schrank	5 Aufpreis
3 Kreise: Schrank	6 Aufpreis
4 Kreise: Schrank	8 Aufpreis
12 Kreise: Schrank	16 Aufpreis

Schranktiefe 80 DIN EN 1264-4	
Rücklauf:  Integriertes SKV - Thermostat-ventil	
Vorlauf:  SKV - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€
2	31A2HW5
3	31A3HW6
4	31A4HW8
5	31A5HW8
6	31A6HW10
7	31A7HW10
8	31A8HW13
9	31A9HW13
10	31A10HW13
11	31A11HW13
12	31A12HW16
13	31A13HW16
14	31A14HW16
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 511HA	
2 Kreise: Schrank	6 Aufpreis
3 Kreise: Schrank	8 Aufpreis
11 Kreise: Schrank	16 Aufpreis

Schranktiefe 80 DIN EN 1264-4	
Rücklauf:  Heimeier - Eclipse Ventil integriert	
Vorlauf:  Kugelhahn DN 15	
Art.-Nr.	€
2	27A2HW5
3	27A3HW6
4	27A4HW8
5	27A5HW8
6	27A6HW10
7	27A7HW10
8	27A8HW13
9	27A9HW13
10	27A10HW13
11	27A11HW13
12	27A12HW16
13	27A13HW16
14	27A14HW16
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 511HA	
2 Kreise: Schrank	6 Aufpreis
3 Kreise: Schrank	8 Aufpreis
11 Kreise: Schrank	16 Aufpreis

Schranktiefe 80 DIN EN 1264-4	
Rücklauf:  Heimeier - Eclipse Ventil integriert	
Vorlauf:  SKV - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€
2	28A2HW5
3	28A3HW6
4	28A4HW8
5	28A5HW8
6	28A6HW10
7	28A7HW10
8	28A8HW13
9	28A9HW13
10	28A10HW13
11	28A11HW13
12	28A12HW16
13	28A13HW16
14	28A14HW16
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 511HA	
2 Kreise: Schrank	6 Aufpreis
3 Kreise: Schrank	8 Aufpreis
11 Kreise: Schrank	16 Aufpreis

Wärmemessstation für Fußbodenheizung mit SKV - Durchflussanzeige

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)

bestehend aus:

Anschlussgarnitur

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° mit WZ-Verschraubung 3/4"AG x 3/4"IG-Mutter
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)

Rücklauf und Vorlauf je:

- 1x Füll/Entleer-Eckventil 1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Blindstopfen G1" (A-6K)

Verteiler

- 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A

Rücklauf: - siehe Tabelle
Vorlauf: - siehe Tabelle

Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!

Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
(Sockelleisten gerechte
Rohbauaussparung
siehe Seite 81-82)

B + 10 mm
T = 110 - 150 mm
80 - 120 mm

Vertikal

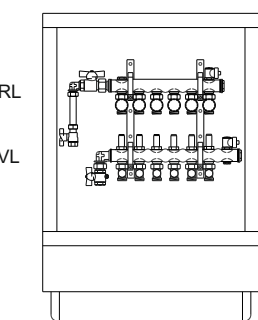


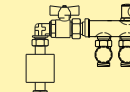
Abb.: 32A6VW8

Schrankaußenmaße H x B (mm)
725 x 385
725 x 440
725 x 495
725 x 605
725 x 605
725 x 715
725 x 715
725 x 880
725 x 880
725 x 880
725 x 1045
725 x 1045

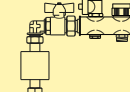
Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !

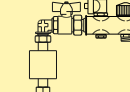
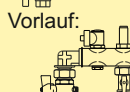


HEIZKREISE

Schranktiefe 110 DIN EN 1264-4	
Rücklauf:  SKV - Thermostat-ventil	
Vorlauf:  SKV - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€
2	32A2VW4
3	32A3VW5
4	32A4VW6
5	32A5VW8
6	32A6VW8
7	32A7VW10
8	32A8VW10
9	32A9VW10
10	32A10VW13
11	32A11VW13
12	32A12VW13
13	32A13VW16
14	32A14VW16
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 521VA	
keine größeren Schränke erforderlich	

Schranktiefe 110 DIN EN 1264-4	
Rücklauf:  Heimeier - Thermostat-ventil	
Vorlauf:  Heimeier - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€
2	21A2VW4
3	21A3VW5
4	21A4VW6
5	21A5VW8
6	21A6VW8
7	21A7VW10
8	21A8VW10
9	21A9VW10
10	21A10VW13
11	21A11VW13
12	21A12VW13
13	21A13VW16
14	21A14VW16
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 521VA	
keine größeren Schränke erforderlich	

Schranktiefe 80 DIN EN 1264-4	
Rücklauf:  Integriertes SKV - Thermostat-ventil	
Vorlauf:  SKV - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€
2	31A2VW4
3	31A3VW5
4	31A4VW6
5	31A5VW8
6	31A6VW8
7	31A7VW10
8	31A8VW10
9	31A9VW10
10	31A10VW13
11	31A11VW13
12	31A12VW13
13	31A13VW16
14	31A14VW16
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 521VA	
keine größeren Schränke erforderlich	

Schranktiefe 80 DIN EN 1264-4	
Rücklauf:  Heimeier - Eclipse Ventil integriert	
Vorlauf:  Kugelhahn DN 15	
Art.-Nr.	€
2	27A2VW4
3	27A3VW5
4	27A4VW6
5	27A5VW8
6	27A6VW8
7	27A7VW10
8	27A8VW10
9	27A9VW10
10	27A10VW13
11	27A11VW13
12	27A12VW13
13	27A13VW16
14	27A14VW16
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 521VA	
keine größeren Schränke erforderlich	

Schranktiefe 80 DIN EN 1264-4	
Rücklauf:  Heimeier - Eclipse Ventil integriert	
Vorlauf:  SKV - Regulierver-schraubung	
Art.-Nr.	€
2	28A2VW4
3	28A3VW5
4	28A4VW6
5	28A5VW8
6	28A6VW8
7	28A7VW10
8	28A8VW10
9	28A9VW10
10	28A10VW13
11	28A11VW13
12	28A12VW13
13	28A13VW16
14	28A14VW16
Aufpreis 1": Art.-Nr.: 521VA	
keine größeren Schränke erforderlich	

Verteilerstationen

42

Verteilerstationen für Heizkörperanbindung

Verteilerstation für Heizkörperanbindung

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)

bestehend aus:

Anschlussgarnitur

- 2x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Entlüftungsventil G1/2"
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)

Verteiler

- 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A

Rücklauf:
- Anschlussnippel

Vorlauf:
- Anschlussnippel

Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!

Horizontal

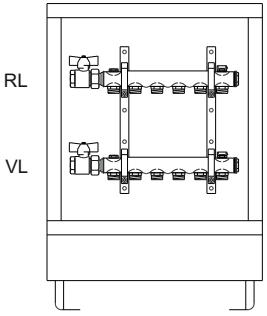


Abb.: 1-6H6

Rücklauf:



Anschluss-nippel

Vorlauf:

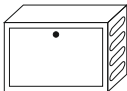


Anschluss-nippel

Heiz-kreise	Schrankaußen-maße H x B (mm)	Art.-Nr.	€
2	725 x 330	1-2H3	
3	725 x 330	1-3H3	
4	725 x 385	1-4H4	
5	725 x 440	1-5H5	
6	725 x 495	1-6H6	
7	725 x 605	1-7H8	
8	725 x 605	1-8H8	
9	725 x 605	1-9H8	
10	725 x 715	1-10H10	
11	725 x 715	1-11H10	
12	725 x 880	1-12H13	
13	725 x 880	1-13H13	
14	725 x 880	1-14H13	
15	725 x 1045	1-15H16	

Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
(Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82)

B + 10 mm
T = 110 - 150 mm



Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !

Aufpreis 1":
Art.-Nr.: 501HA

keine größeren Schränke erforderlich

Wärmemessstationen für Heizkörperanbindung

Wärmemessstation für Heizkörperanbindung

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)

bestehend aus:

Anschlussgarnitur

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung
- 1x Füll/Entleer-Eckventil 1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Entlüftungsventil G1/2"

Rücklauf und Vorlauf je:

- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Blindstopfen G1" (A-6K)

Verteiler

- 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A

Rücklauf:
- Anschlussnippel

Vorlauf:
- Anschlussnippel

Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!

Horizontal

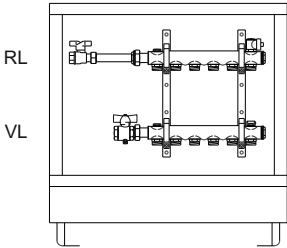
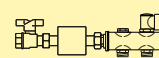


Abb.: 1-6HW8

Rücklauf:



Anschluss-nippel

Vorlauf:

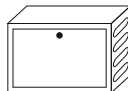


Anschluss-nippel

Heiz-kreise	Schrankaußen-maße H x B (mm)	Art.-Nr.	€
2	725 x 385	1-2HW4	
3	725 x 440	1-3HW5	
4	725 x 495	1-4HW6	
5	725 x 605	1-5HW8	
6	725 x 605	1-6HW8	
7	725 x 715	1-7HW10	
8	725 x 715	1-8HW10	
9	725 x 880	1-9HW13	
10	725 x 880	1-10HW13	
11	725 x 880	1-11HW13	
12	725 x 880	1-12HW13	
13	725 x 1045	1-13HW16	
14	725 x 1045	1-14HW16	
15	725 x 1045	1-15HW16	

Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
(Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82)

B + 10 mm
T = 110 - 150 mm



Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !

Aufpreis 1":
Art.-Nr.: 511HA

2 Kreise: Schrank	5	Aufpreis
3 Kreise: Schrank	6	Aufpreis
4 Kreise: Schrank	8	Aufpreis
12 Kreise: Schrank	16	Aufpreis
15 Kreise: Schrank	19	Aufpreis

Verteilerstation für Heizkörperanbindung

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)

bestehend aus:

Anschlussgarnitur

Rücklauf:

- 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Entlüftungsventil G1/2"

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)
- 1x Entlüftungsventil G1/2"

Rücklauf und Vorlauf je:

- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Blindstopfen G1" (A-6K)

Verteiler

- 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A

Rücklauf:
- Anschlussnippel

Vorlauf:
- Anschlussnippel

Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!

Vertikal

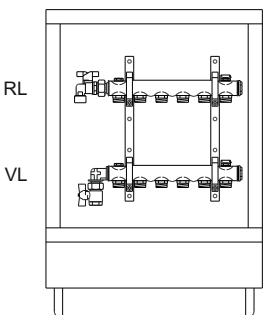
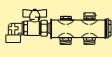


Abb.: 1-6V6

Rücklauf:



Anschluss-nippel

Vorlauf:

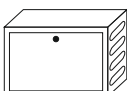


Anschluss-nippel

Heiz-kreise	Schrankaußen-maße H x B (mm)	Art.-Nr.	€
2	725 x 330	1-2V3	
3	725 x 330	1-3V3	
4	725 x 385	1-4V4	
5	725 x 440	1-5V5	
6	725 x 495	1-6V6	
7	725 x 605	1-7V8	
8	725 x 605	1-8V8	
9	725 x 715	1-9V10	
10	725 x 715	1-10V10	
11	725 x 715	1-11V10	
12	725 x 880	1-12V13	
13	725 x 880	1-13V13	
14	725 x 880	1-14V13	
15	725 x 1045	1-15V16	

Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
(Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82)

B + 10 mm
T = 110 - 150 mm



Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !

Aufpreis 1":
Art.-Nr.: 501VA

3 Kreise: Schrank	4	Aufpreis
4 Kreise: Schrank	5	Aufpreis
5 Kreise: Schrank	6	Aufpreis
6 Kreise: Schrank	8	Aufpreis
8 Kreise: Schrank	10	Aufpreis
11 Kreise: Schrank	13	Aufpreis
14 Kreise: Schrank	16	Aufpreis

Wärmemessstation für Heizkörperanbindung

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)

bestehend aus:

Anschlussgarnitur

Rücklauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° mit WZ-Verschraubung 3/4"AG x 3/4"IG-Mutter
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Füll/Entleer-Eckventil 1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)

Vorlauf:

- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)
- 1x Entlüftungsventil G1/2"

Rücklauf und Vorlauf je:

- 1x Blindstopfen G1/2"
- 1x Blindstopfen G1" (A-6K)

Verteiler

- 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A

Rücklauf: Anschlussnippel **Vorlauf:** Anschlussnippel

Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!

Vertikal

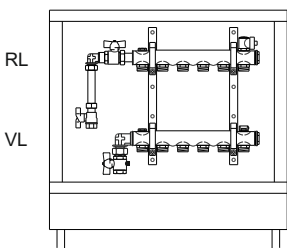


Abb.: 1-6VW8

Rücklauf:



Anschluss-nippel

Vorlauf:

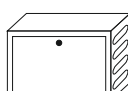


Anschluss-nippel

Heiz-kreise	Schrankaußen-maße H x B (mm)	Art.-Nr.	€
2	725 x 330	1-2VW3	
3	725 x 385	1-3VW4	
4	725 x 440	1-4VW5	
5	725 x 495	1-5VW6	
6	725 x 605	1-6VW8	
7	725 x 605	1-7VW8	
8	725 x 715	1-8VW10	
9	725 x 715	1-9VW10	
10	725 x 715	1-10VW10	
11	725 x 880	1-11VW13	
12	725 x 880	1-12VW13	
13	725 x 880	1-13VW13	
14	725 x 1045	1-14VW16	
15	725 x 1045	1-15VW16	

Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
(Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82)

B + 10 mm
T = 110 - 150 mm



Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !

Aufpreis 1":
Art.-Nr.: 521VA

keine größeren Schränke erforderlich

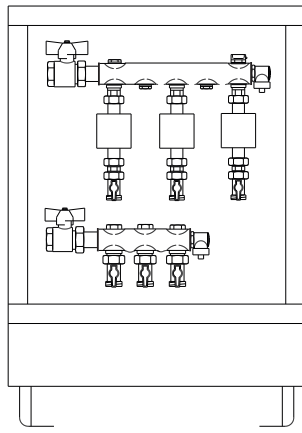
Verteilerstationen

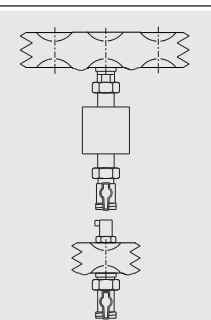
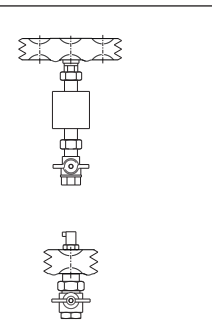
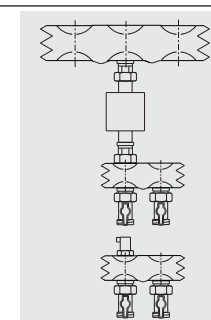
Verteilerstationen

43

44

Wärmemesszentralen

Wärmemesszentralen für 2 - 5 Wohnungen		pro Wohnung	Wohnungen	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG / Eurokonus) bestehend aus: Anschlussgarnitur: - 2x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend) - 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend) - 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) - 2x Blindstopfen G1/2" - 2x Reduzierung 1"AG x 1/2"IG Verteiler - 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A Bestückung Rücklauf: - WZ-Verschraubung - Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4" - Kugelhahn mit Abgang auf 3/4" (AG/Eurokonus) und AN-Verschraubung (flachdichtend) Bestückung Vorlauf: - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Kugelhahn DN 15 - Reduzierung direktführend 1/2" x M10x1 Schrank - verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss - verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik - Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016 Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank) Station ist anschlussfertig vormontiert Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben! Rohbauausparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte B + 10 mm Rohbauausparung T = 110 - 150 mm siehe Seite 81-82)  Abb.: 41-3H6			2	725 x 385 x 110	41-2H4	
			3	725 x 495 x 110	41-3H6	
			4	725 x 605 x 110	41-4H8	
			5	725 x 715 x 110	41-5H10	

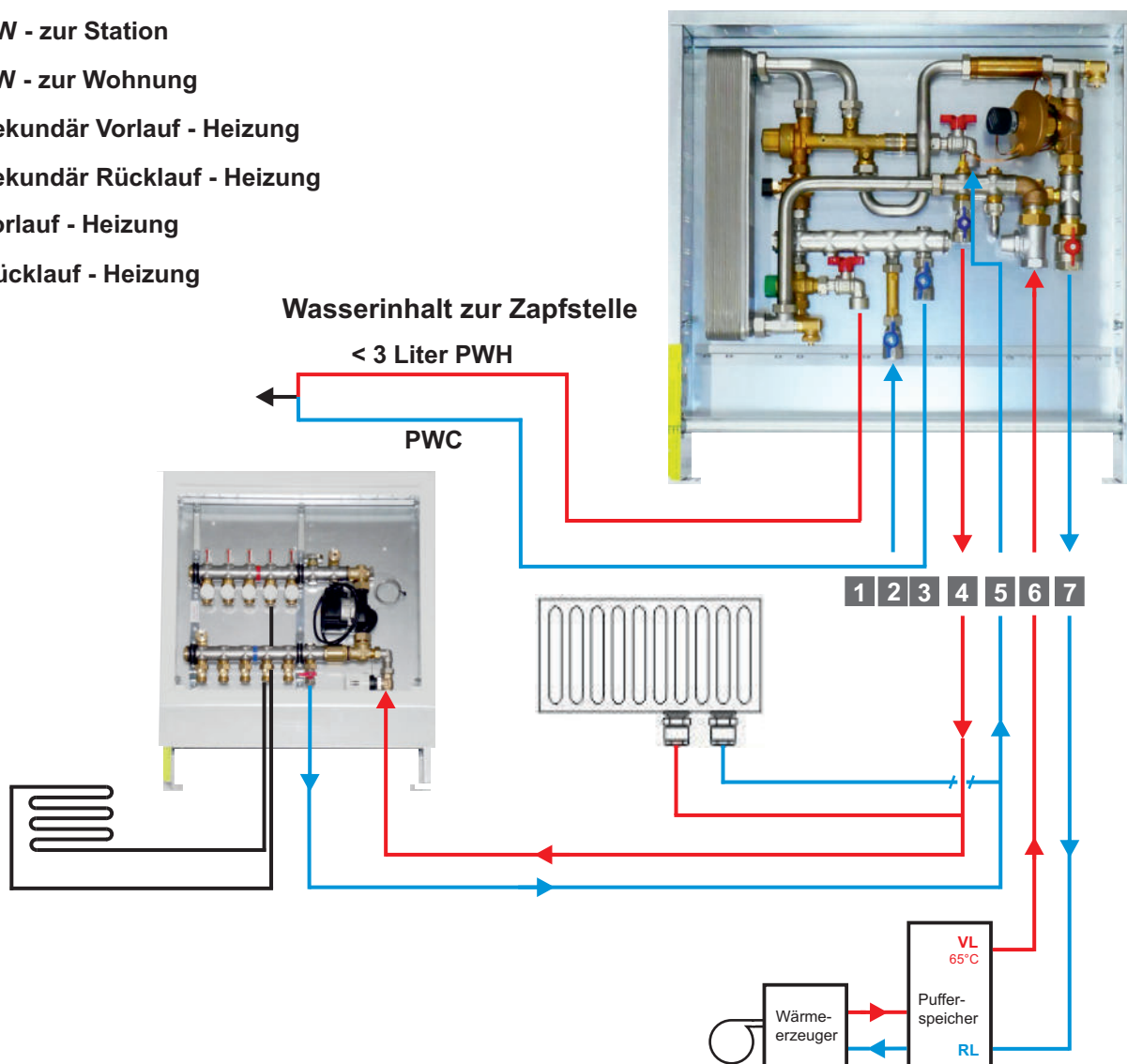
Abgänge:	1 Kreis (Qn bis 1,5 m³/h)	1 Kreis - 3/4" IG (Qn bis 1,5 m³/h)	2 Kreise pro Wohnung *
Ausführung:	Standard: Kugelhahn mit Eurokonus	Rücklauf: Kugelhahn 3/4" DN 20 Vorlauf: Kugelhahn 3/4" DN 20	Rücklauf: Heizkreisgabelung mit Kugelhahn pro Kreis Vorlauf: Verteilerbalkenverlängerung mit Kugelhahn pro Kreis
			
Sekundäranschluss	3/4" (AG)	3/4" (IG)	3/4" (AG)
Artikel-Nr.	Standardausführung	41-034	41-234
Mehrpreis (pro Wohnung)	Standardausführung		
* Breitere Verteilerschränke erforderlich (Mehrpreis und Baulänge bitte anfragen)			
Bestückung auf Wunsch mit Regulierverschraubung anstelle Kugelhahn möglich!			

Frishwasserstationen

Preise und Zubehör auf Anfrage!

- 1 WW - zur Wohnung
- 2 KW - zur Station
- 3 KW - zur Wohnung
- 4 Sekundär Vorlauf - Heizung
- 5 Sekundär Rücklauf - Heizung
- 6 Vorlauf - Heizung
- 7 Rücklauf - Heizung

Bautiefe 110 mm



Weitere Möglichkeiten:

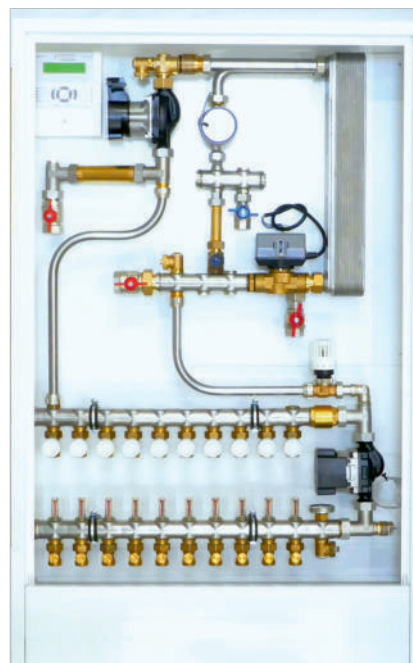
PM-Station



U-Station



E-Station



SKV - Mischerstationen

Kombination von Heizkörper- und Fußbodenheizung

Heizkomfort und Energieeinsparung machen kombinierte Heizungsanlagen für Bauherren attraktiv. Die unterschiedlichen Wassertemperaturen (z.B. Heizkörper 70°C / Fußbodenheizung 40°C) erfordern normalerweise zwei getrennte Heizkreise (zwei Steigstränge). Die SKV-Mischerstation vereinfacht dies, denn jetzt reicht ein Steigstrang auf Heizkörpertemperatur-Niveau (70°C) aus. Die Fußbodentemperatur wird im Verteilerschrank auf 10° - 50°C geregelt.

Funktion

Die SKV - Mischerstation funktioniert nach dem Prinzip der Warmwasserbeimischung. Über die Regelung erhält man die gewünschte Vorlauftemperatur (z.B. 35°C), indem die entsprechende Wassermenge vom Wärmeerzeuger und dem Bypass dem Fußbodenverteiler beigemischt wird. Zur Temperaturkontrolle ist im Fußbodenvorlauf ein Thermometer eingebaut. Als Überhitzungsschutz dient der Maximalbegrenzer. Er unterbricht den Stromkreis der Umwälzpumpe bei Überschreitung der eingestellten Maximaltemperatur.

Ausführungen

SKV - Mischerstationen fertigen wir in folgenden Ausführungen:

- **Festwert geregelt** (siehe Seite 48)
Über die Festwertregelung (Thermostatkopf) wird die gewünschte Vorlauftemperatur auf einen fixen Wert eingestellt. Regelventil und Thermostatkopf mit Fernfühler sind in der Station enthalten.
- **Witterungsgeführt geregelt** (siehe Seite 50)
Über die mitgelieferte witterungsgeführte Regelung wird die Vorlauftemperatur entsprechend der Außentemperatur geregelt. Witterungsgeführte Regelung mit Außen- und Vorlauffühler und Durchgangsventil mit 3-Punkt Stellantrieb sind in der Station enthalten.
- **Mit Systemtrennung** (siehe Seite 51)
Über einen Platten-Wärmetauscher sind der Primär- und Sekundärkreis hydraulisch getrennt. Diese Variante ist konzipiert für:
 - Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichten Rohren
 - Freiflächenheizungen mit Frostschutzgemisch
 - zur Einspeisung von hydraulisch getrennten Kreisläufen

Selbstverständlich liefern wir die Systemtrennung

 - mit festwert-geregelter, einstellbarer Vorlauftemperatur
 - witterungsgeführt mit separater witterungsgeführter Regelung mit allen erforderlichen Fühlern
 - kesselgesteuert mit Durchgangsventil und Stellantrieb
- **Mischerstation unter der Kellerdecke** (siehe Seite 53)

Auf Anfrage: Sonderausführungen ohne Schrank, dafür auf schallgedämmten Haltern montiert usw.



Einstellwerte Festwertregler:

SKALA	0	2	4	6	8	10	12
°C	10°	17°	23°	30°	37°	43°	50°

Festwert geregelt

Mischerstation

zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung

bestehend aus:

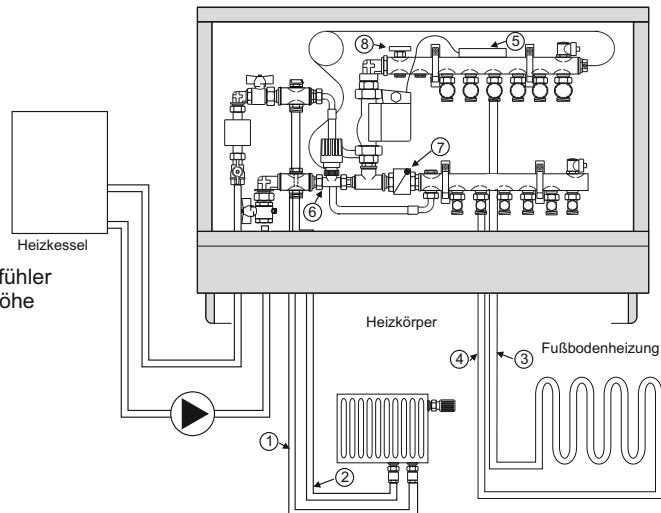
- **Anschlussgarnitur** (siehe Seite 09 - 22)
- **Heizkörperanbindungs-Verteiler** (siehe Seite 07 - 08)
(auch OHNE Heizkörper-Abgang möglich!)
- **Mischerteil Festwert geregelt:**
 - Thermostatventil DN 15 mit Festwertregelkopf 20-50°C und Vorlauftauchfühler
 - elektronische Energiesparpumpe 1"x1", AGxAG, 130 mm, 6 mtr. Förderhöhe
 - Thermometer zur Temperaturüberwachung und elektronischem Sicherheitstemperaturbegrenzer als Überhitzungsschutz
 - Rückschlagventil als Bypass und kompakte Messingwinkel
 - 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2"
- **Fußbodenheizungs-Verteiler** (siehe Seite 01 - 04)
- **Schrank** (siehe Seite 27 - 30)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben!

Elektrische Verdrahtung bauseits!

Verdrahtungsplan und Einregulierung siehe Seite 75

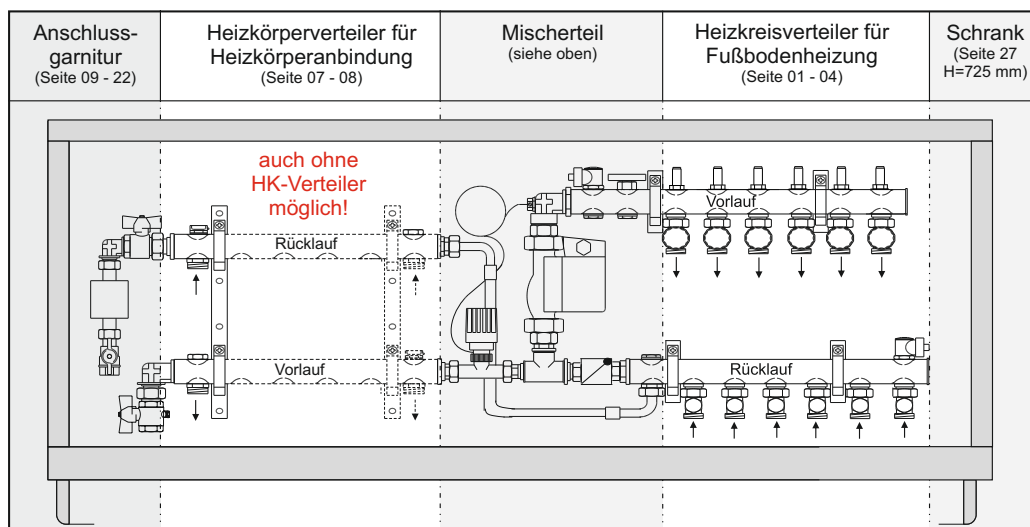


- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Heizkörpervorlauf (z.B. 70°C) | 5 Sicherheitsanlegethermostat (Einstellung ca. 50°C) |
| 2 Heizkörperrücklauf | 6 Thermostatventil / Thermostatkopf mit Tauchfühler (Einstellbereich 20° - 50°C) |
| 3 Fußbodenvorlauf (z.B. 35°C) | 7 Rückschlag-Ventil |
| 4 Fußbodenrücklauf | 8 Thermometer |

Mischerteil

Beschreibung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
- Thermostat-Ventilunterteil bis 85 m² (DN 15 / Durchgang)	255	68-085-F	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 120 m² (DN 20 / Durchgang)	265	68-120-F	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 160 m² (DN 25 / Durchgang)	275	68-160-F	
Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82) B + 10 mm T = 110 - 150 mm			

Beispiel



Heizkreise	1	+	2	+	5	+	6	=	14	
Artikel-Nr.	523VE	+	1-2	+	68-085-F	+	32A6		81-16	Gesamt-Preis
€		+		+		+		+		=

Mischerstationen

Witterungsgeführt geregelt



Mischerstation zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung mit

Elektronischem Heizungsregler 91-261-3 (incl. Außen- und Vorlauffühler)

Spezielle Funktionen 91-261-3

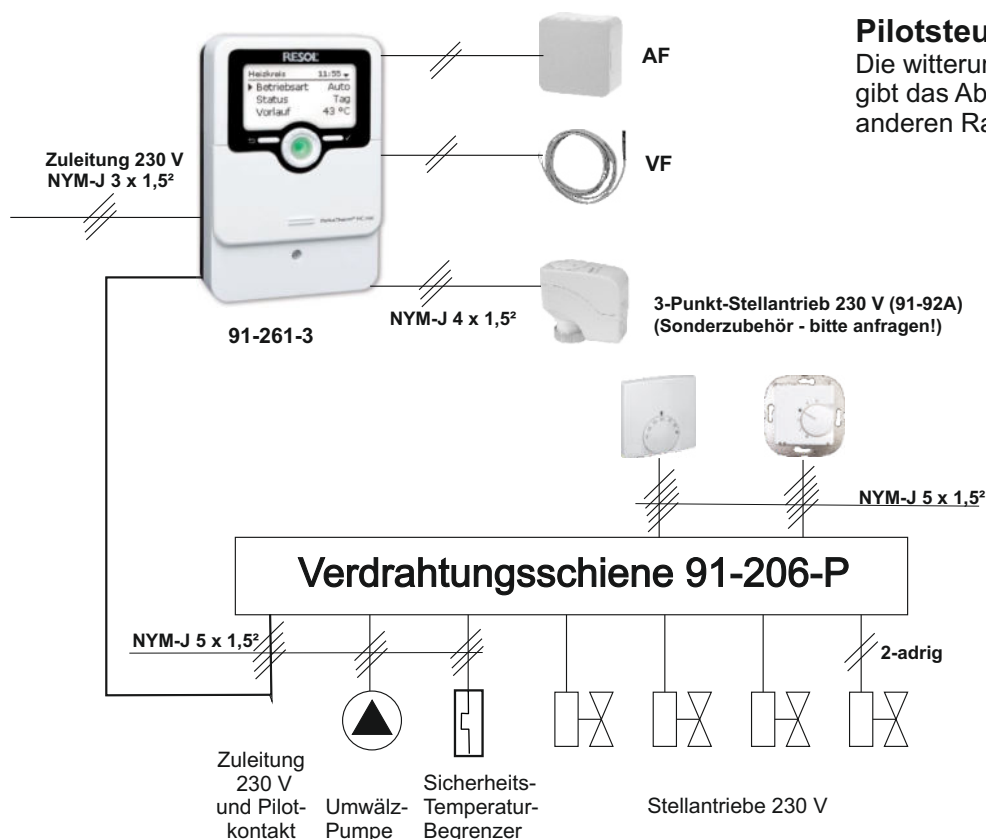
- **Aufheizprogramm** Zur Estrichtrocknung ist nach EN 1264 Teil 4 ein Aufheizprogramm hinterlegt. Über den Service Mode wird die Funktion aufgerufen.
- **Pilotsteuerung** Der Relaisausgang schaltet die Nachtabenkung aller angeschlossenen Raumthermostate (kein zusätzlicher Uhrenthermostat erforderlich).
- **Raumtemperatur-Korrektur** Durch die Raumtemperatur-Aufschaltung werden Abweichungen des Raumtemperatur-Istwertes von dem Raumtemperatur-Sollwert korrigiert.
- **Schaltprogramme** Wochenschaltprogramm mit maximal 42 Schaltbefehlen oder ein Jahresschaltprogramm stehen zur Verfügung.
- **weitere Funktionen**
 - Frostschutz
 - Sommer-/Winterzeit Umschaltung
 - Handbetrieb
 - integrierte Vorlauf-Temperatur-Begrenzung auf 50°C



Drei-Punkt-Stellantrieb 230 V (91-92A) passend auf Heimeier- und heimeierkompatible Ventile

Elektrisches Blockschaltbild

Sonderzubehör - bitte anfragen!



Pilotsteuerung:

Die witterungsgeführte Regelung gibt das Absenksignal an die anderen Raumthermostate weiter

Systemtrennung

Systemtrennung Festwert geregelt

Systemtrennung

zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung

bestehend aus:

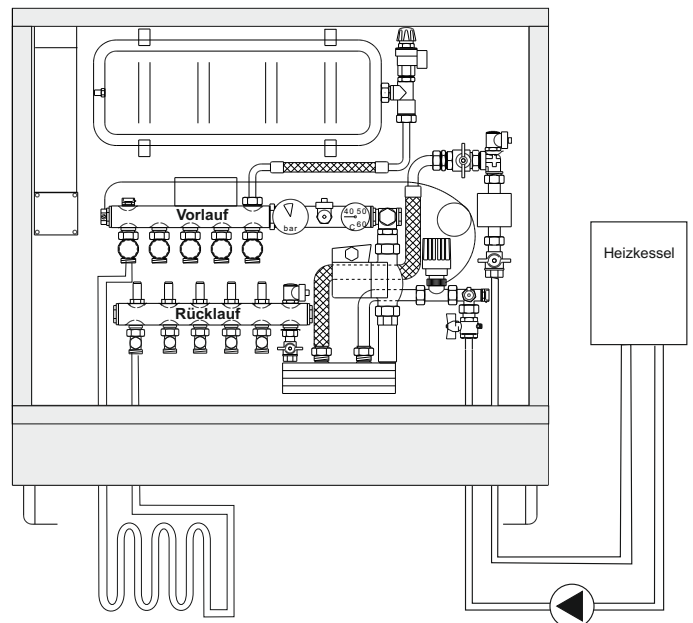
- **Anschlussgarnitur** (siehe Seite 09 - 22)
- **Heizkörperanbindungs-Verteiler** (siehe Seite 07 - 08)
(auch OHNE Heizkörper-Abgang möglich!)
- **Systemtrennung:**
 - Edelstahl Plattenwärmetauscher kupfergelötet
 - Thermostatventil DN 15 mit Festwertregelkopf 20-50°C und Vorlauftauchfühler
 - elektronische Energiesparpumpe Grundfos UPM3 15-70/130 mm
 - Thermometer zur Temperaturüberwachung und elektronischem Sicherheitstemperaturbegrenzer als Überhitzungsschutz
 - Messingprofileile zur kompakten Bauweise
 - Sicherheitsventil 1/2"
 - Ausdehnungsgefäß 3 Liter zur Eigensicherung
- **Fußbodenheizungs-Verteiler** (siehe Seite 01 - 04)
(Durchflussanzeigen im Rücklauf verbaut)
- **Schrank** (siehe Seite 27 - 30)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben!

Elektrische Verdrahtung bauseits!

Verdrahtungsplan und Einregulierung siehe Seite 75



Für bauseitige Rohrleitungen ist die Ausdehnung zu berechnen und ggf. mit einem weiteren Ausdehnungsgefäß abzusichern!

Systemtrennung					
Beschreibung		Leistung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
- Thermostat-Ventilunterteil	bis 85 m² (DN 15 / Durchgang)	12 kW	610	68-212-F	
- Thermostat-Ventilunterteil	bis 120 m² (DN 20 / Durchgang)	18 kW	610	68-218-F	
- Thermostat-Ventilunterteil	bis 160 m² (DN 25 / Durchgang)	27 kW	610	68-227-F	
Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82) B + 10 mm T = 110 - 150 mm		Mehrpreis witterungsgeführt (mit Regelung und Fühler) auf Anfrage!			

Beispiel	Einzelraum- regelung (Seite 58)	Fußboden- heizungsverteiler (Seite 01 - 04)	System- trennung (siehe oben)	Heizkörper- verteiler (Seite 07-08)	Anschluss- garnitur (Seite 09 - 22)	Schrank (Seite 27 H = 725 mm)
Heizkreise	1**	+ 6	+ 7	+ 1	+ 1	= 16*
Artikel-Nr.	91-206-P	+ 32A5	+ 68-212-F	+ 1-1	+ 523VE	81-16
€		+	+	+	+	+

** Ab Schrankgröße 81-16 entfällt der zusätzliche Platzbedarf (Regelung wird oben rechts eingebaut)

Gesamt-Preis
=

* Mindest-Schrankgröße: 81-10 wegen Ausdehnungsgefäß

Systemtrennung für Armaturengruppe

Systemtrennung für Armaturengruppe

Primäranschlüsse: 1" (AG)
Sekundäranschlüsse: 1" (IG)

bestehend aus:

- Platten-Wärmetauscher aus Edelstahl mit effektiver Wärmeübertragung
Betriebstemperatur: max. 130°
(Weitere Daten siehe Tabelle unten)
- Isolierung für Platten-Wärmetauscher
- Heizungspumpe 1" (6/4" x 180 mm) (Bauseits)

Bestückung Rücklauf:

- Pumpenkugelhahn mit Thermometergriff blau
- Manometer 3/8", 1 - 4,0 bar
- Sicherheitsventil 1/2", 2,5 bar
- Füll/Entleer-Eckventil 1/2"
(26 l/min - 3/4" Eurokonus drehbarer Schlauchanschluss)
- flexibler Schlauch für Ausdehnungsgefäß
3/4" IG (Mutter) x 3/4" IG (Mutter)

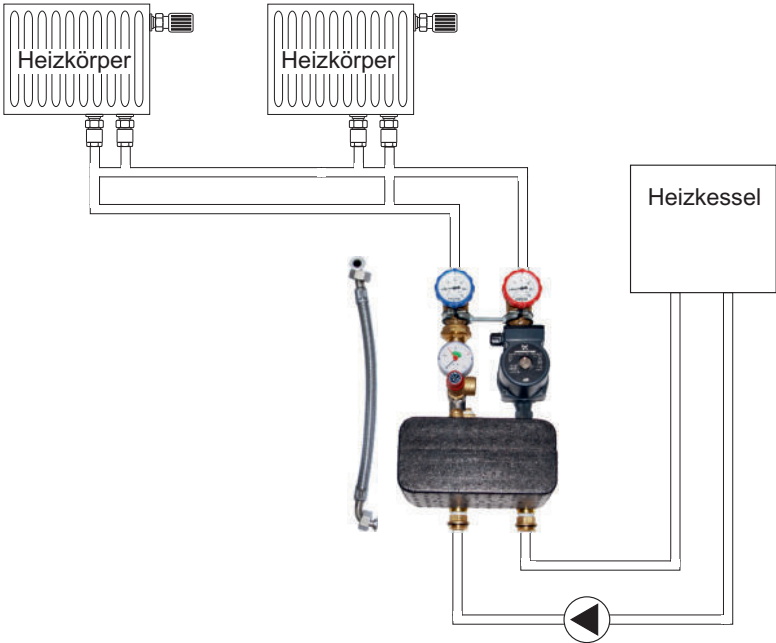
Bestückung Vorlauf:

- Pumpenkugelhahn mit Thermometergriff rot und Schwerkraftbremse

Systemtrennung ist komplett vormontiert!

Stützenabstand primär und sekundär 170 mm

Mehrpreis 2-Wege-Ventil im Primärkreis auf Anfrage!
(incl. Mischermotor 230 V)



ohne Mischer (Standard)

Systemtrennung

Beschreibung	Leistung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
- Plattenwärmetauscher: GPLK 10-14-H-30	12 kW	515	68-312	
- Plattenwärmetauscher: GPLK 10-20-H-30	18 kW	515	68-318	
- Plattenwärmetauscher: GPLK 1-24-M-30	27 kW	515	68-327	

Sonderausrüstung

	Durchflussmesser mit Einstellmöglichkeit - Primärkreis	4 - 15 Liter	105	96-634
	Durchflussmesser mit Einstellmöglichkeit - Primärkreis	8 - 30 Liter	105	96-638

Leistungsdaten Systemtrennung

Alle Werte bei primär 70°C / 55°C und sekundär 50°C / 40°C

Art.-Nr.	max. Leistung (kW)	Volumenstrom primär (l/h)	Druckverlust primär (kPa)	Volumenstrom sekundär (l/h)	Druckverlust sekundär (kPa)
68-312	12	690	10	1.035	17
68-318	18	1.035	10	1.552	19
68-327	27	1.552	10	2.328	20

Andere Daten berechnen wir gerne auf Anfrage!

für die Montage unter der Kellerdecke

Mischerstation

zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung,
für die Montage an der Wand unter der Kellerdecke (Sekundärabgänge nach oben!)

bestehend aus:

- **Anschlussgarnitur** (siehe Seite 09 - 22)
- **Heizkörperanbindungs-Verteiler** (siehe Seite 07 - 08)
(auch OHNE Heizkörper-Abgang möglich!)

- Mischerteil:

- Mischerteil Festwert geregelt:

- Thermostatventil DN 15 mit Festwertregelkopf 20-50°C und Vorlauftauchfühler
- elektronische Energiesparpumpe 1"x1", AGxAG, 130 mm, 6 mtr. Förderhöhe
- Thermometer zur Temperaturüberwachung und elektronischem Sicherheitstemperaturbegrenzer als Überhitzungsschutz
- Rückschlagventil als Bypass und kompakte Messingwinkel
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2"
- (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)

- Mischerteil Witterungsgeführt geregelt:

- witterungsabhängige Regelung 91-261-3 mit Digitaluhr (Wochenprogramm), Außenfühler, Vorlauffühler mit Anlegefühler, (3-Punktsteuerung in Abhängigkeit der Außentemperatur)
- Durchgangsventil mit 3-Punkt Stellantrieb
- elektronische Energiesparpumpe 1"x1", AGxAG, 130 mm, 6 mtr. Förderhöhe
- Thermometer zur Temperaturüberwachung und elektronischem Sicherheitstemperaturbegrenzer als Überhitzungsschutz
- Rückschlagventil als Bypass und kompakte Messingwinkel
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2"
- (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)

- Fußbodenheizungs-Verteiler (siehe Seite 01 - 04)

- auf Halter montiert

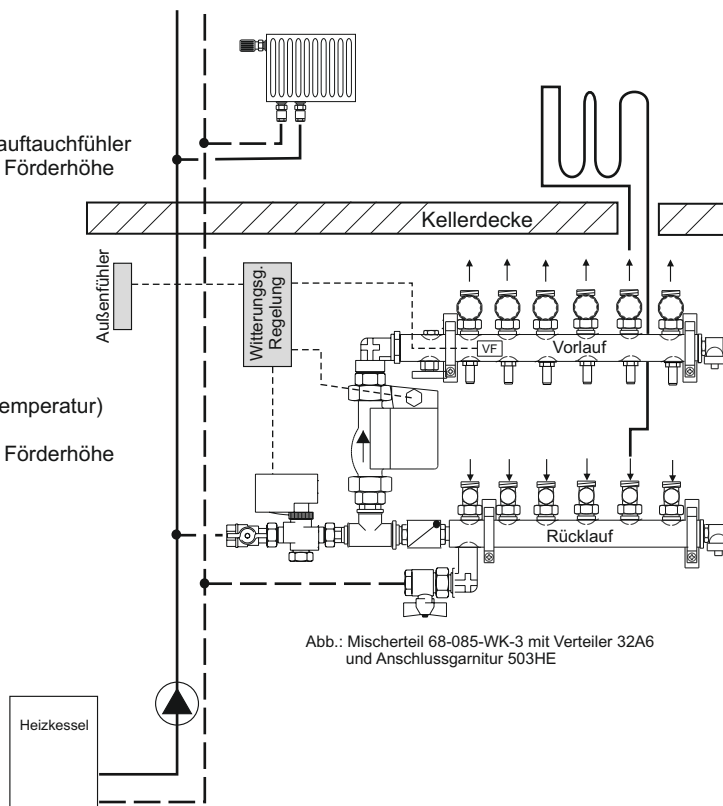
wahlweise passender Schrank (siehe Seite 27 - 30)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben!

Elektrische Verdrahtung bauseits!

Verdrahtungsplan und Einregulierung siehe Seite 75



Mischerteil - Festwert geregelt -

Beschreibung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
- Thermostat-Ventilunterteil bis 85 m² (DN 15 / Durchgang)	255	68-085-FK	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 120 m² (DN 20 / Durchgang)	265	68-120-FK	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 160 m² (DN 25 / Durchgang)	275	68-160-FK	

Mischerteil - Witterungsgeführt geregelt -

Beschreibung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
- Thermostat-Ventilunterteil bis 85 m² (DN 15 / Durchgang)	255	68-085-WK-3	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 120 m² (DN 20 / Durchgang)	265	68-120-WK-3	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 160 m² (DN 25 / Durchgang)	275	68-160-WK-3	
Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte B + 10 mm Rohbauaussparung T = 110 - 150 mm siehe Seite 81-82)			

Die Mischerstation für Montage unter der Kellerdecke ist auch mit unserer Systemtrennung kombinierbar. Fragen Sie an!

Die Preiszusammenstellung können Sie analog zu den Beispielen auf den Seiten 48 - 50 vornehmen.

Mini - Mischerstationen für Fußbodenheizungsflächen bis 60 m²

Festwert geregelt

Mini - Mischerstation

zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung

bestehend aus:

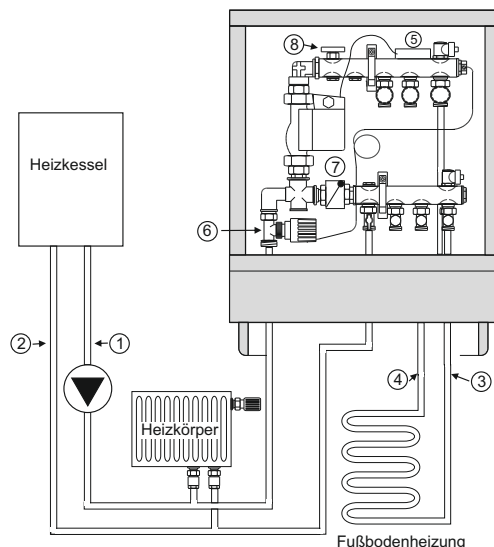
- **Anschlussgarnitur:**
 - Rücklauf: Kugelhahn DN 15 absperierbar
 - Vorlauf: Heimeier-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperierbar
- **Mini-Mischerteil Festwert geregelt:**
 - Thermostatventil DN 15 mit Festwertregelkopf 20-50°C und Vorlauftauchfühler
 - elektronische Energiesparpumpe 1"x1", AGxAG, 130 mm, 6 mtr. Förderhöhe
 - Thermometer zur Temperaturüberwachung
 - Rückschlagventil als Bypass und kompakte Messingwinkel
 - 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- **Fußbodenheizungs-Verteiler** (siehe Seite 01)
- **Schrank** (siehe Seite 27)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben!

Elektrische Verdrahtung bauseits!

Verdrahtungsplan und Einregulierung siehe Seite 75



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 Heizkörpervorlauf (z.B. 70°C) | 5 Sicherheitsanlegethermostat (Einstellung ca. 50°C) |
| 2 Heizkörperücklauf | 6 Thermostatventil mit Tauchfühler (Einstellbereich 20° - 50°C) |
| 3 Fußbodenvorlauf (z.B. 35°C) | 7 Rückschlag-Ventil |
| 4 Fußbodenrücklauf | 8 Thermometer |

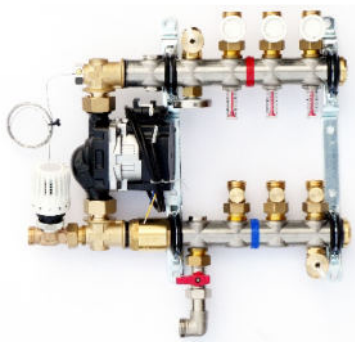
Mini - Mischerteil

Anzahl Kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Anzahl Kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
im Unterputzschrank Bautiefe 80 mm montiert				im Unterputzschrank Bautiefe 110 mm montiert			
Mit Durchflussanzeige				Mit Durchflussanzeige			
2	725x385x80	68-31A-2V4U		2	725x385x110	68-32A-2V4U	
3	725x440x80	68-31A-3V5U		3	725x440x110	68-32A-3V5U	
4	725x495x80	68-31A-4V6U		4	725x495x110	68-32A-4V6U	
5	725x605x80	68-31A-5V8U		5	725x605x110	68-32A-5V8U	
6	725x605x80	68-31A-6V8U		6	725x605x110	68-32A-6V8U	
Ohne Durchflussanzeige auf Anfrage!				Ohne Durchflussanzeige auf Anfrage!			
Thermostat-Ventilunterteil bis 85 m² (DN 15 / Durchgang) Gleich mitbestellen: Maximalbegrenzer Art.-Nr.: 91-291 				im Aufputzschrank montiert			
				Mit Durchflussanzeige			
				2	667x390x125	68-32A-2V4A	
				3	667x500x125	68-32A-3V6A	
				4	667x500x125	68-32A-4V6A	
				5	667x610x125	68-32A-5V8A	
				6	667x610x125	68-32A-6V8A	
				Ohne Durchflussanzeige auf Anfrage!			

Rohbauaussparung:

H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
B + 10 mm
T = 110 - 150 mm
80 - 120 mm (Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82)

Weitere Möglichkeit:



zur Montage unter der Kellerdecke an der Kellerwand

Sekundärabgänge nach oben oder nach unten möglich.
Bitte bei der Bestellung angeben!

Mit Durchflussanzeige		
2	400 x 340	68-32A-2
3	400 x 390	68-32A-3
4	400 x 440	68-32A-4
5	400 x 490	68-32A-5
6	400 x 540	68-32A-6

Ohne Durchflussanzeige auf Anfrage!

Venturi - Fußbodenstation

für Fußbodenheizungsflächen bis ca. 30 m²

Venturi - Fußbodenstation

zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung

für Wintergärten, Fußbodentemperierungen, Sanitär- und Saunaräume etc.

Verteiler und Anschlussgarnitur:

1 HEIZKREIS bestehend aus:

Rücklauf:

- Kugelhahn DN 15
- KO-Verschraubung metallisch dichtend
- Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus drehbarer Schlauchanschluss)
- Messing T-Stück G1/2"
- Messingwinkel 90° 1/2" IG x 1/2" AG

Vorlauf:

- 1x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A
- Integriertes SKV-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperbar
- Anschlussnippel
- Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min
- KO-Verschraubung metallisch dichtend
- Entlüftungsventil G1/2"

Venturi-Hahnblock

- mit Anschlussgewinde 2x Eurokonus (Verbindung zw. Vorlauf und Rücklauf)

2 UND 3 HEIZKREISE bestehend aus:

2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A

Rücklauf:

- Integriertes SKV-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperbar
- Anschlussnippel
- Primär: 1x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Kugelhahn DN 15
- 1x KO-Verschraubung metallisch dichtend

Vorlauf:

- Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min
- KO-Verschraubung metallisch dichtend
- Primär: 1x Integriertes SKV-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperbar
- 1x Anschlussnippel

2x oder 3x Venturi-Hahnblock

- mit Anschlussgewinde 2x Eurokonus (Verbindung zw. Vorlauf und Rücklauf)

Schrank

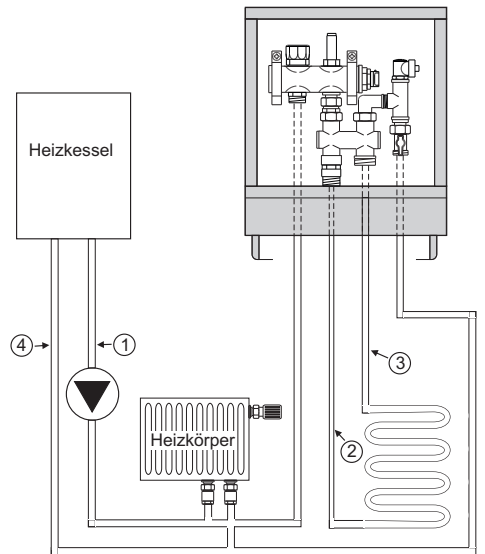
- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

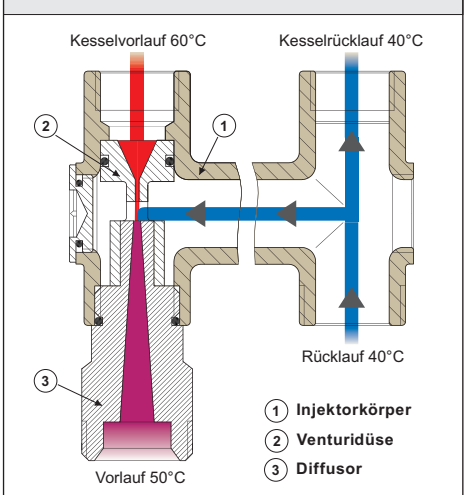
Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!

Hinweis: Das Mischverhältnis zwischen Kesselvorlauf und Kesselrücklauf beträgt 50%



- 1 Heizkörper vorlauf (z.B. 70°C)
- 2 Fußboden vorlauf
- 3 Fußboden rücklauf (z.B. 35°C)
- 4 Heizkörper rücklauf

Funktionsschema Venturiventil



Auslegung Venturi - Fußbodenstation mit einem Kunststoffrohr

z.B. 18x2 bei max. 100 m

(Rohrlängen abhängig vom Rohrdurchmesser)



Anzahl Kreise	Außenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
Im Unterputzschrank montiert			
1	439 x 257 x 80	68-010-02 ^{1*}	
2	530 x 313 x 80	68-020-23 ^{2*}	
3	530 x 313 x 80	68-030-23 ^{2*}	
Ohne Schrank			
1	230 x 170	68-010	
2	230 x 220	68-020	
3	230 x 270	68-030	

Bei Bestellung angeben:

- Primäranschluss links- oder rechtsseitig
- Anzahl der Fußbodenkreise
- mit oder ohne Schrank

Rohbauausparung:

H = ohne Standfüße siehe Schrankaußenmaße - 10 mm
B = Schrankaußenmaße - 10 mm
T = 80 mm - 120 mm

mit Standfüße

^{1*} H = 350 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm

^{2*} H = 455 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm

RTL - Stationen

RTL - Station

zum Anschluss kleiner FBH-Flächen am Heizkörpernetz (z.B. Bad/Küche)

Primäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)

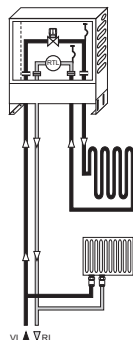
RTL - Station mit Vorlauf - 1 Kreis

Rücklauf:

- Heimeier RTL-Ventil
- KO-Verschraubung
- Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) und T-Stück mit Anschlussgewinde Eurokonus
- Messing-Winkel 90° G1/2" mit Anschlussgewinde Eurokonus

Vorlauf:

- SKV-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperbar
- WZ-Verschraubung
- Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss) und T-Stück mit Anschlussgewinde Eurokonus
- Messing-Verschraubungswinkel G1/2"



Ausführung	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
	439 x 257 x 80	68-1-02 ^{1*}	
	261 x 257 x 80	68-1-22	

RTL - Station mit Vorlauf - 2 Kreise

bestehend aus:

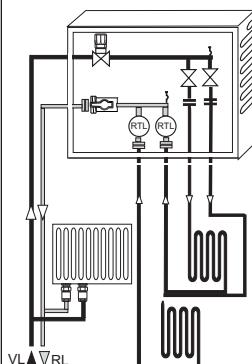
2x Messing H-Block

Rücklauf:

- 2x Heimeier RTL-Ventil
- 2x KO-Verschraubung metallisch dichtend
- 1x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 3x Blindstopfen G1/2"
- Primär: Kugelhahn DN 15 absperbar
- KO-Verschraubung metallisch dichtend

Vorlauf:

- 2x SKV-Regulierschraubung mit Voreinstellung und absperbar
- 2x KO-Verschraubung metallisch dichtend
- 1x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 3x Blindstopfen G1/2"
- Primär: SKV-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperbar
- KO-Verschraubung metallisch dichtend



Ausführung	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
	363 x 330 x 110	68-2-33	
	530 x 313 x 80	68-2-23 ^{2*}	

Einrohr Fußboden - Temperatur - Station

bestehend aus:

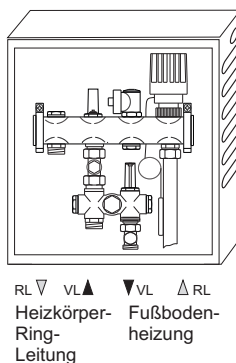
1x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2a

Rücklauf:

- Integriertes Thermostatventil mit Fernfühler
- Primär: Anschlussnippel mit Eurokonus

Vorlauf:

- KO-Verschraubung metallisch dichtend
- SKV-Regulierschraubung mit Voreinstellung und absperbar
- Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min
- Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- Primär: H-Block mit Anschlussnippel
- SKV-Regulierschraubung
- Durchflussanzeige RL 2-7 l/min
- 2x KO-Verschraubung metallisch dichtend



Ausführung	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
	363 x 330 x 110	68-1T-33	
	363 x 385 x 80	68-1T-34	
	530 x 313 x 80	68-1T-23 ^{2*}	

Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrmlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

Wahlweise auch: OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!

Rohbauaussparung: H = ohne Standfüße siehe
Schrankaußenmaße - 10 mm
B = Schrankaußenmaße - 10 mm
T = 80 mm - 120 mm

mit Standfüße
^{1*} H = 350 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
^{2*} H = 455 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm

Einzelraumregelung 230 V / 24 V

Aufputz Raumthermostate

Reinweiß ähnlich RAL 9010

ACHTUNG: 5x 1,5 mm Kabel vorsehen!

Heizen

Aufputz Raumthermostat 230 V

- mit thermischer Rückführung
- superflache Ausführung
- Einstellbereich (Skala 1...6)
- Eingang für Nachtabsenkung um 4°C
- Anschluss von max. 10 Stellantrieben möglich! (230 V / stromlos geschlossen)



Heizen

Aufputz Raumthermostat 24 V

- mit thermischer Rückführung
- superflache Ausführung
- Einstellbereich 5-30°
- Eingang für Nachtabsenkung um 4°C
- Anschluss von max. 5 Stellantrieben möglich! (24 V / stromlos geschlossen)



Ausführung	Maße (mm) H x B x T	Art.-Nr.	€	Ausführung	Maße (mm) H x B x T	Art.-Nr.	€
230 V OHNE Schalter	78x78,5x13,9	91-123		24 V OHNE Schalter	78x78,5x13,9	91-124	

Heizen/Kühlen

Aufputz Raumthermostat 230 V

- Heizen/Kühlen - zentrale Umschaltung mit thermischer Rückführung
- superflache Ausführung
- Einstellbereich 5-30°
- mit Wechselkontakt für zentrale Umschaltung
- Anschluss von max. 10 Stellantrieben möglich! (230 V / stromlos geschlossen)



Heizen/Kühlen

Aufputz Raumthermostat 230 V

- Heizen/Kühlen - dezentrale Umschaltung mit thermischer Rückführung
- superflache Ausführung
- Einstellbereich (Skala 1...6)
- mit Wechselschalter für dezentrale Umschaltung
- Anschluss von max. 10 Stellantrieben möglich! (230 V / stromlos geschlossen)



Ausführung	Maße (mm) H x B x T	Art.-Nr.	€	Ausführung	Maße (mm) H x B x T	Art.-Nr.	€
230 V OHNE Schalter	78x78,5x13,9	91-127		Primäranschluss 230 V MIT Schalter	78x78,5x13,9	91-128	

Unterputz Raumthermostate

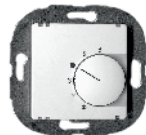
Reinweiß ähnlich RAL 9010

ACHTUNG: 5x 1,5 mm Kabel vorsehen!

Heizen

Unterputz Raumthermostat 230 V

- mit thermischer Rückführung
- Zentralplatte 50x50 mm / 55x55 mm
- Einstellbereich (Skala 1...6)
- Eingang für Nachtabsenkung um 4°C
- Anschluss von max. 10 Stellantrieben möglich! (230 V / stromlos geschlossen)



Heizen/Kühlen

Unterputz Raumthermostat 230 V

- Heizen/Kühlen - zentrale Umschaltung mit thermischer Rückführung
- Zentralplatte 50x50 mm / 55x55 mm
- Einstellbereich (Skala 1...6)
- Eingang für Nachtabsenkung um 4°C
- mit Wechselkontakt für zentrale Umschaltung
- Anschluss von max. 10 Stellantrieben möglich! (230 V / stromlos geschlossen)



RAL 9016 auf Anfrage!

RAL 9016 auf Anfrage!

Ausführung	Art.-Nr.	€	Ausführung	Art.-Nr.	€
230 V	91-153-50		230 V	91-157-50	
230 V	91-153-55	Abverkauf!	230 V	91-157-55	Abverkauf!

Uhrenthermostate

Reinweiß ähnlich RAL 9010

ACHTUNG: 5x 1,5 mm Kabel vorsehen!

Unterputz

Unterputz Uhrenthermostat

- elektronisch 230 V mit thermischer Rückführung
- Rahmen 50x50 mm
- Einstellbereich 5-30°
- Nachtabsenkung programmierbar (nicht für Pilotsteuerung verwendbar)
- Anschluss von max. 10 Stellantrieben möglich! (230 V / stromlos geschlossen)



Aufputz

Aufputz Uhrenthermostat

- elektronisch 230 V mit thermischer Rückführung
- Einstellbereich 5-30°
- Nachtabsenkung programmierbar (für Pilotsteuerung verwendbar)
- Anschluss von max. 10 Stellantrieben möglich! (230 V / stromlos geschlossen)
- Wochen- und Tagesprogramm
- Wahlweise Uhrzeit und Temperatur im Wechsel



Ausführung	Maße (mm) H x B x T	Art.-Nr.	€	Ausführung	Maße (mm) H x B x T	Art.-Nr.	€
230 V	81x85x16	91-159-50	Abverkauf!	230 V	110x110x26	91-129	Abverkauf!

Elektrothermische Stellantriebe

Elektrothermischer Stellantrieb 230 V

- Stellungsanzeige
- Schutzart IP 42
- Überspannungsschutz
- Einschaltstrom max. 0,5 A
- Dauerleitung max. 3 W
- Nennhub 3 mm
- Schließkraft 100 N

8 Jahre Garantie!

Maße: Ø42,5 x H59,5 mm



Elektrothermischer Stellantrieb/ 24 V

- Stellungsanzeige
- Schutzart IP 42
- Überspannungsschutz
- Einschaltstrom max. 0,5 A
- Dauerleitung max. 3 W
- Nennhub 3 mm
- Schließkraft 100 N

5 Jahre Garantie!

Maße: Ø42,5 x H59,5 mm



Elektrothermischer Stellantrieb 230 V

- Stellungsanzeige
- Schutzart IP 42
- manuelle First-Open-Funktion
- Einschaltstrom max. 0,25 A
- Dauerleitung max. 2 W
- Nennhub 3 mm
- Schließkraft 100 N

2 Jahre Garantie!

Maße: Ø39 x H57 mm



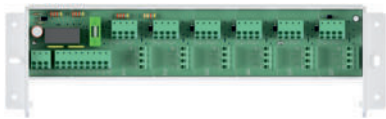
Ausführung	Art.-Nr.	€	Ausführung	Art.-Nr.	€	Ausführung	Art.-Nr.	€
230 V	91-23		24 V	91-24		230 V	91-28	

Regelverteiler Heizen

Regelverteiler 230 V

bis 6 Raumthermostate

- wahlweise:** mit Pumpenabschaltmodul zur einfachen und übersichtlichen Verdrahtung von Stellantrieben und Raumthermostaten
- Pilotsteuerung über einen Uhrenthermostat (91-129) oder externe Zeitschaltuhr möglich
 - mit 4A abgesichert
 - max. 14 Stellantriebe bei 2 W
 - Überspannungsschutz
 - je Raumthermostat sind 4 Anschlussklemmen für Stellantriebe vorgesehen

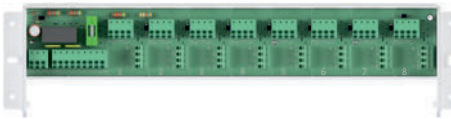


Maße: B314 x H100 x T55 mm

Regelverteiler 230 V

bis 8 Raumthermostate

- wahlweise:** mit Pumpenabschaltmodul zur einfachen und übersichtlichen Verdrahtung von Stellantrieben und Raumthermostaten
- Pilotsteuerung über einen Uhrenthermostat (91-129) oder externe Zeitschaltuhr möglich
 - mit 4A abgesichert
 - max. 14 Stellantriebe bei 2 W
 - Überspannungsschutz
 - je Raumthermostat sind 4 Anschlussklemmen für Stellantriebe vorgesehen

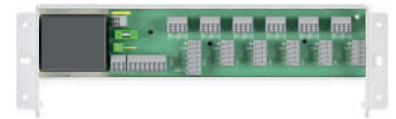


Maße: B383 x H100 x T55 mm

Regelverteiler 24 V

bis 6 Raumthermostate

- wahlweise:** mit Pumpenabschaltmodul zur einfachen und übersichtlichen Verdrahtung von Stellantrieben und Raumthermostaten
- Pilotsteuerung über einen Uhrenthermostat (91-129) oder externe Zeitschaltuhr möglich
 - mit 4A abgesichert
 - max. 14 Stellantriebe bei 2 W
 - Überspannungsschutz
 - je Raumthermostat sind 4 Anschlussklemmen für Stellantriebe vorgesehen



Maße: B314 x H100 x T55 mm

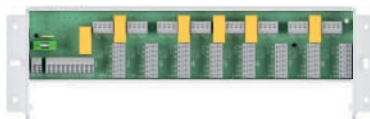
Ausführung	Art.-Nr.	€	Ausführung	Art.-Nr.	€	Ausführung	Art.-Nr.	€
230 V	91-206		230 V	91-208		24 V	91-206-24	
230 V mit Pumpenabschaltmodul	91-206-P		230 V mit Pumpenabschaltmodul	91-208-P		24 V mit Pumpenabschaltmodul	91-206-24P	

Regelverteiler Heizen/Kühlen

Regelverteiler 230 V

bis 8 Raumthermostate

- Heizen/Kühlen - zentrale Umschaltung zur einfachen und übersichtlichen Verdrahtung von Stellantrieben und Raumthermostaten
- Pilotsteuerung über einen Uhrenthermostat (91-129) oder externe Zeitschaltuhr möglich
 - mit 4A abgesichert
 - max. 14 Stellantriebe
 - Überspannungsschutz
 - je Raumthermostat sind 4 Anschlussklemmen für Stellantriebe vorgesehen



Taupunktwärter 230 V

passend für Regelverteiler

- Heizen/Kühlen
- Wechselkontakt 10/3 A
- mit Taupunktsensor 24 V



Ausführung	Maße (mm) B x H x T	Art.-Nr.	€	Bezeichnung	Art.-Nr.	€
230 V	383 x 100 x 55	91-208-K		Taupunktwärter	91-209-W	
				Taupunktsensor	91-209-S	

Die preisgünstige Funksteuerung

(Auch für Heizen/Kühlen lieferbar)

Kabellose Einzelraumsteuerung

Funk-Uhren-Thermostat
(batteriebetrieben)



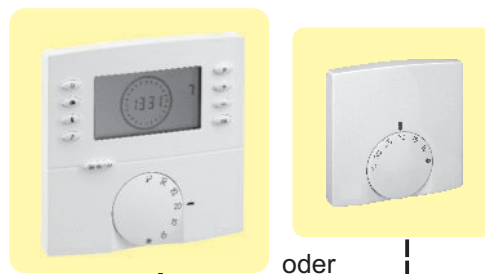
Funk-Raumthermostate
91-402
(batteriebetrieben)

Superflache
Bauform !

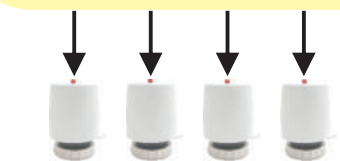


Hersteller APP
kostenlos zum
Download!

Auch zur Ansteuerung von
Pumpe, Kessel etc



oder



zu den Stellantrieben 230 V



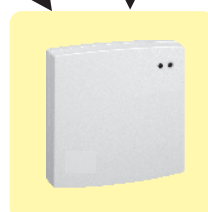
zur Umwälzpumpe
(falls gewünscht)

230 V



LAN vom
Router

230 V



- Kessel
- Pumpe
- Stellantrieb

230 V

Weitere Eigenschaften:

- Einfaches und schnelles Anlernen der Funkstrecke
- Reichweite 150 m Sichtlinie oder bis zu 30 m in Gebäuden in Abhängigkeit von der Bauweise
- Sendeleistung kleiner als 0,003 W (vgl. Funktelefon 1-2 W)
- Unbedenklich einsetzbar auch bei Herzschrittmachern
- Batterie-Lebensdauer ca. 5 Jahre
- Einkanal-Empfänger auch zur Ansteuerung einer Pumpe oder des Heizkessels möglich (Kontaktbelastung max. 13 A)
- 1 Funk-Raumthermostat (mit und/oder ohne Uhr) kann auf mehrere 1-Kanal-Empfänger aufgeschaltet werden
- Master/Slave Kombination möglich
- Bei Empfangsproblemen ist auch ein Repeater (Funkverstärker) erhältlich
- Mittelwertbildung möglich (bei großen Räumen)

Hinweis: Für eine sichere Funktion bitte unbedingt die Hinweise des Herstellers beachten!

Funkregelungen

Aufputz Funk - Raumthermostat

- Einstellbereich 5-30°, superflache Ausführung
- Nachtabsenkung über Pilotsteuerung möglich
- batteriebetrieben (incl. 2 Batterien Micro AAA)
- Reichweite 150 m Sichtlinie oder bis zu 30 m in Gebäuden in Abhängigkeit von der Bauweise
- Reinweiß ähnlich RAL 9010



B x H x T
(mm)

Art.-Nr.

€

78 x 78,5 x 13,9

91-402

Aufputz Funk - Uhrenthermostat

- Einstellbereich 5-30°
- Nachtabsenkung programmierbar (für Pilotsteuerung verwendbar)
- batteriebetrieben (incl. 2 Batterien Micro AAA)
- Reichweite 150 m Sichtlinie oder bis zu 30 m in Gebäuden in Abhängigkeit von der Bauweise
- Wochen- und Tagesprogramm, Kindersicherung
- Wahlweise Uhrzeit und Temperatur im Wechsel
- Reinweiß ähnlich RAL 9010



B x H x T
(mm)

Art.-Nr.

€

110 x 111 x 26

91-409

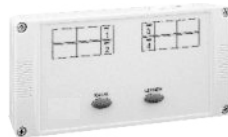
Unterputz Funk - Uhrenthermostat mit Uhr

Auf Anfrage!



Funk - Empfänger 4 bzw. 8 Kanal

- Zur Ansteuerung von 4 bzw. 8 Raumthermostaten
- Anschluss von max. 16 (4 Kanal) bzw. 32 (8 Kanal) Stellantrieben möglich (230 V / stromlos geschlossen)
- eingebauter Überspannungsschutz
- optisches Signal bei Störung
- Pumpenlogikausgang, Ventiltestfunktion
- Sendeüberwachungsfunktion (bei Sendeausfall 30% Heizleistung)
- automatische Reaktivierung nach einem Stromausfall
- Notbetrieb bei Funkausfall



Auch für Heizen/Kühlen lieferbar!

Mehrpreis

Programmierung Funk-Empfänger 4 bzw. 8 Kanal

B x H x T
(mm)

Art.-Nr.

€

Bis 4 Funk - Raumthermostate

175 x 90 x 55

91-434

Mehrpreis
Programmierung
Funk-Empfänger
4 Kanal

91-434-PG

Bis 8 Funk - Raumthermostate

255 x 90 x 70

91-438

Mehrpreis
Programmierung
Funk-Empfänger
8 Kanal

91-438-PG

Funk - Empfänger 1 Kanal

- Zur Ansteuerung von einem Raumthermostat
- Anschluss von max. 20 Stellantrieben möglich! (230 V / stromlos geschlossen)
- automatische Reaktivierung nach einem Stromausfall
- Notfallbetrieb bei Funkausfall



Mehrpreis

Programmierung Funk-Empfänger 1 Kanal

B x H x T
(mm)

Art.-Nr.

€

78 x 83 x 26

91-431

programmiert
Mehrpreis je Empfänger

91-431-PG

Funk - Managementsystem

- Zur Ansteuerung von einem Raumthermostat
- In Verbindung mit Funksendern und Funk-Empfänger wird eine via Internet oder Smartphone fernbedienbare Einzelraumtemperaturregelung realisiert
- bis zu 32 Räume bzw. Heizen/Kühlen (230 V / stromlos geschlossen)
- automatische Reaktivierung nach einem Stromausfall
- Notfallbetrieb bei Funkausfall
- Kabellänge 1,8 m, MicroUSB-Stecknetzteil im Lieferumfang



B x H x T
(mm)

Art.-Nr.

€

78 x 83 x 26

91-421

Funk - Repeater

- Reichweitenvergrößerung zwischen Sender und Empfänger eines Funksystems
- kein Installationsaufwand und einfachste Handhabung durch Betrieb an jeder Steckdose (230 V / stromlos geschlossen)



B x H x T
(mm)

Art.-Nr.

58,5 x 126 x 39

91-423

Nicht mehr lieferbar!

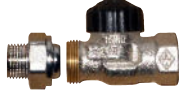
Ventile

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Thermostatventile

SKV-Thermostatventil (Messing) - bis 4 l/min - Durchgangsform - mit Voreinstellung und absperrbar - Bauschutzkappe - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde beidseitig 3/4" Eurokonus				SKV-Thermostatventil (Messing) - bis 7 l/min - Durchgangsform - mit Voreinstellung und absperrbar - Bauschutzkappe - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde beidseitig 3/4" Eurokonus				Heimeier-Thermostatventil (Rotguss) - bis 8 l/min - Durchgangsform - absperrbar - Handregulierkappe - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde beidseitig 3/4" Eurokonus			
											
Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.	Art.-Nr.	€
SKV 4 Liter	44 / 58	96-604		SKV 7 Liter	56 / 71	96-607		Heimeier 8 Liter	58 / 73	96-608	

Heimeier-Zonenventil

Heimeier-Zonenventil 1/2" (Rotguss) - bis 10 l/min - Durchgangsform - absperrbar - Bauschutzkappe - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde 3/4"AG konisch x 1/2"IG				Heimeier-Zonenventil 3/4" (Rotguss) - bis 23 l/min - Durchgangsform - absperrbar - Bauschutzkappe - KO-Verschraubung 3/4"AG x 1"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde 1"AG konisch x 3/4"IG				Heimeier-Zonenventil 1" (Rotguss) - bis 30 l/min - Durchgangsform - absperrbar - Bauschutzkappe - KO-Verschraubung 1"AG x 5/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde 5/4"AG konisch x 1"IG			
											
Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.	Art.-Nr.	€
Heimeier 10 Liter	64 / 82	96-622		Heimeier 23 Liter	73 / 92	96-623		Heimeier 30 Liter	83 / 105	96-624	

Regulierverschraubungen

SKV-Regulierverschraubung (Messing) - bis 3 l/min - Durchgangsform - mit Voreinstellung und absperrbar - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde beidseitig 3/4" Eurokonus				SKV-Regulierverschraubung (Messing) - bis 7 l/min - Durchgangsform - mit Voreinstellung und absperrbar - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde beidseitig 3/4" Eurokonus				Heimeier-Regulierverschraubung (Rotguss) - bis 7 l/min - Durchgangsform - mit Voreinstellung und absperrbar - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde beidseitig 3/4" Eurokonus			
											
Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.	Art.-Nr.	€
SKV 3 Liter	36 / 50	96-613		SKV 7 Liter	41 / 55	96-617		Heimeier 7 Liter	58 / 73	96-618	

Kugelhahn

Kugelhahn 3/4" Eurokonus - Durchgangsform DN 10 - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde beidseitig 3/4" Eurokonus				Kugelhahn 3/4" Eurokonus mit Überwurfmutter - Durchgangsform DN 10 - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde 3/4" Eurokonus x 3/4"IG-M flach			
							
Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.		Art.-Nr.	€	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.		Art.-Nr.	€
43 / 57		96-652		49 / 63		96-653	

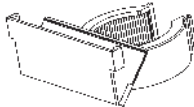
Rücklauf - Temperaturbegrenzer

- Durchgangsform - absperrbar - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (konisch dichtend) - Anschlussgewinde beidseitig 3/4" Eurokonus				Material	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Versch.	Art.-Nr.	€
				Heimeier (Rotguss)	58 / 73	96-692	

Festwertregler

Anschlussgewinde M30x1,5 - Einstellbereich 20°-50° oder 30°-70° - Anlegefühler mit Kapillarrohr 2,05 m 								20° - 50°C		50 x 77	96-695-K																								
<table><tr><td>Typ 20° - 50°</td><td>20°</td><td colspan="2">30°</td><td colspan="2">40°</td><td colspan="2">50°</td></tr><tr><td>SKALA</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td></tr><tr><td>Typ 30° - 70°</td><td>30°</td><td>37°</td><td>43°</td><td>50°</td><td>57°</td><td>63°</td><td>70°</td></tr></table>								Typ 20° - 50°	20°	30°		40°		50°		SKALA	0	2	4	6	8	10	12	Typ 30° - 70°	30°	37°	43°	50°	57°	63°	70°	30° - 70°C		50 x 77	96-697
Typ 20° - 50°	20°	30°		40°		50°																													
SKALA	0	2	4	6	8	10	12																												
Typ 30° - 70°	30°	37°	43°	50°	57°	63°	70°																												

Verteilerzubehör

Füll/Entleer - Eckventil		Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Anschlussgewinde 1/2" - 26 l/min - 3/4" Eurokonus (drehbarer Schlauchanschluss)			55	96-662
Bezeichnungsschild		Maße H x B (mm)	Art.-Nr.	€
- aufsteckbar auf alle Verschraubungsmuttern SW30 - aus transparentem Kunststoff - neutrales Beschriftungsetikett - Maße 20x40			14 x 27	90-971
Raumbezeichnungsaufkleber - passend für SKV-Bezeichnungsschild - vorgedruckt / selbstklebend			90-972	
Verteilerverlängerung		Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
bestehend aus: - Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A - Anschlussnippel (Eurokonus) - Doppelnippel 1"AG x 1"AG (selbstdichtend)			75	90-121
bestehend aus: - Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (metallisch dichtend) - Doppelnippel 1"AG x 1"AG (selbstdichtend)			75	90-122
Heizkreisgabelung		Maße H x B (mm)	Art.-Nr.	€
bestehend aus: 1x Messing T-Stück 1/2" 1x Messingwinkel 90° 1/2" Primär: 1x KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (metallisch dichtend) Sekundär: 2x Anschlussnippel (Eurokonus)			85 x 85	90-126
bestehend aus: 1x Messing T-Stück 1/2" 1x Messingwinkel 90° 1/2" Primär: 1x Anschlussnippel (Eurokonus) Sekundär: 2x KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (metallisch dichtend)			85 x 85	90-127
Durchflussmesser Taco Rondo 0,6-8 l/min		Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	Art.-Nr.	€
Anschlussgewinde beidseitig 3/4" Eurokonus - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (metallisch dichtend) Regulierbar, nicht absperribar!			49 / 63	96-632
Anschlussgewinde 1/2"IG x 3/4"AG - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (metallisch dichtend) Regulierbar, nicht absperribar!			49 / 63	96-633
Tackerclip		Verpackungseinheit	Art.-Nr.	€
- für normgerechte Befestigung gemäß Bauart A1 (nach DIN 18560) - die maximale zulässige Rohranhebung von 4 mm wird sicher eingehalten - Tackerclip kann auch bei extrem kalter Witterung eingesetzt werden.			1000 Stück	90-991

Abdeckungen für Aqua - Mess - Stationen / Rohrbelüfter

Wählen Sie Ihre Abdeckung:

**Kunststoff
(SKV)**

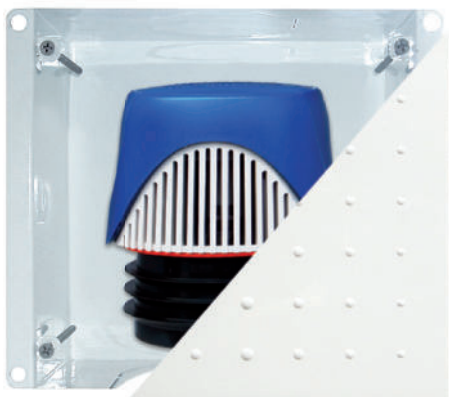
**Kunststoff
(Limodor)**

Edelstahl

**Stahl Weiß
beschichtet**

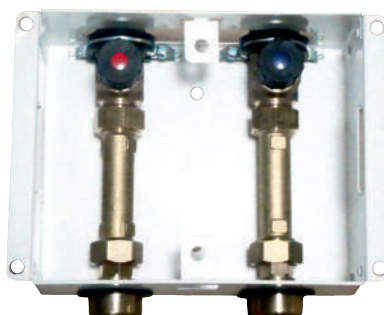
Passend für:

Rohr - Belüfter - Station



Details siehe Seite 64

Aqua - Messstation



Details siehe Seite 65-66

**Waschbecken -
Messstation**



Details siehe Seite 67-68

Rohr - Belüfter - Station im Unterputzschrank

Rohr - Belüfter - Station

bestehend aus:

Rohrbelüfter:

- wahlweise DN 30-50 oder DN 70-100
- mit bauaufsichtlicher Zulassung (Nr: Z-53.5.466)
- und Dichtung zur problemlosen Montage

Schrank:

- kunststoffbeschichtete Einbauzarge aus einem 1 mm starken Stahlblech mit Abkantungen für Wand-/Vorwandmontage und Vorstanzungen zur Rohreinführung
- 4 Einstellschrauben für Belüftungsabstand
- rahmenlose Frontblende

wahlweise:

- aus Kunststoff in weiß ähnlich RAL 9016 mit Magnetbefestigung
- aus Edelstahl matt geschliffen mit Magnetbefestigung



Einbaumaße:	Rohrbelüfterzarge	H = 200 mm / B = 200 mm / T = 110 mm
	Kunststoff - Abdeckung	H = 248 mm / B = 248 mm
	Edelstahl - Abdeckung	H = 240 mm / B = 240 mm

Kunststoff - Abdeckung 248 x 248 (mm)

€

30 - 50 49-50-KM

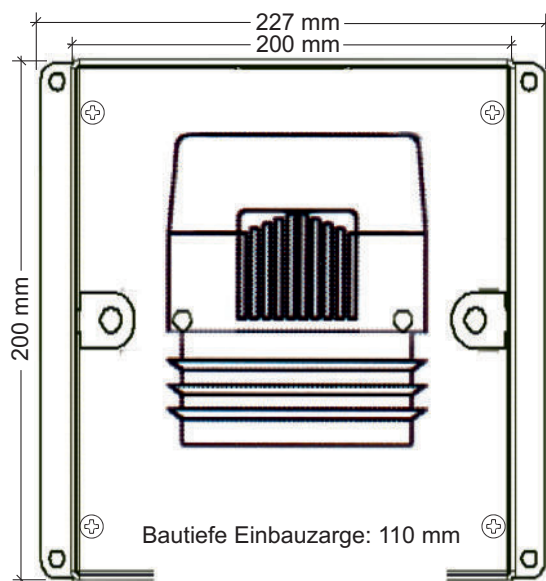
70 - 100 49-100-KM

Edelstahl - Abdeckung 240 x 240 (mm)

€

30 - 50 49-50-EM

70 - 100 49-100-EM



Wo dürfen unsere Rohrbelüfter eingesetzt werden ?

Nach DIN EN 12056, der Rest-Norm DIN 1986-100 und den Richtlinien des DIBt in Verbindung mit der pr EN 12380 dürfen bauaufsichtlich zugelassene Rohrbelüfter als Ersatz für Umlüftungen oder direkte Nebenlüftungen, die dem Abbau von Unterdruck im Leitungssystem dienen, eingebaut werden:

- wenn eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik erteilt wurde
- wenn mindestens eine Fallleitung im Hauptlüftungssystem zur Entlüftung über Dach geführt wird oder Regenwasser und Abwasser in eine Grundleitung münden
- in Ein- und Zwei-Familienhäusern
- in Reihenhäusern, in denen die Abwasserleitung an einer Sammelleitung angeschlossen ist und nicht mehr als 3 Geschossebenen vorhanden sind
- in der Altbauanierung und Renovierung von Abwasserleitungen und Sanitärräumen
- in Neubauten
- in indirekten Nebenlüftungen, ersetzt alle Umlüftungen

Nicht eingebaut werden dürfen Rohrbelüfter

- in rückstaugefährdeten Bereichen
- in Abwassersystemen, die an Hauskläranlagen angeschlossen sind und das Regenwasser getrennt abgeleitet wird
- in Gebäuden mit mehr als 3 Geschoßebenen, an die Sanitärräume angeschlossen sind
- als Entlüftung für Hebeanlagen
- in Einbausituationen, die nur eine waagrechte oder Schrägstellung des Belüfters zulassen würden

Durchströmmengen: DN 100 - 25,0 l/s

(Bei 2,5mbar Unterdruck DN 90 - 26,0 l/s

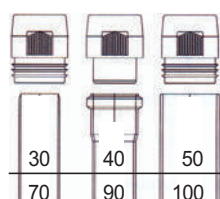
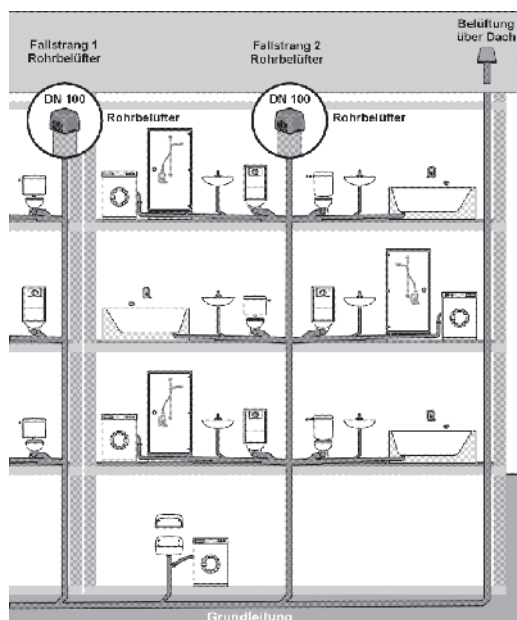
im Abflussrohrsystem) DN 70 - 23,0 l/s

DN 50 - 7,5 l/s

DN 40 - 8,0 l/s

DN 30 - 7,0 l/s

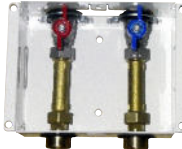
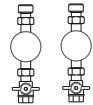
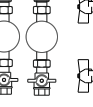
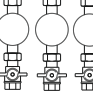
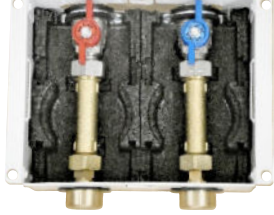
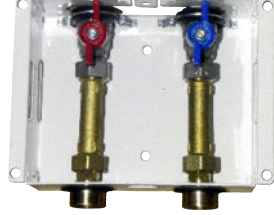
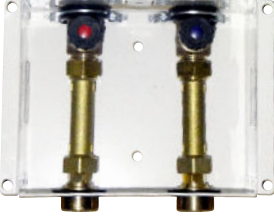
Berechnungsgrundlage ist die DIN EN 12056-2 + pr EN 12380-1



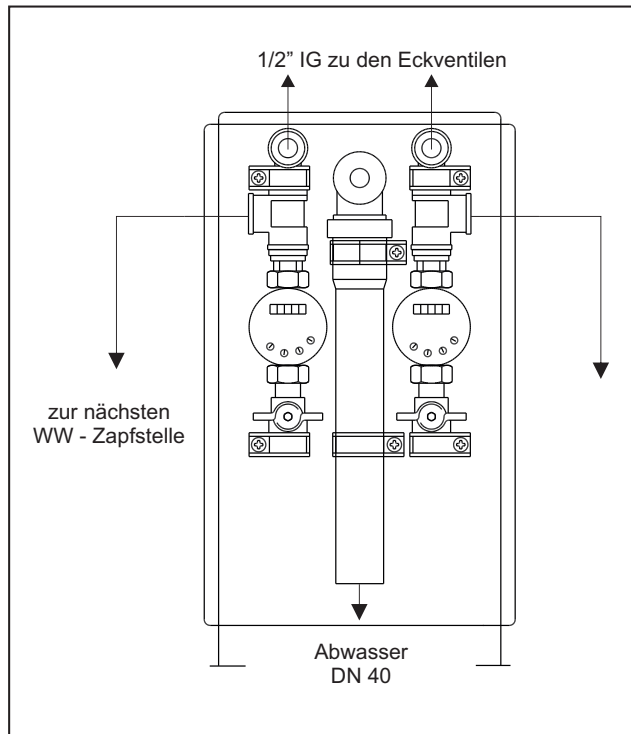
Typ
30 - 50

70 90 100 70 - 100

**Der intelligent konstruierte
Verbindergummi erlaubt
die Montage auf jeweils
3 Rohrdurchmessern!**

Aqua - Messstation				KM	EM	LOM	KL	EL	LOL	SL				
zum Einbau von Kalt- und Warmwasseraufputzzählern (BL = 80 mm) Primäranschlüsse: 3/4" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (IG) bestehend aus: - Kaltwassereinbaustrecke: 1x Messingkugelhahn 3/4"IG oder Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft 1x Zähler-Distanzrohr 80 mm x 3/4" 1x Rotguss-WZ-Verschraubung 3/4" - Warmwassereinbaustrecke: 1x Messingkugelhahn 3/4"IG oder Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft 1x Zähler-Distanzrohr 80 mm x 3/4" 1x Rotguss-WZ-Verschraubung 3/4" - Schrank: - kunststoffbeschichtete Einbauzarge aus einem 1 mm starkem Stahlblech mit Abkantungen für Wand/Vorwandmontage - rahmenlose Frontblende mit Magnet- oder Laschenbefestigung aus wahlweise: - Kunststoff in weiß ähnlich RAL 9016 - Edelstahl matt geschliffen - Stahl weiß beschichtet Die Station ist anschlussfertig vormontiert - Aqua-Messstation mit 3 Einbaustrecken zusätzliche Einbaustrecke für Kaltwasser: 1x Messingkugelhahn 3/4"IG oder Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft 1x Zähler-Distanzrohr 80 mm x 3/4" 1x Rotguss-WZ-Verschraubung 3/4" - Ausführung mit Zirkulations-Regelventil 1x Zirkulations-Reguliertventil DN 15 aus Rotguss Regelbereich 50°C-65°C - Ausführung mit Heizungsabspernung zusätzliche Heizungsabspernung: 2x Kugelhahn 1/2" (voller Durchgang) 2x Anschlussnippel mit Eurokonus - Ausführung als Sanitär-Absperrstation 2x Messingkugelhahn 3/4"IG (1x rot/ 1x blau) mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft 2x Doppelnippel mit Eurokonus !!! Lieferung OHNE Zähler !!!				Kunststoff 248x248	Edelstahl 240x240	Kunststoff 270x270	Kunststoff 248x248	Edelstahl 240x240	Kunststoff 270x270	Stahl Weiß beschichtet 240x240				
				Abdeckungen: Maße (mm)				Magnet	Magnet	Magnet	Lasche	Lasche	Lasche	Lasche
				Befestigungsart:				Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €
				Schrankaußenmaße H x B x T (mm) Einbauteile Materialgüte										
				 168 x 200 x 90  Messing				45-2-KM	45-2-EM	45-2-LOM	45-2-KL	45-2-EL	45-2-LOL	45-2-SL
				 168 x 200 x 90  Rotguss				46-2-KM	46-2-EM	46-2-LOM	46-2-KL	46-2-EL	46-2-LOL	46-2-SL
				 168 x 200 x 90  Messing				45-K-KM	45-K-EM	45-K-LOM	45-K-KL	45-K-EL	45-K-LOL	45-K-SL
				 168 x 200 x 90  Rotguss				46-K-KM	46-K-EM	46-K-LOM	46-K-KL	46-K-EL	46-K-LOL	46-K-SL
				 168 x 200 x 90 als Sanitär-Absperrstation  Messing				45-SA-KM	45-SA-EM	45-SA-LOM	45-SA-KL	45-SA-EL	45-SA-LOL	45-SA-SL
				 168 x 200 x 90 als Sanitär-Absperrstation  Rotguss				46-SA-KM	46-SA-EM	46-SA-LOM	46-SA-KL	46-SA-EL	46-SA-LOL	46-SA-SL
				 200 x 230 x 110 mit Heizungsabspernung 1/2"  Messing				45-KV2-KM	45-KV2-EM	45-KV2-LOM				
				200 x 230 x 110 mit Heizungsabspernung 1/2" Rotguss				46-KV2-KM	46-KV2-EM	46-KV2-LOM				
				200 x 230 x 110 Messing				45-3-KM	45-3-EM	45-3-LOM				
				200 x 230 x 110 Rotguss				46-3-KM	46-3-EM	46-3-LOM				
				200 x 230 x 110 mit Zirkulations-Ventil Messing				45-Z2-KM	45-Z2-EM	45-Z2-LOM				
				200 x 230 x 110 mit Zirkulations-Ventil Rotguss				46-Z2-KM	46-Z2-EM	46-Z2-LOM				
				 										
				Rotgussabspernung										
 														

Waschbecken - Messstation



Waschbecken - Messstation mit HT-Ablaufrohr

zum Einbau von Kalt- und Warmwasseraufputzzählern
(BL = 110 mm)

Primäranschluss: 3/4" (IG)
Sekundäranschluss: 3/4" (IG)

bestehend aus:

- Kaltwassereinbaustrecke:

- 1x Messingkugelhahn 3/4"IG oder Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Edelstahlkreuzstück mit angegossener WZ-Verschraubung, 1/2" Anschluss für Eckventil und Weiterführung 3/4"

- Warmwassereinbaustrecke:

- 1x Messingkugelhahn 3/4"IG oder Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Edelstahlkreuzstück mit angegossener WZ-Verschraubung, 1/2" Anschluss für Eckventil und Weiterführung 3/4"

- Abwasserleitung:

- 1x HT-Ablaufrohr 40 mm mit 87° Bogen
- 1x Siphongummi DN 32

- Schrank:

Einbauzarge:

- kunststoffbeschichtete Einbauzarge aus einem 1 mm starken Stahlblech mit höhenverstellbaren Standfüßen

Frontgarnitur:

- befließbares Abschlussblech mit Öffnung zum Zählerwechsel
- abnehmbare rahmenlose Frontblende mit Magnetbefestigung

aus wahlweise:

- Kunststoff (248x248 mm), in weiß ähnlich RAL 9016
- Edelstahl (240x240 mm), matt geschliffen

- alternativ auf einer MONTAGEPLATTE montiert:

- angefertigt aus einem 1,5 mm starken verzinkten Stahlblech mit seitlichen Abkantungen

ACHTUNG:

Sollten sie keine Weiterführung zur nächsten Zapfstelle benötigen bitten wir Sie, uns dies bei der Bestellung mitzuteilen
Hier werden dann

- 2x Edelstahlblindstopfen 3/4" O-Ring dichten
 - Art.-Nr.: 90-394-34
- zum Abstopfen mitgeliefert.

Die Station ist anschlussfertig vormontiert

Schrankaußenmaße
H x B x T (mm)

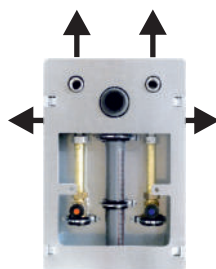
Materialgüte

Art.-Nr.

€

420 x 280 x 90

Edelstahl - Abdeckung
„matt geschliffen“ (240x240 mm)



Messing

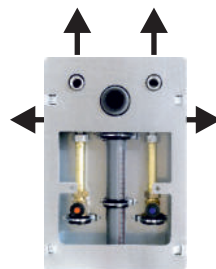
47-2MS-EM

Rotguss

47-2RG-EM

420 x 280 x 90

Kunststoff - Abdeckung
„weiß ähnlich RAL9016“ (248x248 mm)



Messing

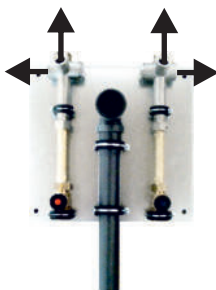
47-2MS-KM

Rotguss

47-2RG-KM

325 x 305 x 90

Auf Metallplatte montiert
mit Weiterführung zur nächsten Zapfstelle



Messing

47-2MS

Rotguss

47-2RG

Waschbecken - Messstation

Waschbecken - Messstation mit Unterputz - Siphon

zum Einbau von Kalt- und Warmwasseraufputzzählern
(BL = 110 mm)

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (IG)

bestehend aus:

- Kaltwassereinbaustrecke:

- 1x Messingkugelhahn 3/4"IG oder Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Edelstahlkreuzstück mit angegossener WZ-Verschraubung, 1/2" Anschluss für Eckventil und Weiterführung 3/4"

- Warmwassereinbaustrecke:

- 1x Messingkugelhahn 3/4"IG oder Rotgussventil 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x Edelstahlkreuzstück mit angegossener WZ-Verschraubung, 1/2" Anschluss für Eckventil und Weiterführung 3/4"

- Abwasserleitung:

- 1x UP-Siphon mit Reinigungsöffnung
- 1x Siphongummi DN 32

- Schrank:

Einbauzarge:

- verzinkte Einbauzarge aus einem 1mm starken Stahlblech mit höhenverstellbaren Standfüßen

Frontgarnitur:

- befließbares Abschlussblech mit Öffnung zum Zählerwechsel
- abnehmbare rahmenlose Frontblende mit Magnetbefestigung

aus wahlweise:

- Kunststoff (248x248 mm), in weiß ähnlich RAL 9016
- Edelstahl (240x240 mm), matt geschliffen

ACHTUNG:

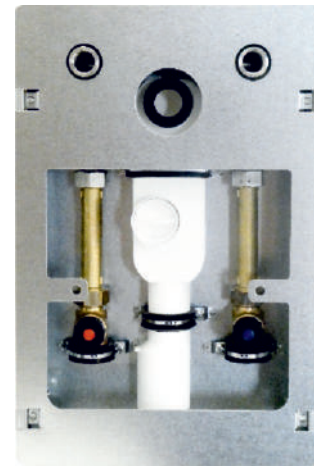
Sollten Sie keine Weiterführung zur nächsten Zapfstelle benötigen bitten wir Sie, uns dies bei der Bestellung mitzuteilen
Hier werden dann

- 2x Edelstahlblindstopfen 3/4" O-Ring dichten
- Art.-Nr.: 90-394-34

zum Abstopfen mitgeliefert

Die Station ist anschlussfertig vormontiert

!!! Lieferung OHNE Zähler !!!



Edelstahl - Abdeckung

„matt geschliffen“ (240x240 mm)

Materialgüte	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
Messing	420 x 280 x 90	48-2MS-EM	
Rotguss	420 x 280 x 90	48-2RG-EM	

Kunststoff - Abdeckung

„weiß ähnlich RAL 9016“ (248x248 mm)

Materialgüte	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
Messing	420 x 280 x 90	48-2MS-KM	
Rotguss	420 x 280 x 90	48-2RG-KM	

Wasserzählerstation

zum Einbau von Kalt- und Warmwasseraufputzzähler
(BL = 110 mm)

Primäranschlüsse: 3/4" (IG)
Sekundäranschlüsse: 3/4" (IG)

Messing Ausführung:

bestehend aus:

- Kalt- und Warmwassereinbaustrecke:

- je 2x Messingkugelhahn 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft

- wahlweise: je 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- je 1x Zähler-Distanzrohr 130 mm x 1"

Rotguss Ausführung:

bestehend aus:

- Kalt- und Warmwassereinbaustrecke:

- je 2x Messingkugelhahn 3/4"IG mit angegossener WZ-Verschraubung DVGW geprüft
- je 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"

- Schrank:

- verzinkter Verteilerschrank mit Rohrumlenkschiene und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik
- Frontgarnitur kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016

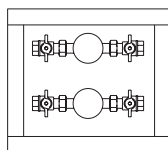
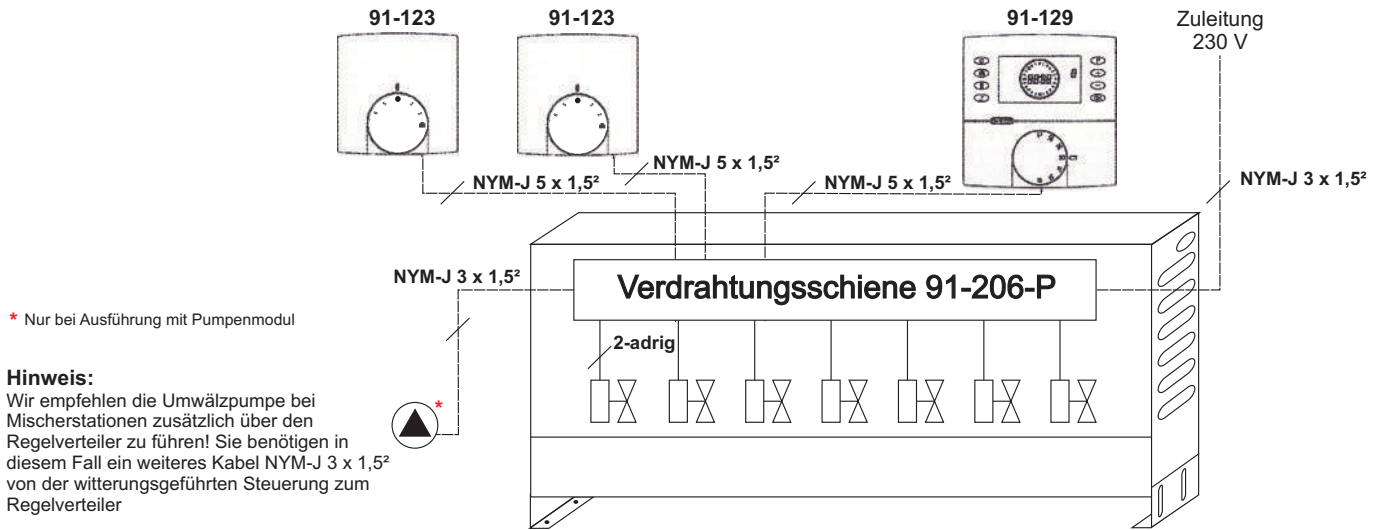


Abb.: 45-11H33

Ausführung	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
Messing			
Qn 1,5 m³/h			
	363 x 330 x 110	45-11H33	
Qn 2,5 m³/h			
	363 x 385 x 110	45-13H34	
Rotguss			
Ausführung	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
Qn 1,5 m³/h			
	363 x 330 x 110	46-11H33	

Rohbauaussparung: H + 20 mm / B + 20 mm / T = siehe Tabelle

Verdrahtungsschema Einzelraumregelung

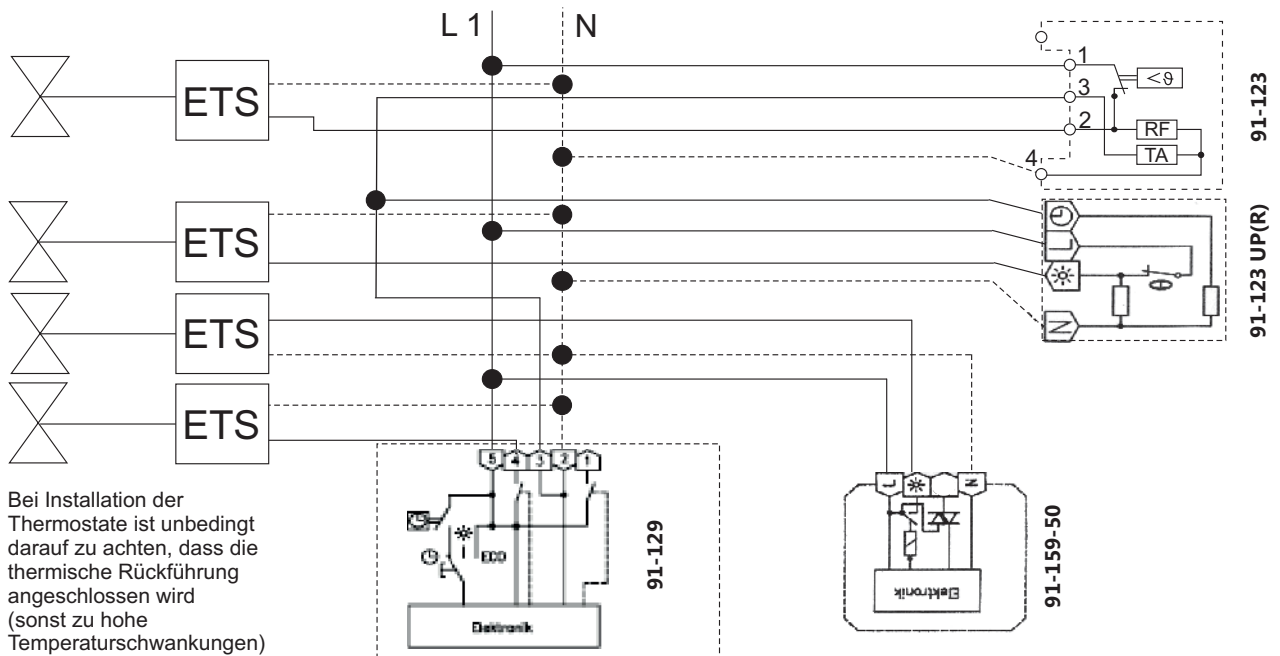


Alternativ: 24 Volt

Verdrahtungsschiene 91-206-24
Verdrahtungsschiene 91-206-24P

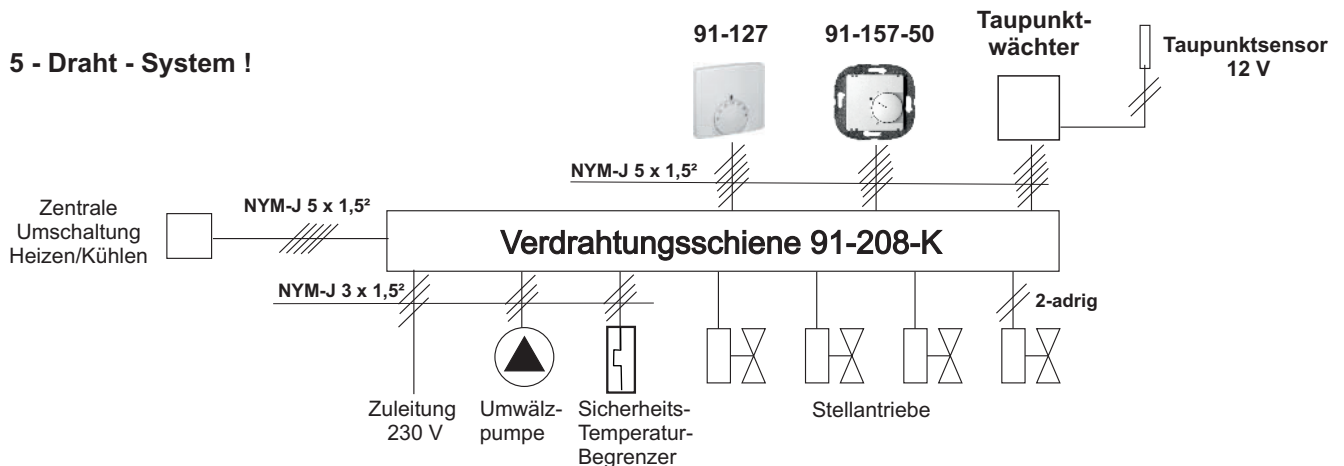
Trafo

NYM-J 3 x 1,5² **Zuleitung 230 V**



Blockschaltbild nur bei Heizen/Kühlen mit zentraler Umschaltung 230 V

5 - Draht - System !



Regelverteiler 91-206-P

Für den elektrischen Anschluss von Raumthermostaten und thermischen Antrieben. 230V~ 50 Hz.

Mit Pumpenlogik. Schaltet bei Wärmebedarf automatisch die Pumpe ein.

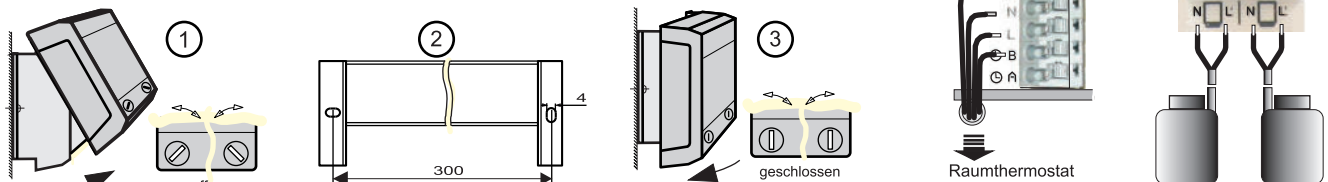


Installationsanweisung für die Elektrofachkraft

Für Einbau in Verteilerschrank

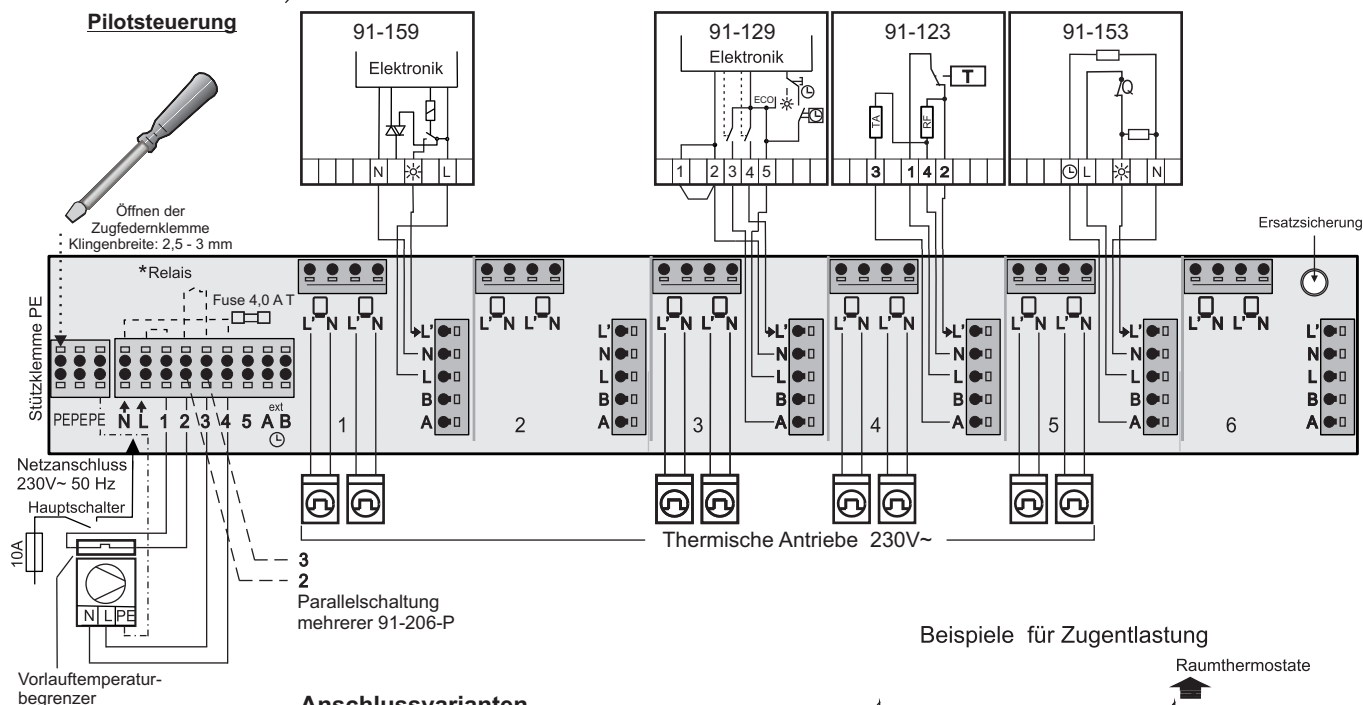
- Gerätedeckel mit Schraubenzieher entriegeln und abnehmen. Regelverteiler (Schutzart IP44) auf stabilen, ebenen Untergrund an vorgesehene Stelle montieren. Montagelage an senkrechter Wand. Anschlussöffnung nach unten.
- Bohrabstand nach Bohrplan. Beiliegende Blechschrauben mit Bohrspitze verwenden. Raumregler und Stellantriebe (230V 50Hz) an Federzugklemmen anschließen. Netzanschluss (230V~ 50Hz) an vorgesehener Federzugklemme durchführen. Zum Anschluss des Regelverteilers ist kein Schutzleiter erforderlich. Das Gerät ist schutzisoliert. Die Stützklemmen PE sind nur zur Weiterschleifung bei Pumpenanschluss zu verwenden. Bestehende Sicherheitsvorschriften beachten.
- Gerätehaube oben einhängen, nach unten schwenken bis zum deutlichen Klicken der beiden Verschlüsse.

max. 4 thermische Antriebe pro Heizkreis

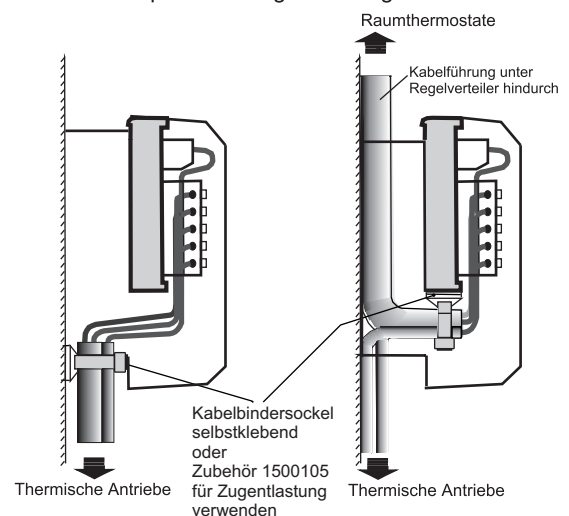


Raumtemperaturregler 230V~

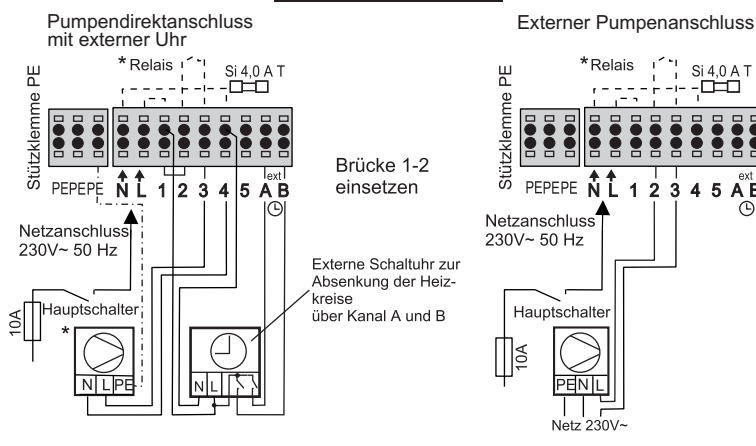
Pilotsteuerung



Beispiele für Zugentlastung



Anschlussvarianten



Achtung: Fehler beim Anschluss können zur Beschädigung des Regelverteilers führen!

Bei Störung zuerst korrekten Anschluss, die Sicherung und Spannung überprüfen.
Für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und / oder falschen Anschluss entstehen, wird nicht gehaftet.

* für elektronisch geregelten Pumpen Regelverteiler mit Inrush Relais 16A (80A 20ms) verwenden.

91-208-K Für Heiz- und Kühlbetrieb

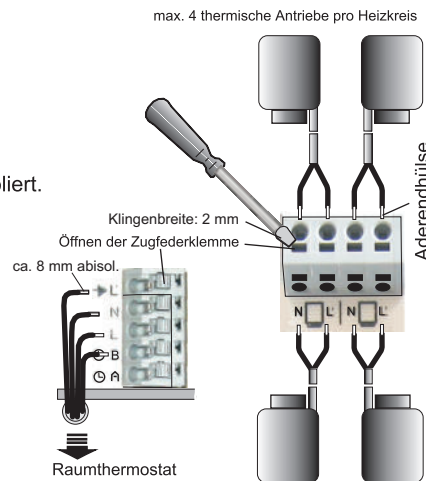
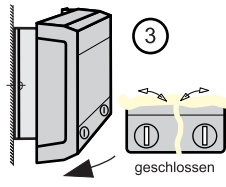
Für den elektrischen Anschluss von
Raumthermostaten und thermischen
Antrieben, 230V~ 50 Hz.



Installationsanweisung für die Elektrofachkraft

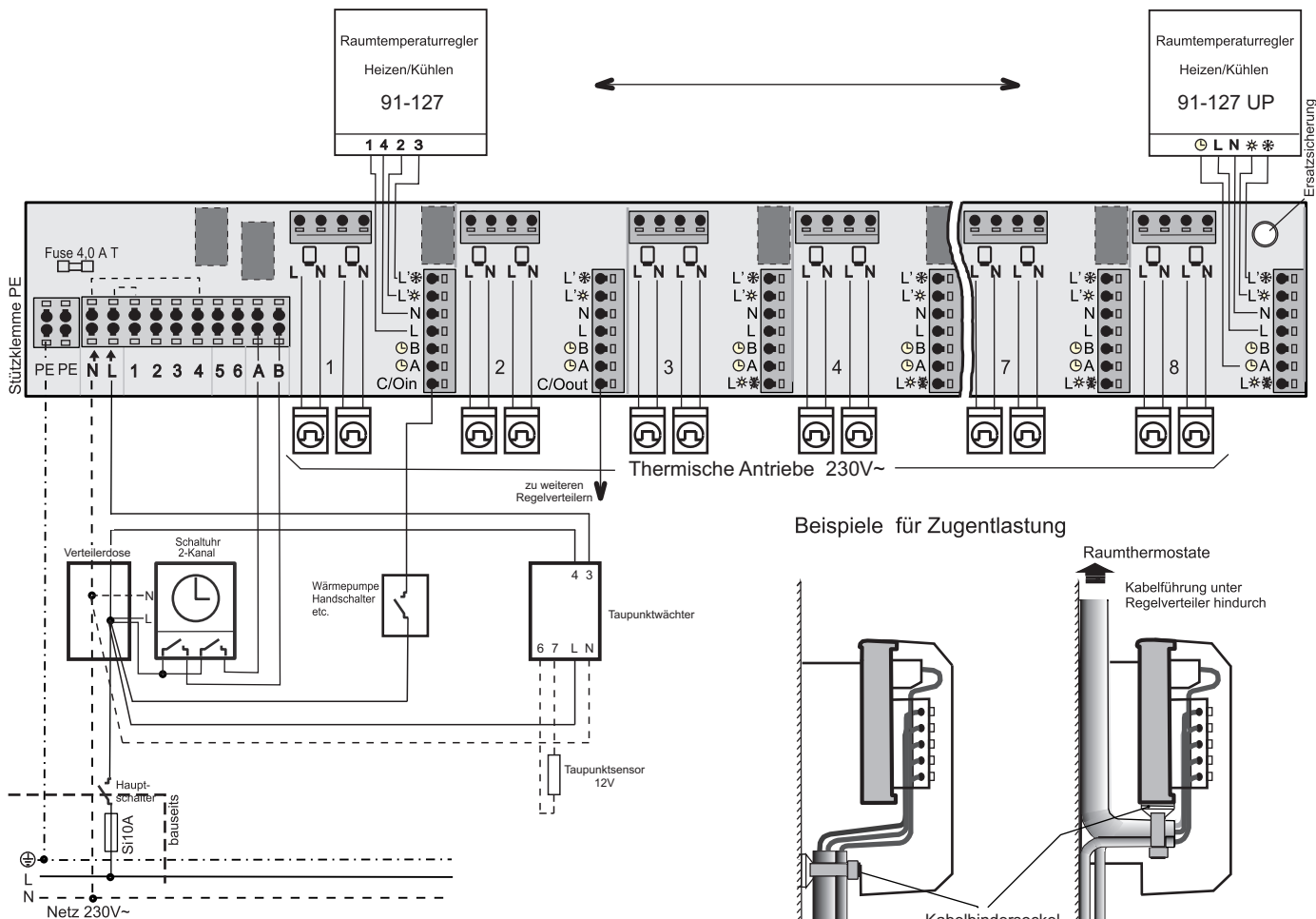
Für Einbau in Verteilerschrank

- ① Gerätedeckel mit Schraubenzieher entriegeln und abnehmen.
RVF-Regelverteiler (Schutzart IP44) auf stabilen, ebenen
Untergrund an vorgesehene Stelle montieren.
Montagelage an senkrechter Wand. Anschlussöffnung nach unten.
- ② Bohrabstand nach Bohrplan. Beiliegende Blechschrauben mit Bohrspitze verwenden.
Raumregler und Stellantriebe (230V 50Hz) an Federzugklemmen anschliessen.
Netzanschluss (230V~ 50Hz) an vorgesehener Federzugklemme durchführen.
Zum Anschluss des Regelvertailers ist kein Schutzleiter erforderlich. Das Gerät ist schutzisoliert.
Die Stützklemmen PE sind nur zur Weiterschleifung bei Pumpenanschluss zu verwenden.
Bestehende Sicherheitsvorschriften beachten.
- ③ Gerätehaube oben einhängen, nach unten
schwenken bis zum deutlichen Klicken der beiden Verschlüsse.



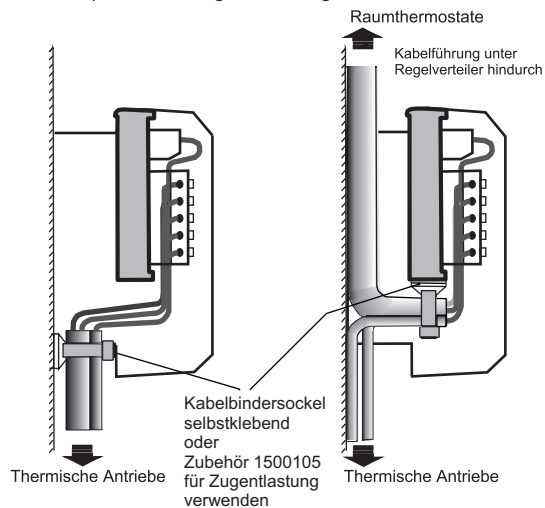
Geräteanschluss

Raumtemperaturregler 230V~



L* = Kühl Sperre, wenn ein Raum nicht gekühlt werden soll

Beispiele für Zugentlastung



Achtung: Absenkbetrieb nur im Heizmodus!

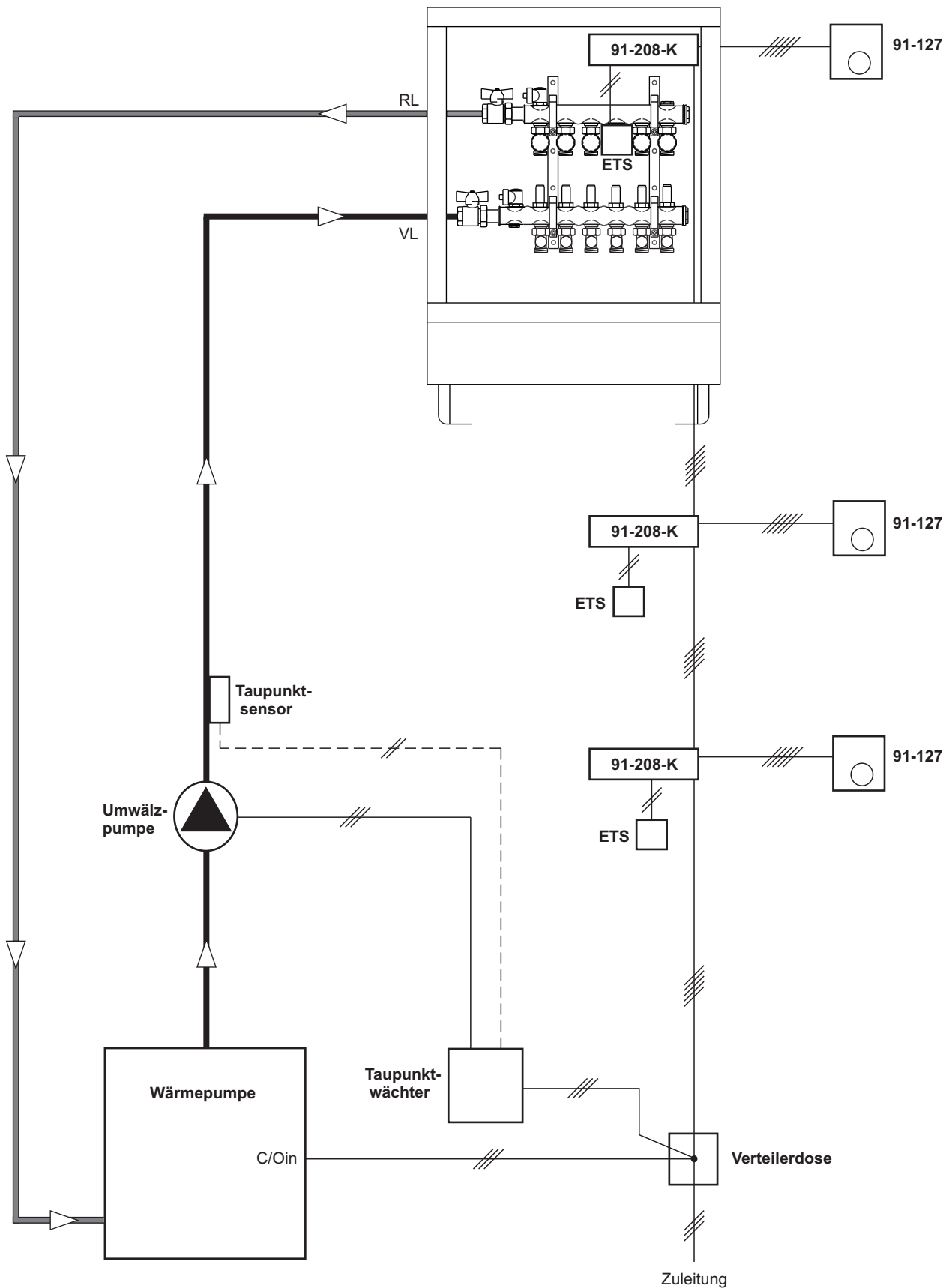
Bei Störung zuerst korrekten Anschluss, die Sicherung und Spannung überprüfen.

Achtung: Fehler beim Anschluss können zur Beschädigung des Regelverteilers führen!

Für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und / oder falschen Anschluss entstehen, wird nicht gehaftet.

Achtung:

Sind mehrere Regelverteiler an verschiedenen Wohnungen angeschlossen, so muss, aufgrund der galvanischen Trennung, zusätzlich ein Relais vorgeschaltet werden!



Schnell - Start SKV Funksysteme

1. Am Sender Lernmodus einstellen



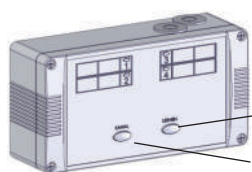
Batterien in den Sender einlegen.
Diode leuchtet kurz grün.
Weiter zu Schritt 2.



Anlernvorgang nach Einlegen der Batterien:
Nach Einlegen der Batterien blinkt nach dem Selbsttest und der Anzeige der Softwareversion für 2 Minuten ein L für den Lernmodus. Während dieser Zeit die Punkte 2. und 3. ausführen.

Für Funktion Master-Slave Bedienungsanleitung beachten!

2. Den Empfänger in den Lernmodus bringen



Mit der Kanaltaste den entsprechenden Kanal auswählen (dieser blinkt gelb).
Lerntaste drücken (der Kanal blinkt 30 sec. rot).

Lerntaste Lampe



Lerntaste am Funk-Temperaturregler (Empfänger) kurz drücken. Die Lampe am Funk-Temperaturregler blinkt rot für maximal 30 Sekunden. Während dieser Zeit einen Funk-Raumtemperaturfühler (Sender) anlernen, sonst hört die Lampe auf zu blinken und wechselt wieder in ihren Ausgangszustand.

3. Am Sender Lernmodus bestätigen



Lerntaste

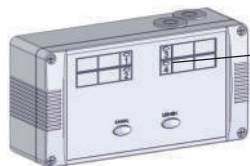
Lerntaste am Funk-Raumtemperaturfühler drücken und gedrückt halten bis die Lampe am Funk-Empfänger von rotem Blinken in grünes Blinken wechselt.
Während des Tastendrucks am Funk-Raumtemperaturfühler blinkt dessen Lampe rot.
Lerntaste am Funk-Raumtemperaturfühler loslassen.



Jetzt die Taste  kurz drücken

Bei Master-Slave Funktion müssen die jeweiligen Kanäle dem Uhrenthermostat zugewiesen werden!

4. Funkverbindung prüfen



Lampe

Nach korrektem Anlernen leuchtet die Lampe am Funk-Temperaturregler (Empfänger) für ca. 1 Stunde grün, die Regelung ist nun aktiv.

Weitere LED-Anzeigen bedeuten:

Dauernd rot - keine Funkverbindung
Notbetrieb - 3 Minuten ein, 7 Minuten aus
Lampe aus - Funkverbindung angelernt
Istzustandsanzeige: Kanaltaste drücken
LED aus - Kanal aus
LED gelb - Kanal ein
LED rot - nicht angelernt

Lerntaste Lampe



Die Lampe am Funk-Raumtemperaturfühler erlischt.
Nach korrektem Anlernen leuchtet die Lampe am Funk-Temperaturregler (Empfänger) für ca. 1 Stunde grün, die Regelung ist nun aktiv.

Weitere LED-Anzeigen bedeuten:

Dauernd rot - nicht angelernt oder keine Funkverbindung
Lampe aus - Funkverbindung angelernt

Verdrahtung / Einregulierung Mischerstationen

Füllen, Spülen, Einregulieren

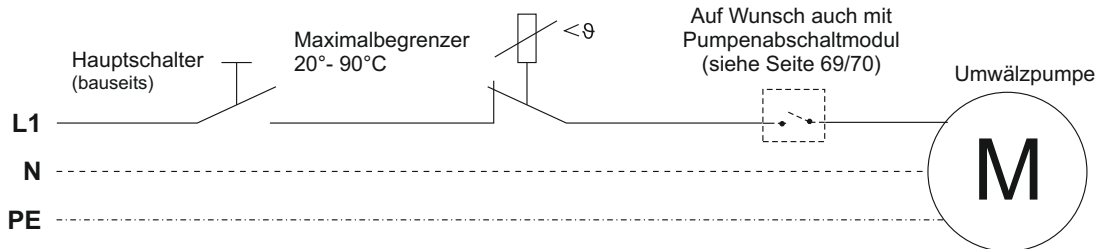
Spülen der Fußbodenheizung nur über den Vorlauf !

Dazu Primär-Kugelhahn im Rücklauf schließen und Luft/Spülmedium über das Füll- und Entleerventil am Rücklaufbalken entweichen lassen. Jeden Kreis einzeln spülen !

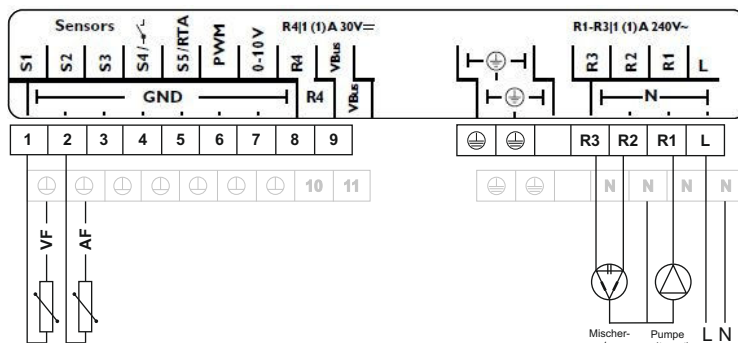
Die Einregulierung der Fußbodenheizung

ist bei hoher Kesseltemperatur vorzunehmen. Alle Ventile der FB-Heizung voll öffnen und Thermostatventil auf die gewünschte Vorlauftemperatur der Fußbodenheizung einstellen.

Verdrahtungsskizze Mischerstation MT



Anschlussschema für Mischerstation 68-...-W-3



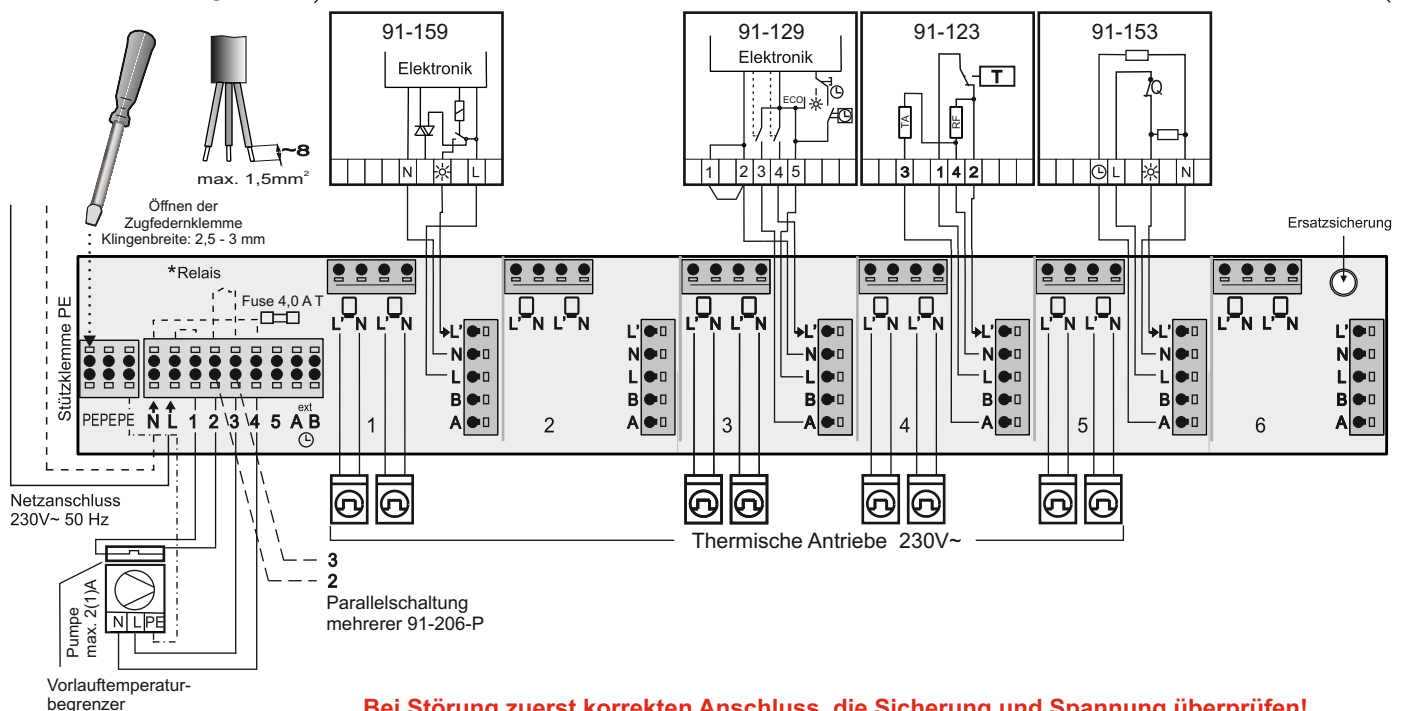
Sensoren		
S1	Vorlauf HK	1 / GND
S2	Außen	2 / GND
S3	frei	3 / GND
S4	frei	4 / GND
S5	frei	5 / GND

Relais		
R1	Pumpe HK	R1 / N / PE
R2	Mischer auf	R2 / N / PE
R3	Mischer zu	R3 / N / PE
R4	frei	8 / 10



Pilotsteuerung

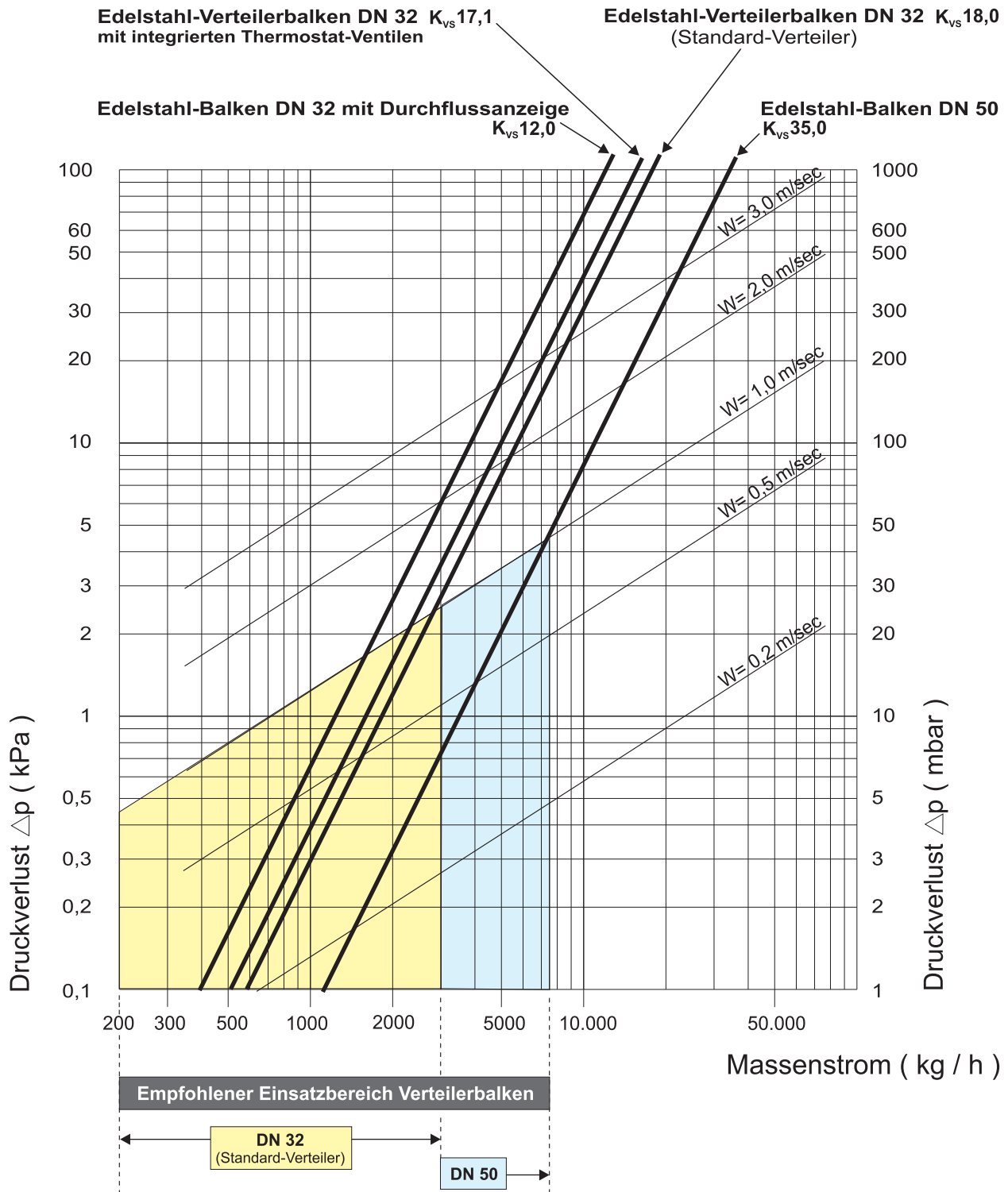
Raumtemperaturregler 230V~



Bei Störung zuerst korrekten Anschluss, die Sicherung und Spannung überprüfen!

Diagramme

Alle Edelstahl - Verteiler - Balken

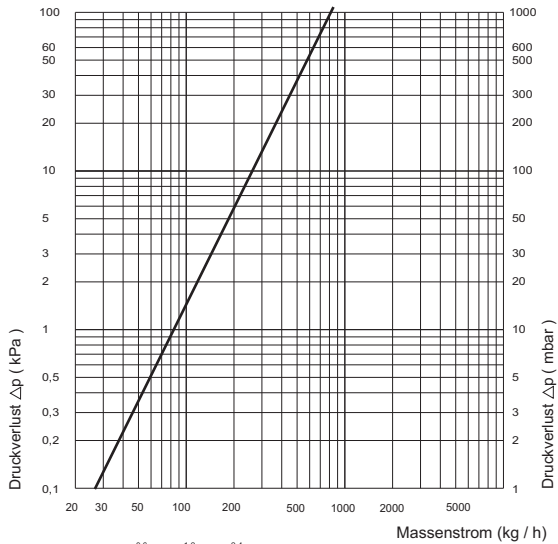


Leistung kW		5,8	12	23	35	58	90	120
Δt 10 K								
Δt 15 K		8,7	17,5	35	52	87	135	170
Δt 20 K		11,6	23	46	70	116	180	230

Edelstahl - Verteiler - Abgang mit Durchflussanzeige im Vorlauf

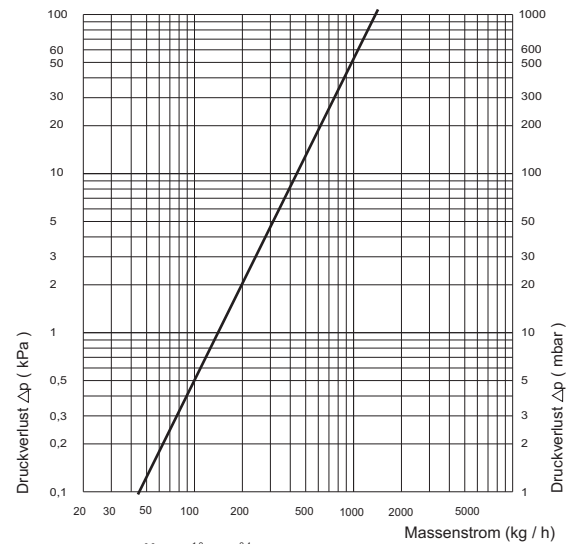
SKV - Durchflussanzeige im Vorlauf
0 - 2,5 l/min

K_{vs}
0,83



SKV - Durchflussanzeige im Vorlauf
2 - 7 l/min

K_{vs}
1,46

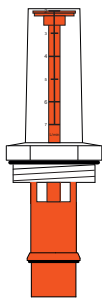
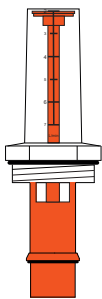


SKV Durchflussanzeige

Vorlauf

0,5 - 2,5 l/min

2,0 - 7,0 l/min

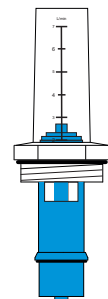
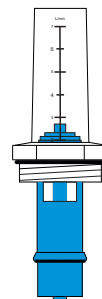


Flussrichtung

Rücklauf

0,5 - 2,5 l/min

2,0 - 7,0 l/min



Flussrichtung

Die Einstellung erfolgt mit der Regulierverschraubung und kann an der Durchflussanzeige abgelesen werden.

Druckprüfung: Wasser oder Luft bis max. 10 bar.

Frostgefahr: Auf Restwasserentleerung achten.

Baustaub: Nur mit Wasser von Außen reinigen.

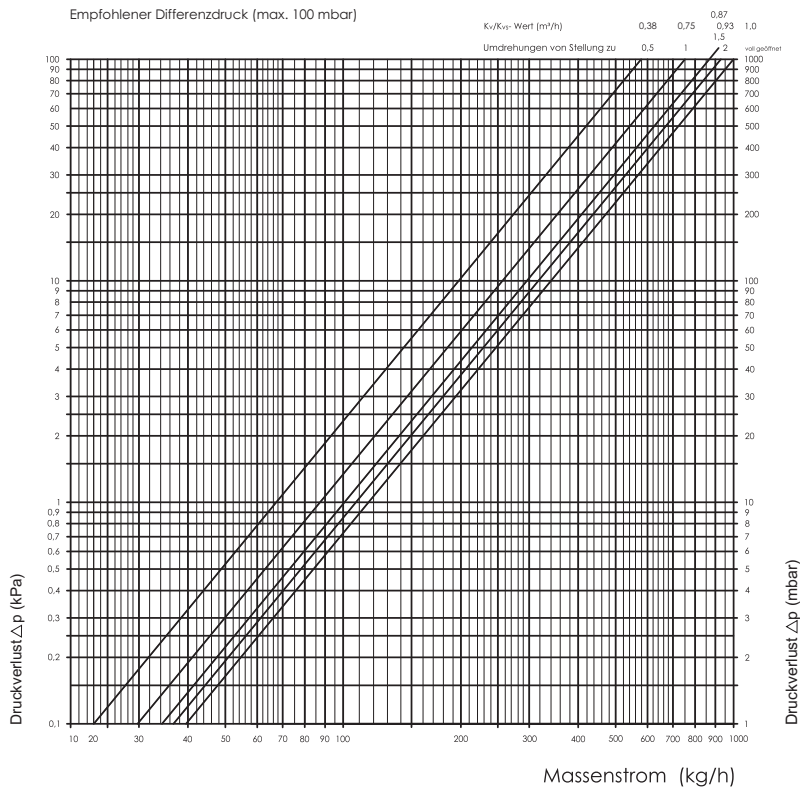
Medieneinsatz: Wasser / Wasser-Glykolegemische (max. 50%), pH-Wert: 6,5-10

Diagramme

SKV - integriertes Thermostatventil mit Voreinstellung

Thermostateinsatz - Integriert mit Voreinstellung (bis 4 l/min)

K_{vs}
1,0

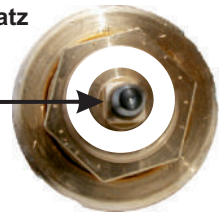


Integriertes
Thermostat-Ventil
mit
Bauschutzkappe



integrierter Ventileinsatz
ohne
Bauschutzkappe:

Voreinstellung
am Vierkant

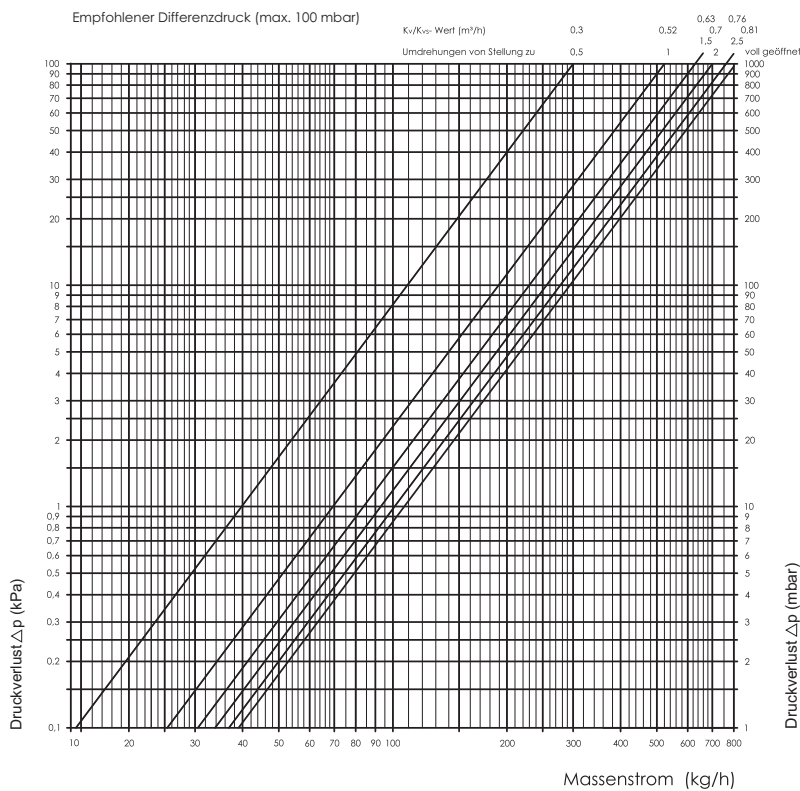


**Zur Voreinstellung
Entlüftungsschlüssel benutzen!**

SKV - Thermostatventil mit Voreinstellung

SKV-Thermostatventil / Art.-Nr.: 96-604 mit Voreinstellung (bis 4 l/min)

K_{vs}
0,81

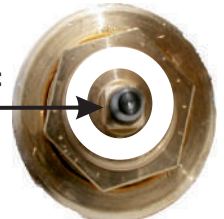


Thermostatventil
mit
Bauschutzkappe



Ventileinsatz
ohne
Bauschutzkappe:

Voreinstellung
am Vierkant

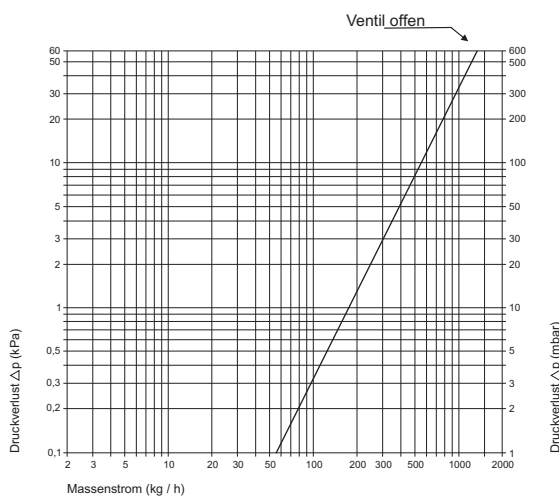


**Zur Voreinstellung
Entlüftungsschlüssel benutzen!**

Diagramme

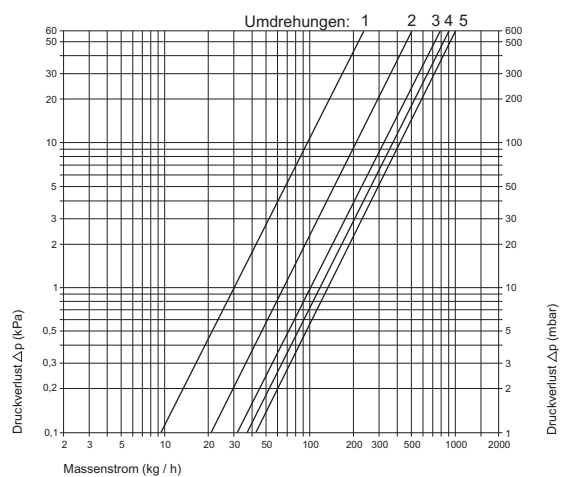
Heimeier / Art.-Nr.: 96-608
Thermostatventil DN 15 (Durchgangsform)

K_{vs}
1,7



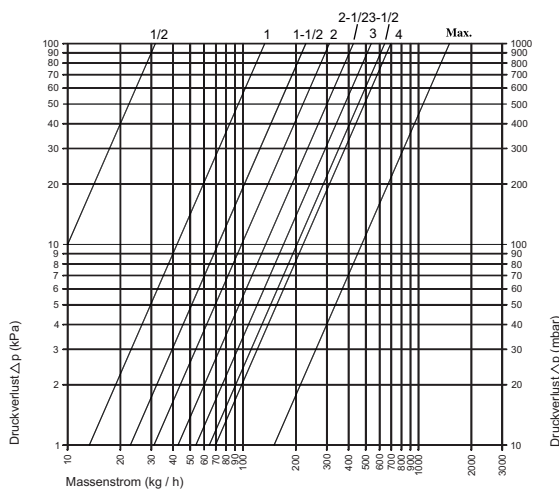
Heimeier / Art.-Nr.: 96-618
Regulierschraube DN 15

K_{vs}
1,31



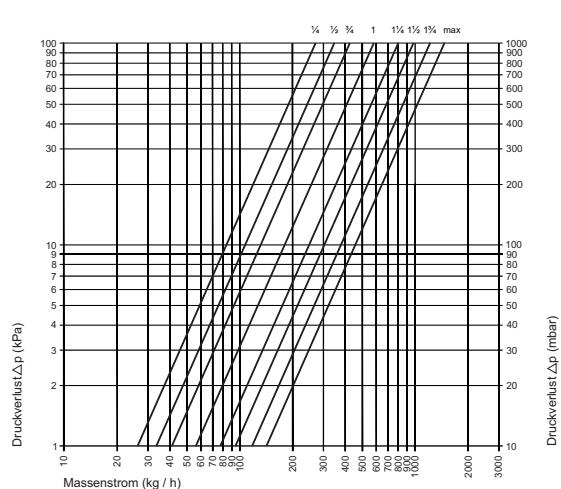
SKV / Art.-Nr.: 96-607
Thermostatventil DN 15

K_{vs}
1,5



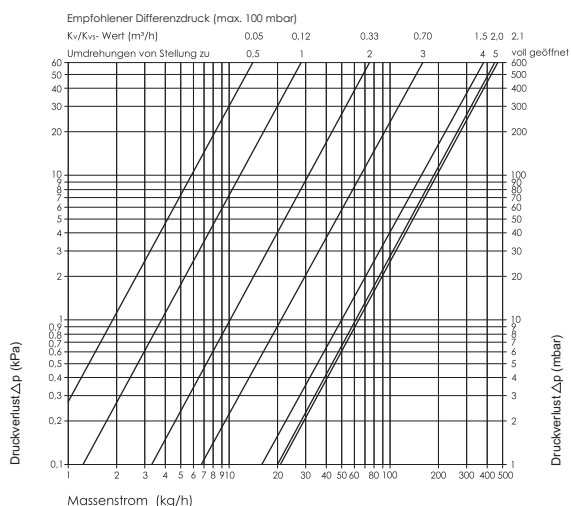
SKV / Art.-Nr.: 96-617
Regulierschraube DN 15

K_{vs}
1,42



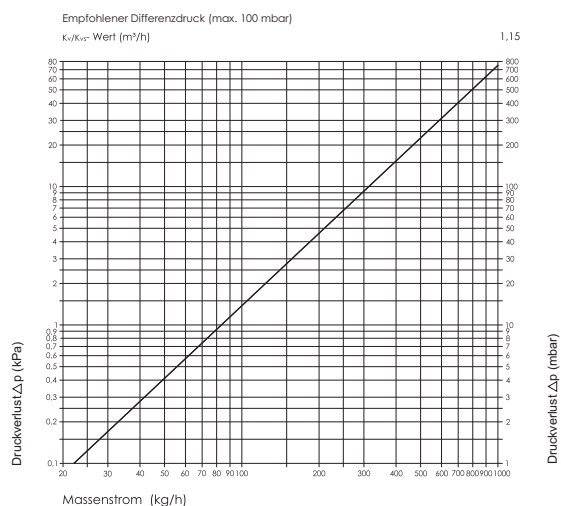
SKV / Art.-Nr.: 96-613
Regulierschraube
mit Voreinstellung (bis 3 l/min)

K_{vs}
2,1



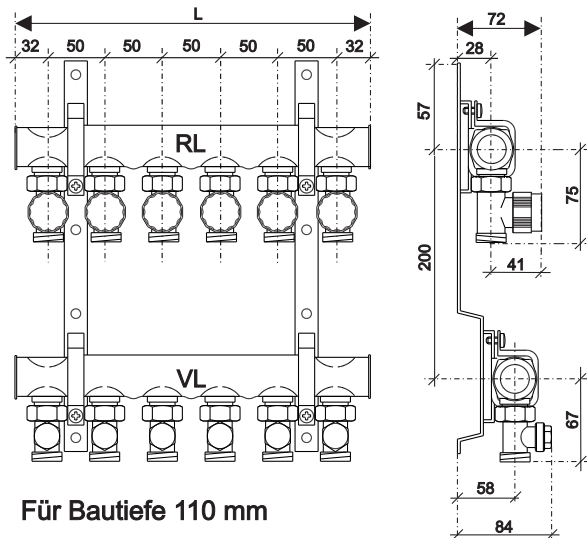
Thermostateinsatz - Integriert
ohne Voreinstellung

K_{vs}
1,15



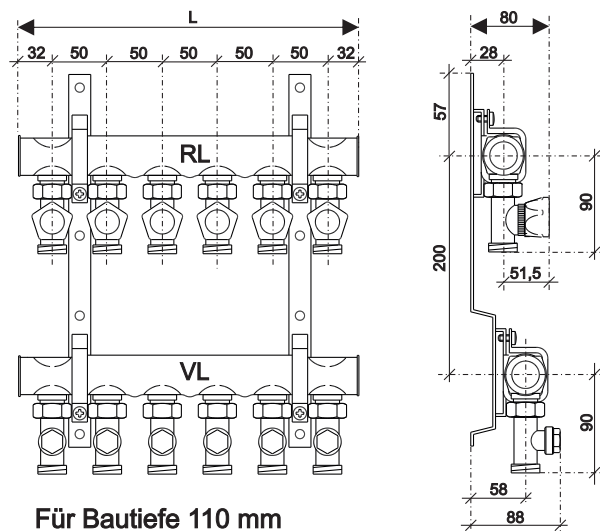
Maßblatt - Heizkreisverteiler

Rücklauf: SKV-Thermostatventil
Vorlauf: SKV-Regulierschraubung 3 l/min



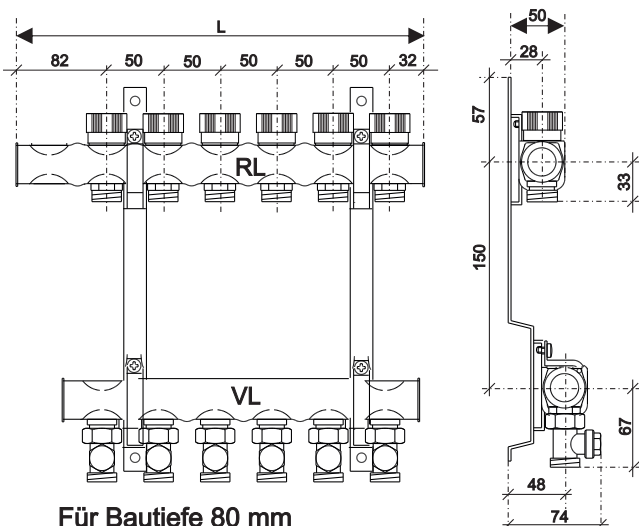
Für Bautiefe 110 mm

Rücklauf: Heimeier-Thermostatventil
Vorlauf: Heimeier-Regulierschraubung



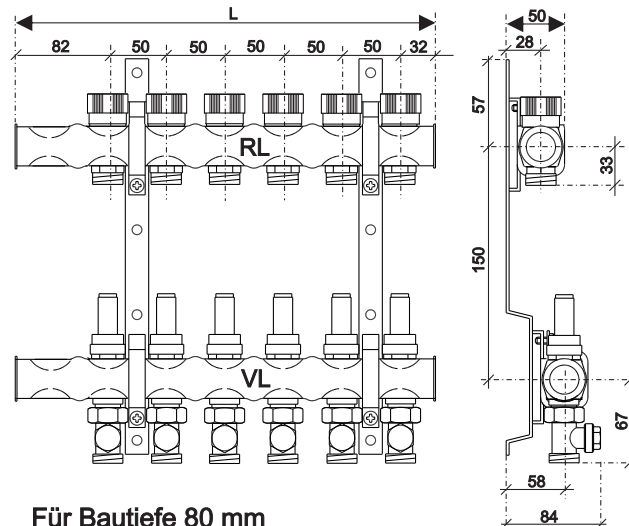
Für Bautiefe 110 mm

Rücklauf: Integriertes SKV-Thermostatventil
Vorlauf: SKV-Regulierschraubung 3 l/min



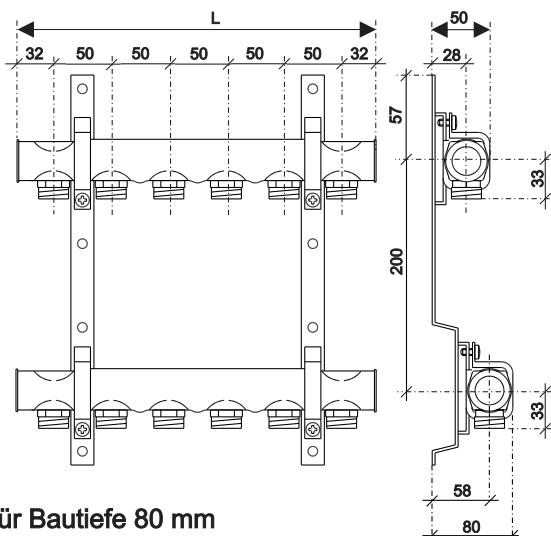
Für Bautiefe 80 mm

Rücklauf: Integriertes SKV-Thermostatventil
Vorlauf: SKV-Durchflussanzeige
SKV-Regulierschraubung 3 l/min



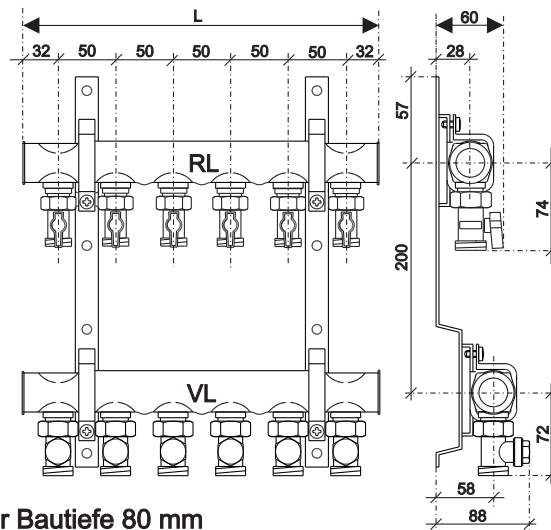
Für Bautiefe 80 mm

Rücklauf: Anschlussnippel
Vorlauf: Anschlussnippel



Für Bautiefe 80 mm

Rücklauf: SKV-Kugelhahnventil
Vorlauf: SKV-Regulierschraubung 7 l/min

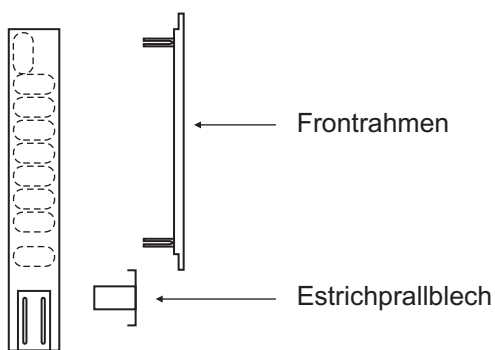


Für Bautiefe 80 mm

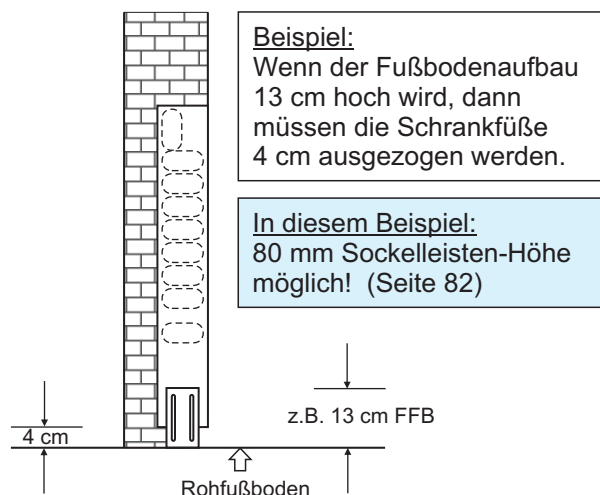
Achtung bei Schrankeinbau: Tiefenmaße + 10 mm (für Blechrückwand und C-Schienen)!

Montageanleitung - Verteilerschrank

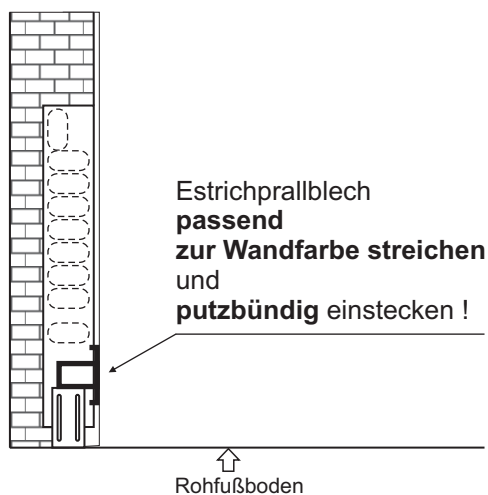
1. Frontrahmen u. Estrichprallblech abnehmen !



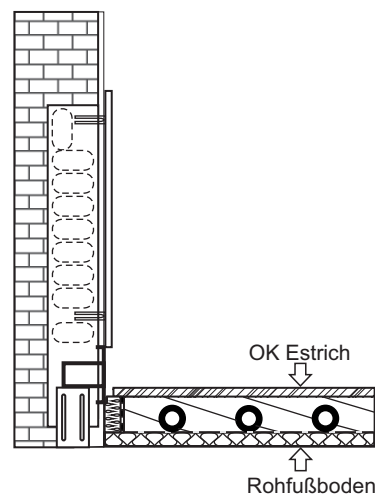
2. Fußbodenaufbau beachten: Schrank ist bei der Lieferung auf einen Fertigfußbodenaufbau von 9 cm eingestellt.



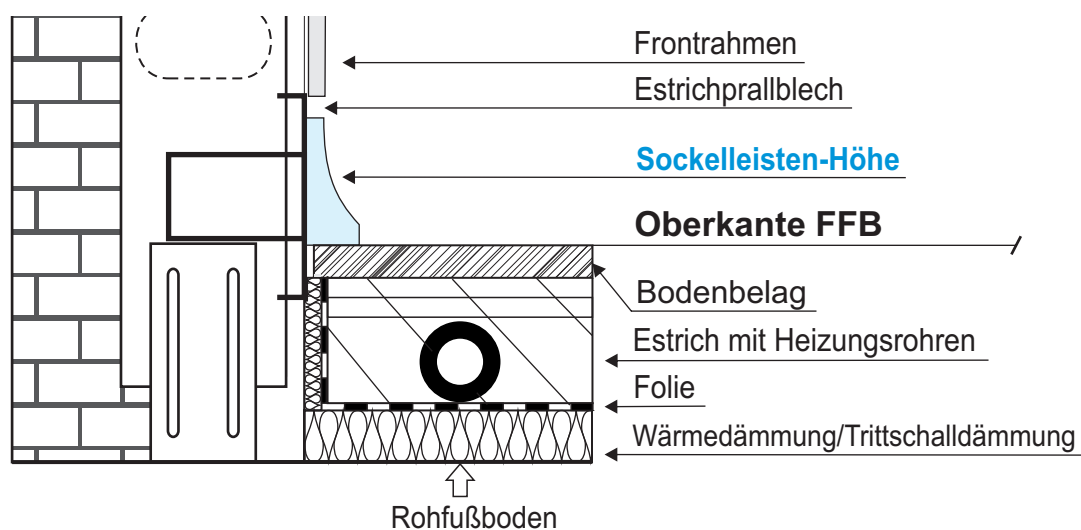
3. Estrichprallblech: - nach dem Verputzen und - vor dem Estrichlegen putzbündig einstecken !



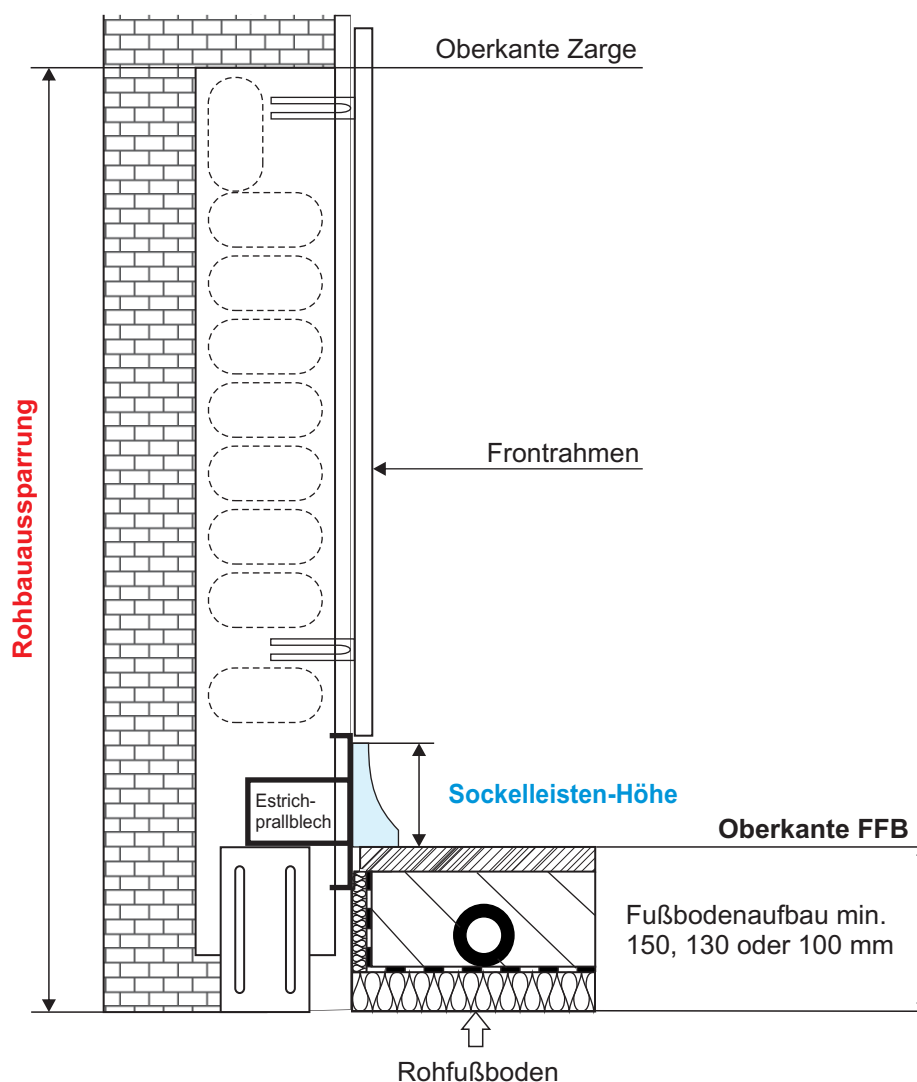
4. Frontrahmen aufstecken



5. Bodenbelag legen: Sockelleiste montieren Höhe der Sockelleiste max. 80 mm



Sockelleisten gerechte Schrankmontage (Rohbauaussparrung)



Sockelleiste 30 mm hoch bei Schrankhöhe 725 mm			Sockelleiste 50 mm hoch bei Schrankhöhe 725 mm			Sockelleiste 80 mm hoch bei Schrankhöhe 725 mm		
Fußbodenaufbau bis OK FFB min. (mm)	Sockelleisten-Höhe (mm)	Rohbauaussparrung ges. Höhe (mm)	Fußbodenaufbau bis OK FFB min. (mm)	Sockelleisten-Höhe (mm)	Rohbauaussparrung ges. Höhe (mm)	Fußbodenaufbau bis OK FFB min. (mm)	Sockelleisten-Höhe (mm)	Rohbauaussparrung ges. Höhe (mm)
150	30	740	130	50	740	100	80	740
160	30	750	140	50	750	110	80	750
170	30	760	150	50	760	120	80	760
180	30	770	160	50	770	130	80	770
190	30	780	170	50	780	140	80	780
200	30	790	180	50	790	150	80	790
210	30	800	190	50	800	160	80	800
220	30	810	200	50	810	170	80	810
230	30	820	210	50	820	180	80	820
250	30	840	220	50	830	190	80	830
260	30	850	230	50	840	200	80	840
270	30	860	250	50	860	210	80	850
						220	80	860

Technical drawing of a door assembly. The drawing shows a door with a handle and a lock. The dimensions are as follows:

- Overall width: 556
- Overall height: 1910
- Door width: 488
- Door height: 1710
- Handle diameter: 50
- Lock diameter: 40
- Lock offset: 110
- Door offset: 70

Labels:

- Stecktür
- Estrichprallblech

Technical drawing of a rectangular table with dimensions and labels:

- Overall width: 725
- Overall height: 505
- Tabletop width: 240
- Tabletop height: 240
- Labels:
 - stufenlos verstellbare C - Schienen (adjustable C-rails)
 - Rohrumlenkschiene (round steering rail)

Seitenansicht ohne Frontrahmen und Stecktüre

Frontansicht
ohne Frontrahmen

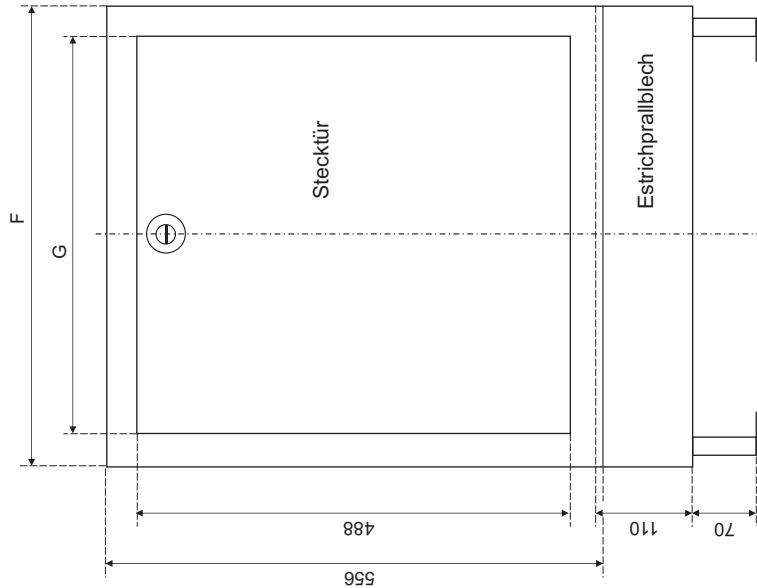
Seitenansicht ohne Frontrahmen und Stecktüre

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and labels:

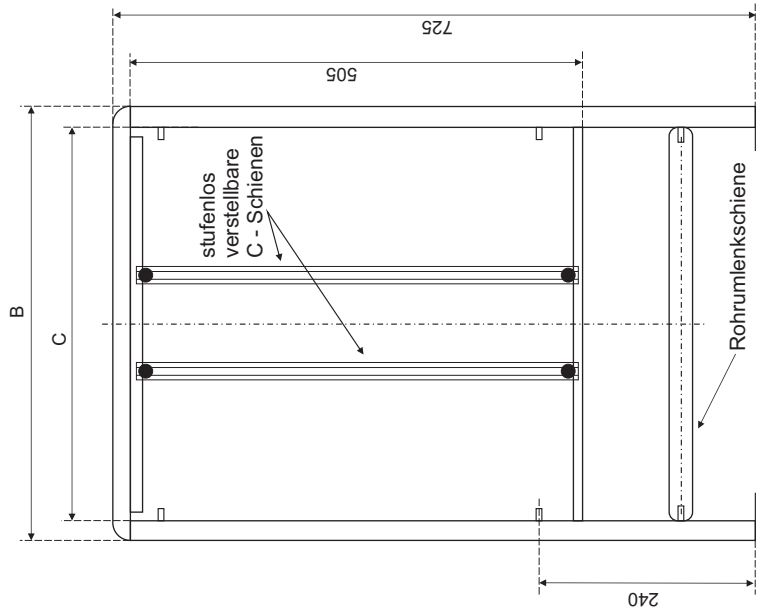
- Overall width: 65
- Overall height: 158
- Distance from top edge to the first hole: 46
- Distance between the first and second hole: 78
- Distance between the second and third hole: 58
- Distance from the bottom edge to the third hole: 32
- Distance from the left edge to the center of the first hole: 31
- Label: "alle Ausstanzungen" (all cutouts) with an arrow pointing to the holes.

Typ Maß	88-02	88-23	88-03	88-04	88-05	88-06	88-08	88-10	88-13	88-16	88-19	88-24
B	257	313	330	385	440	495	605	715	880	1045	1210	1485
C	235	291	290	345	400	455	565	675	840	1005	1170	1445
F	298	354	354	409	464	519	629	739	904	1069	1234	1509
G	230	286	286	341	396	451	561	671	836	1001	1166	1441

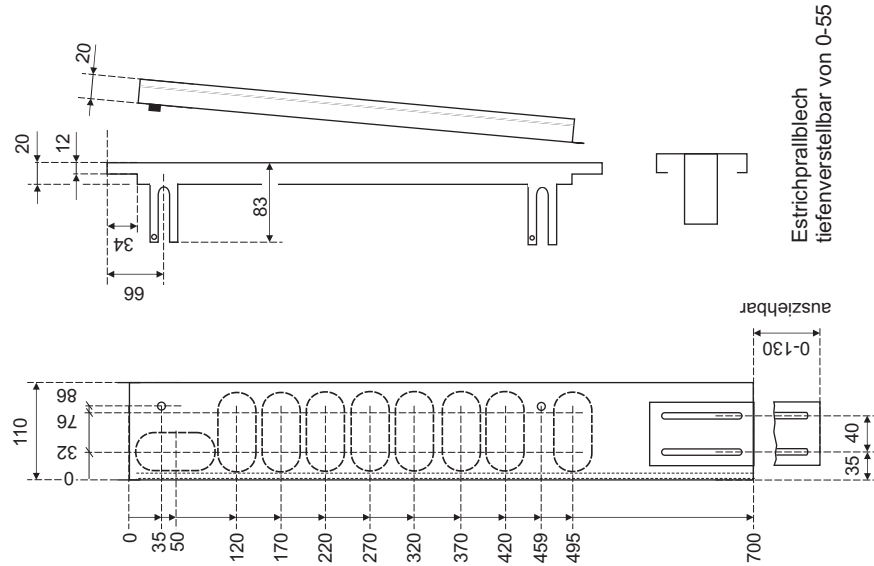
Maßblatt - Unterputzschrank mit Standkonsole T = 110 mm



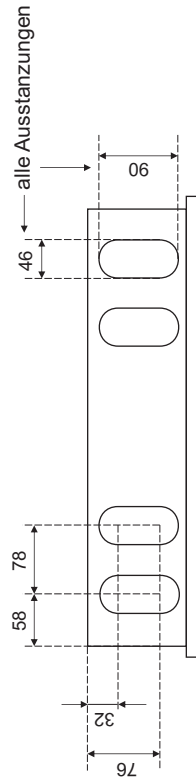
Frontansicht



Frontansicht
ohne Frontrahmen und Stecktüre



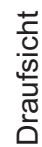
Seitenansicht
ohne Frontrahmen und Stecktüre



Draufsicht

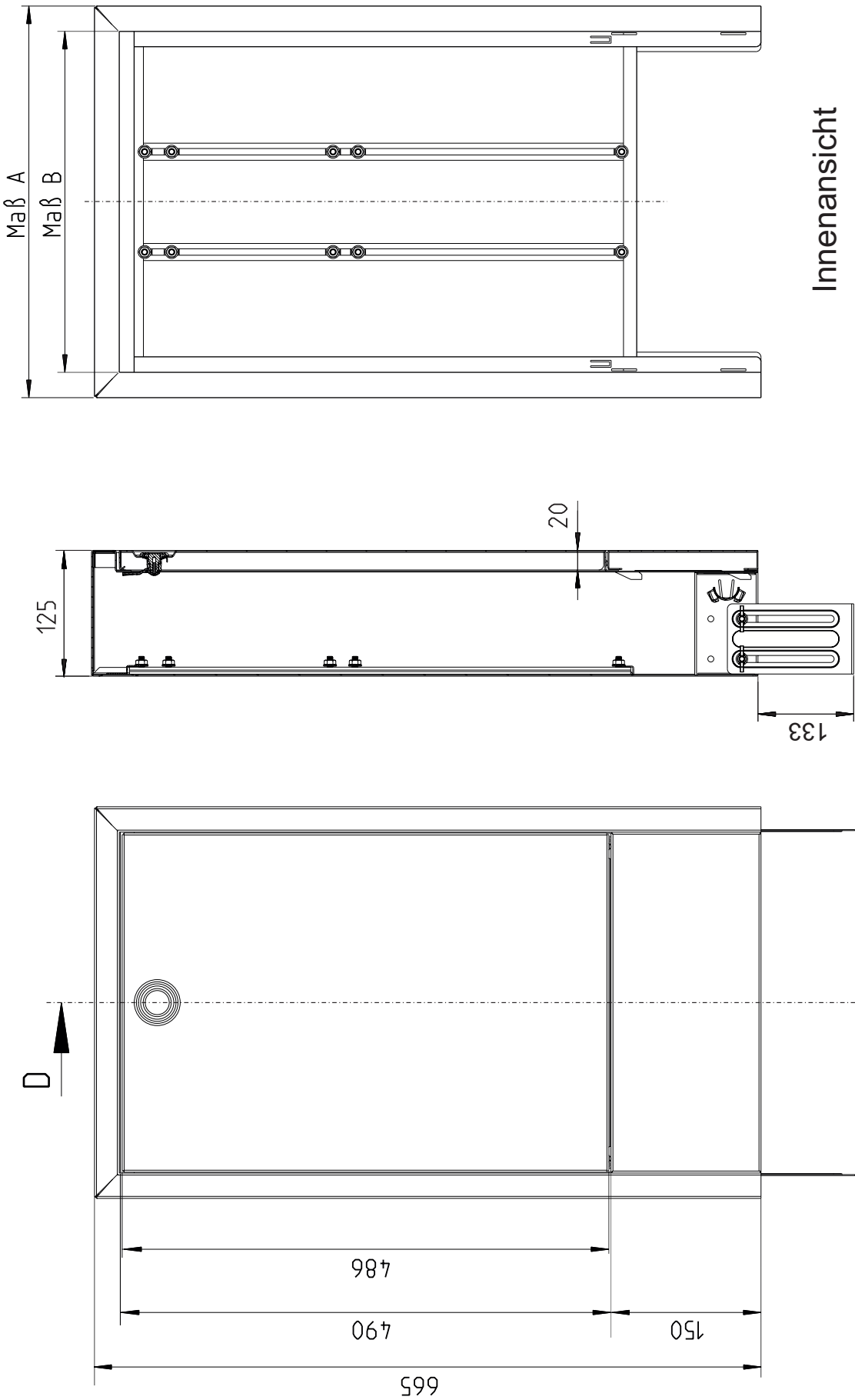
Typ Maß	81-03	81-04	81-05	81-06	81-08	81-10	81-13	81-16	81-19	81-24
B	330	385	440	495	605	715	880	1045	1210	1485
C	290	345	400	455	565	675	840	1005	1170	1445
F	354	409	464	519	629	739	904	1069	1234	1509
G	286	341	396	451	561	671	836	1001	1166	1441

Frontrahmen mit Stecktüre
tiefenverstellbar von 0-40



Typ Maß	81-33	81-34	81-35	81-36	81-38	81-39
B	330	385	440	495	605	715
C	290	345	400	455	565	675
F	354	409	464	519	629	739
G	286	341	396	451	561	671

Maßblatt - Aufputzschrank



Frontansicht

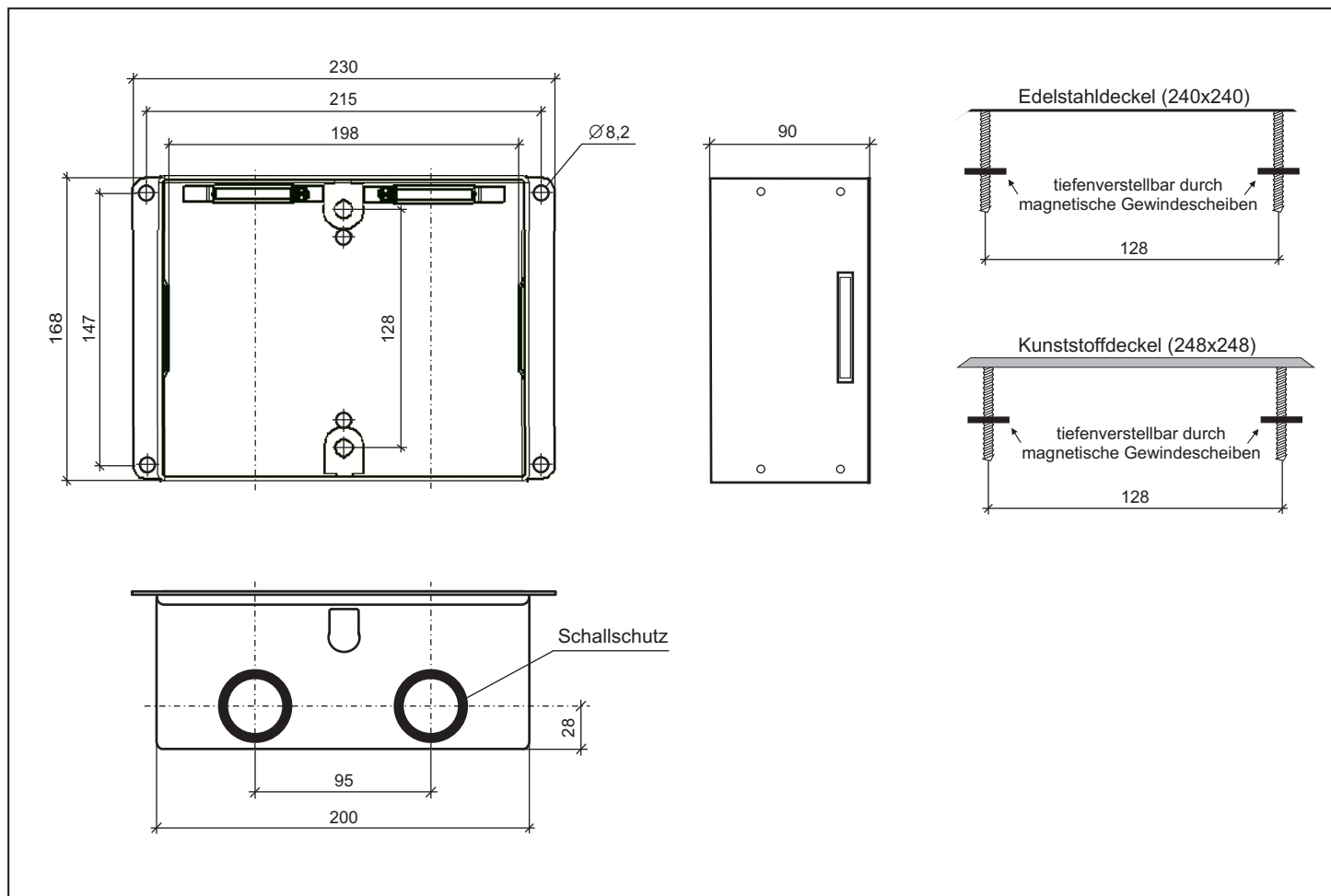
Schnitt D-D

Innenansicht

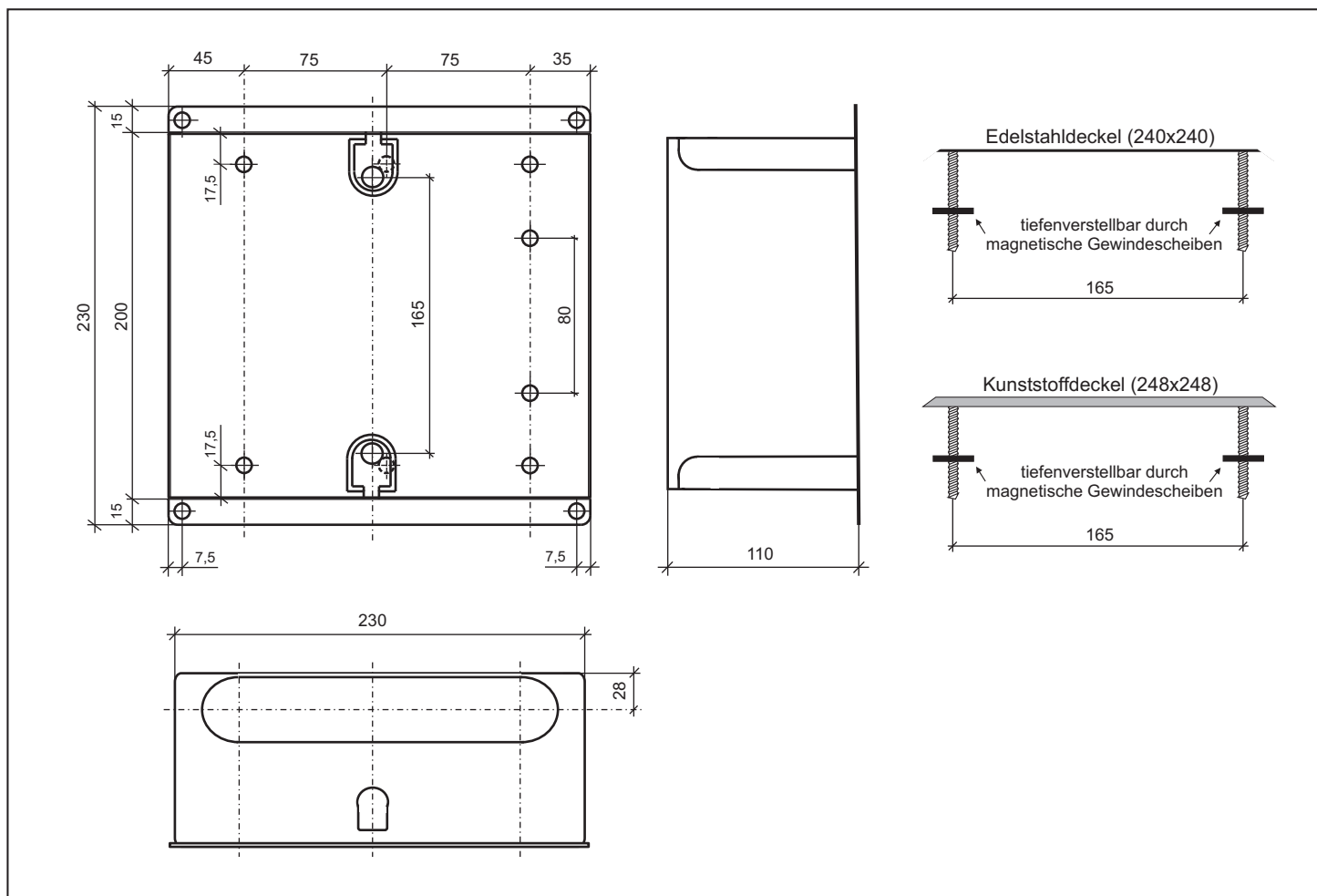
Maß/Typ	80-604	80-606	80-608	80-610	80-613	80-616	80-619
A	390	500	610	720	885	1050	1215
B	341	451	561	671	836	1001	1166

(667 mit eingezogenen Standfüßen)

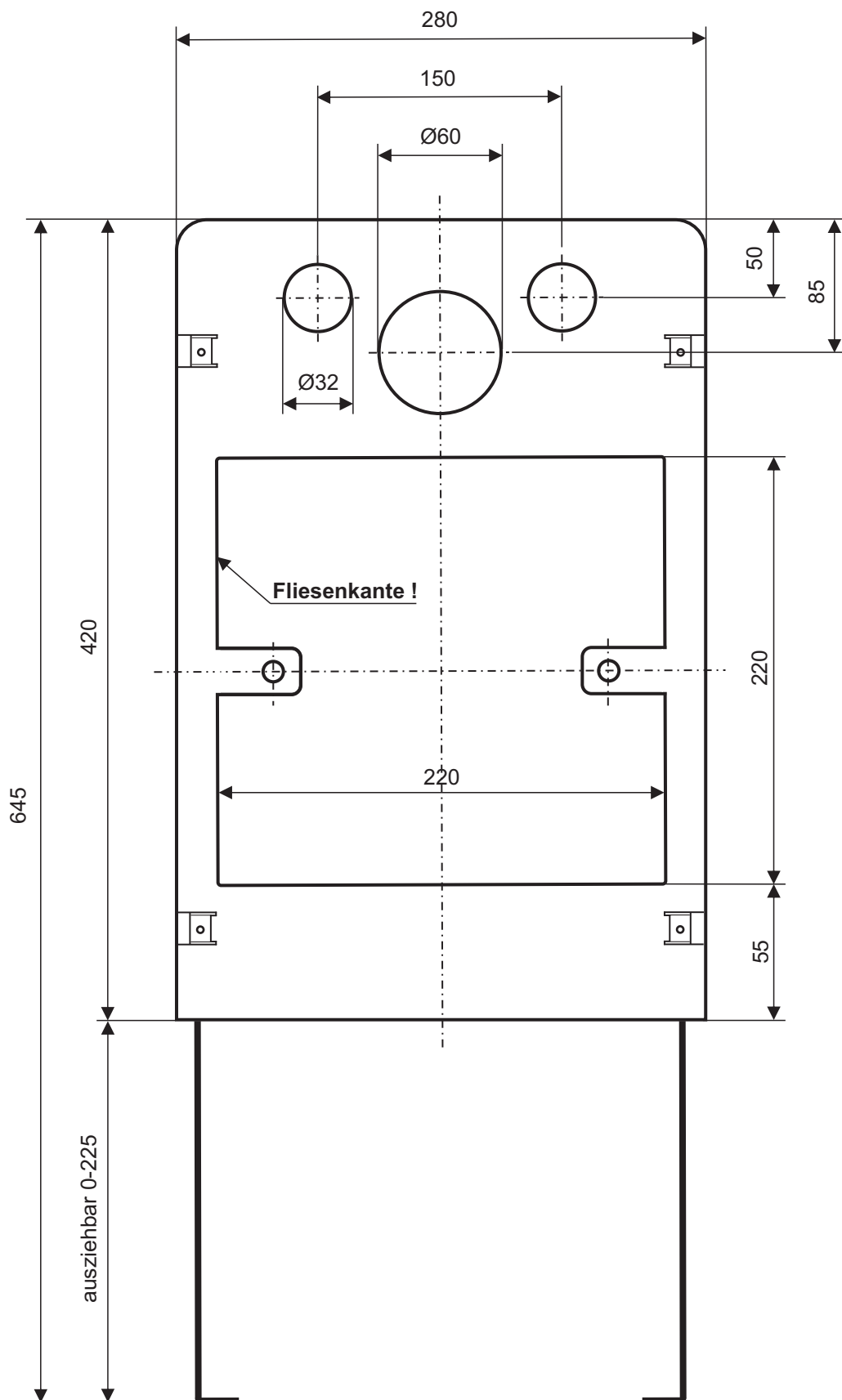
Detailzeichnung Aqua - Mess - Station



Detailzeichnung Aqua - Mess - Station und Aqua - Mess mit Zirkulationsregler



Detailzeichnung Waschbecken - Messstation



Standfüße demontierbar!

Sonderverteiler



Mendelssohnstraße 1 D-87700 Memmingen
Tel.: 08331 9249-0 Fax: 08331 9249-50

☐ **Anfrage**

Kommission: _____

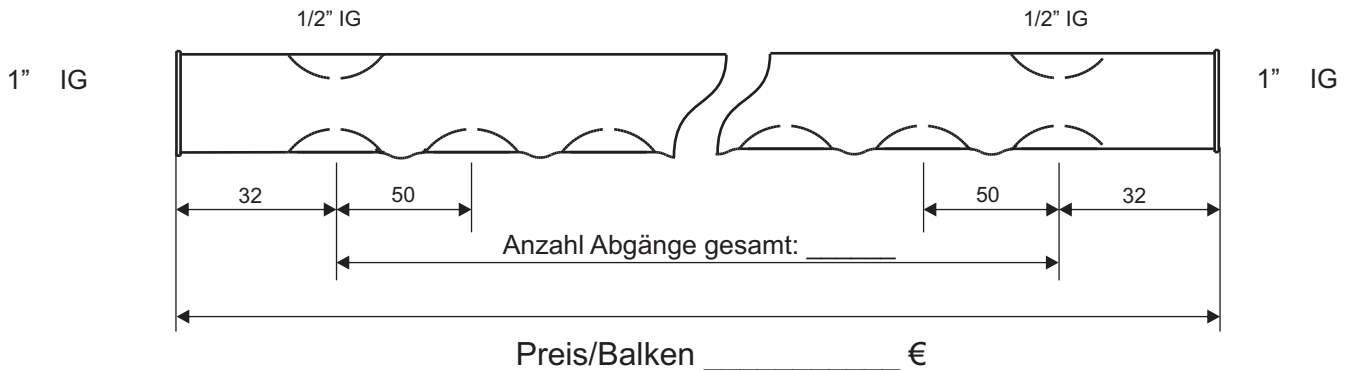
☐ **Auftrag**

Material: ☐ Edelstahl V2A / 1.4301

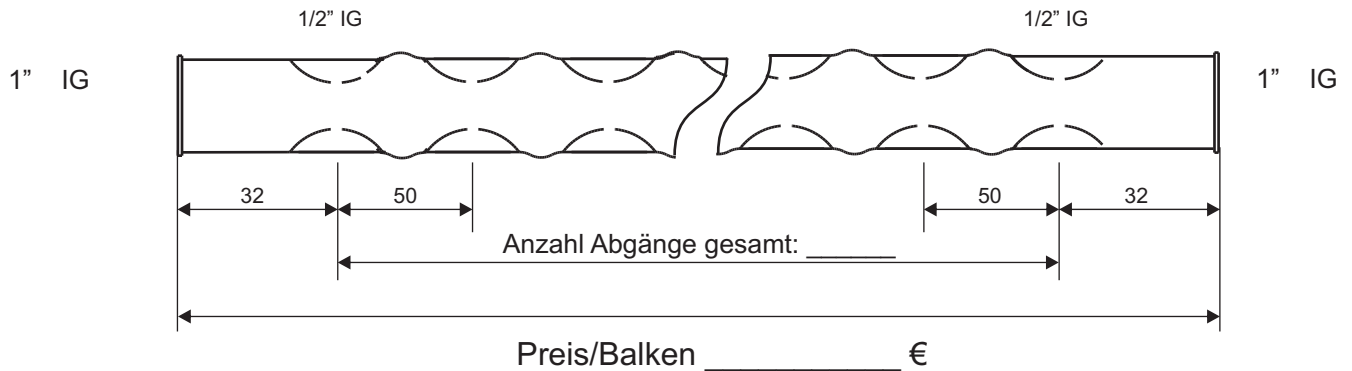
Datum: _____

Verteiler-Typ: ☐ Edelstahl V4A / 1.4401

____ Stückzahl



____ Stückzahl

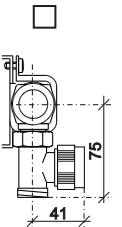


Bestückung Vorlauf / Rücklauf

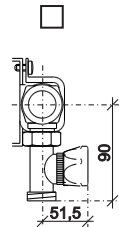
Gewünschte Bestückung bitte ankreuzen

1* Keine Verlängerung bei Balken 1" möglich !

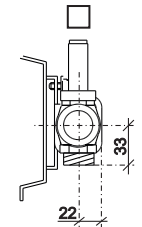
SKV
Th.-Ventil



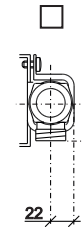
Heimeier
Th.-Ventil



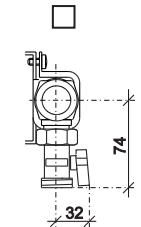
VL
Durchfluss-
Anzeige



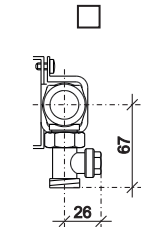
Nippel



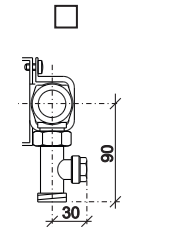
SKV
Kugelhahn



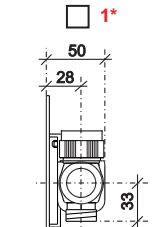
SKV
Regulierschr.



Heimeier
Regulierschr.



Integriertes
Th.Ventil



Abgangseitige Verlängerung

☐ 20 mm ☐ 40 mm

Halter:

☐ Normal (Achsabstand 200 mm)

☐ Einzelhalter

Weiteres Zubehör:

Typ

Stückzahl

Anschlussgarnitur

Klemmverschraubungen

Firmenstempel / Unterschrift

Sonderverteiler sind Einzelanfertigungen und können nicht zurückgenommen werden!

Alle Angaben in mm!

Sonderanfertigung Frontrahmen mit Stecktüre



Mendelssohnstraße 1 D-87700 Memmingen
Tel.: 08331 9249-0 Fax: 08331 9249-50

☐ **Anfrage**

Kommission: _____

☐ **Auftrag**

Stückzahl: _____

Datum: _____

☐ ohne Kunststoffbeschichtung

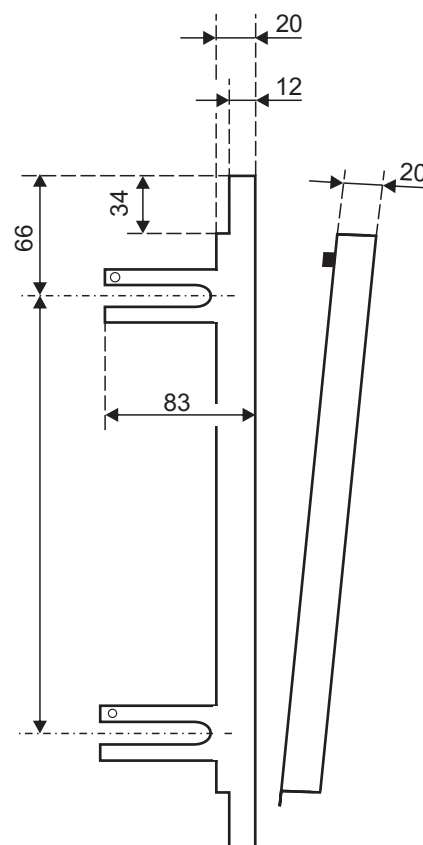
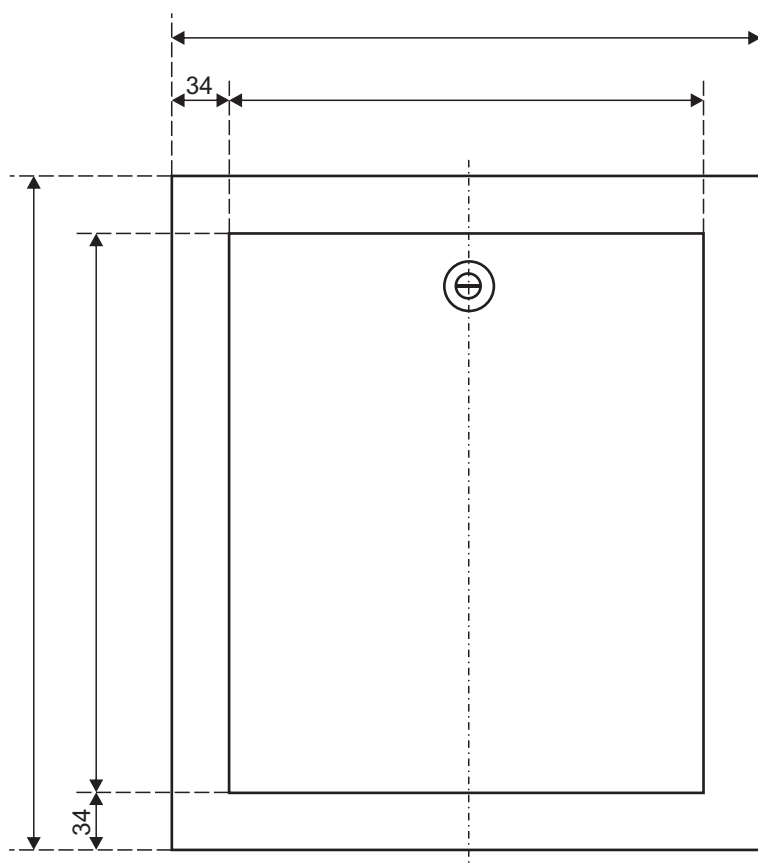
☐ Edelstahl V4A

☐ mit Kunststoffbeschichtung
(Frontrahmen mit Stecktüre)

☐ Edelstahl V2A

Frontrahmen mit Stecktüre bestehend aus:

- einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech
- Frontrahmen und Stecktüre abnehmbar und tiefenverstellbar bis maximal 40 mm
- Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik



Firmenstempel / Unterschrift

Sonderanfertigungen von Frontrahmen mit Stecktüre können nicht zurückgenommen werden!
Alle Angaben in mm!

Sonderanfertigung Unterputzschrank mit Standkonsole T = 110 / 80 mm



Mendelssohnstraße 1 D-87700 Memmingen
Tel.: 08331 9249-0 Fax: 08331 9249-50

☐ **Anfrage**

Kommission: _____

☐ **Auftrag**

Stückzahl: _____

Datum: _____

☐ ohne Kunststoffbeschichtung

Bautiefe: _____

☐ mit Kunststoffbeschichtung (Frontrahmen mit Stecktüre und Estrichprallblech)

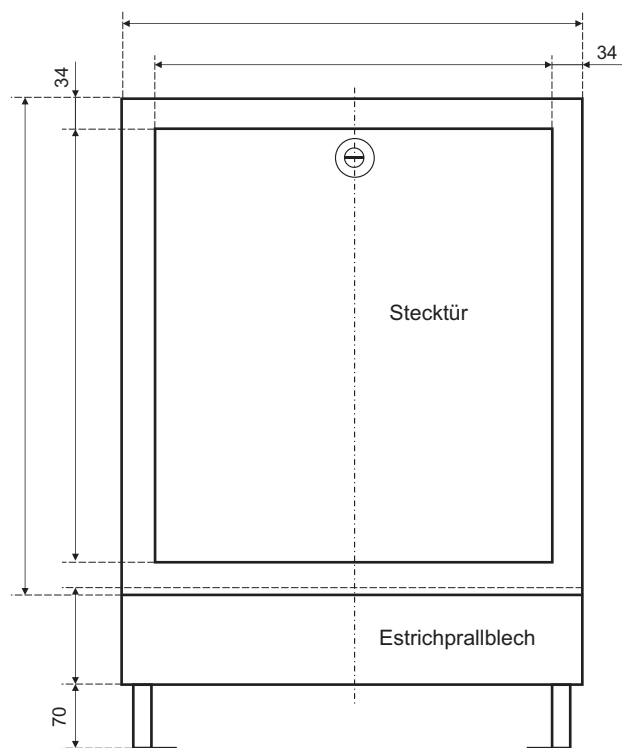
Unterputzschrank bestehend aus:

Einbauzarge:

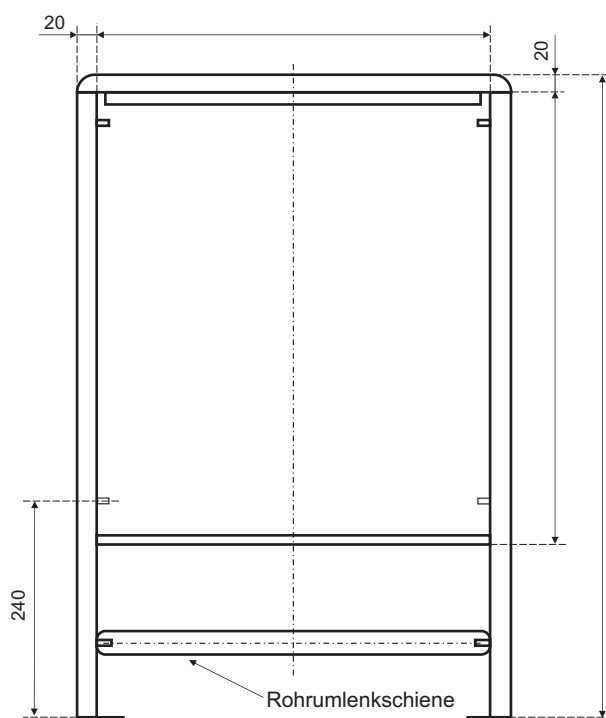
- angefertigt aus einem 1 mm starken feuerverzinkten Stahlblech
- zur Rohrdurchführung je 9 Anstanzungen rechts und links und 4 Anstanzungen nach oben
- Bauteile unlösbar verbunden
- stufenlos höhenverstellbare Schrankfüße bis maximal 130 mm
- Estrichprallblech, für die Montage abnehmbar und zur Anpassung höhen- und tiefenverstellbar
- Rohrumlenkschiene für Rohrmontage abnehmbar

Frontgarnitur:

- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech
- Frontrahmen und Stecktüre für die Rohrmontage abnehmbar und tiefenverstellbar bis maximal 40 mm
- Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik



Frontansicht



Frontansicht (ohne Frontrahmen und Stecktüre)

Firmenstempel / Unterschrift

Sonderanfertigungen von Unterputzschränken können nicht zurückgenommen werden!

Alle Angaben in mm!

Sonderanfertigung Unterputz-Kompaktschrank T = 110 / 80 mm

☐ **Anfrage** Kommission: _____

☐ **Auftrag** Stückzahl: _____

Datum: _____

☐ ohne Kunststoffbeschichtung

Bautiefe: _____

☐ mit Kunststoffbeschichtung (Frontrahmen mit Stecktüre)

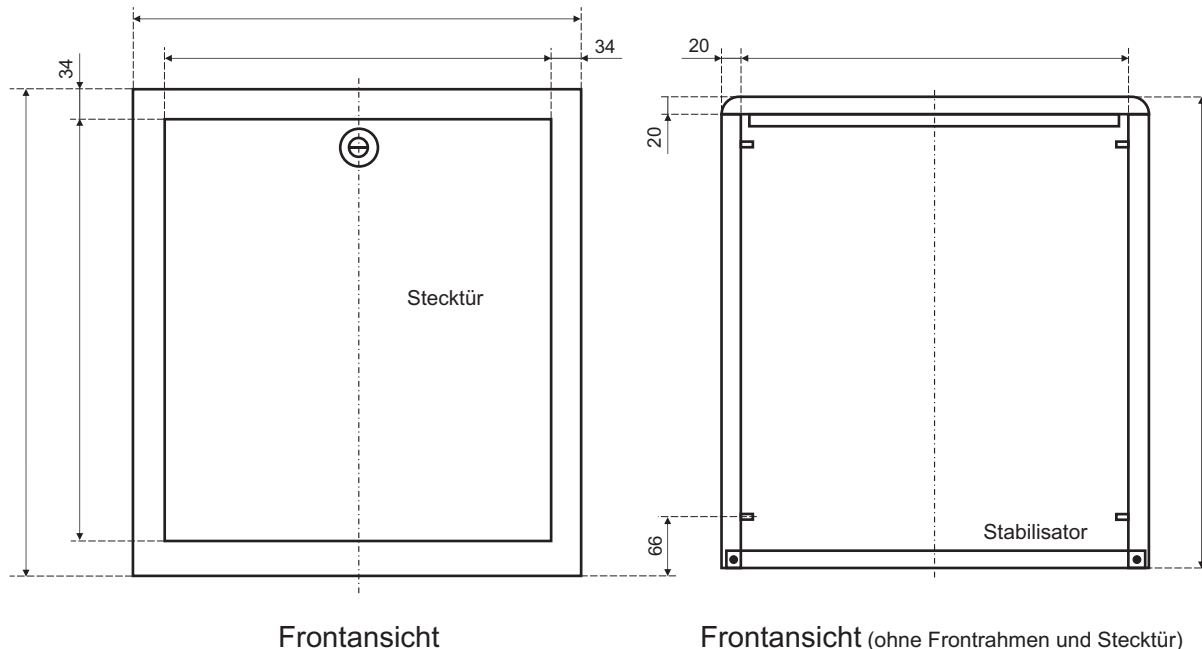
Unterputz-Kompaktschrank bestehend aus:

Einbauzarge:

- angefertigt aus einem 1 mm starken feuerverzinkten Stahlblech
- zur Rohrdurchführung je 5 Anstanzungen rechts und links und 4 Anstanzungen nach oben
- Bauteile unlösbar verbunden
- Rohrumlenkschiene für Rohrmontage abnehmbar

Frontgarnitur:

- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech
- Frontrahmen und Stecktüre für die Rohrmontage abnehmbar und tiefenverstellbar bis maximal 40 mm
- Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitze für perfekte Optik



Firmenstempel / Unterschrift

Sonderanfertigung Aufputzschrank mit abnehmbarer, zweigeteilter Rückwand

☐ **Anfrage** Kommission: _____

☐ **Auftrag** Stückzahl: _____

Datum: _____

☐ ohne Kunststoffbeschichtung

Bautiefe: _____

☐ mit Kunststoffbeschichtung (Aufputzzarge mit Stecktüre)

☐ ohne Isolierung ☐ mit Isolierung (Isolierstärke 19 mm)

Aufputzschrank bestehend aus:

Aufputzzarge:

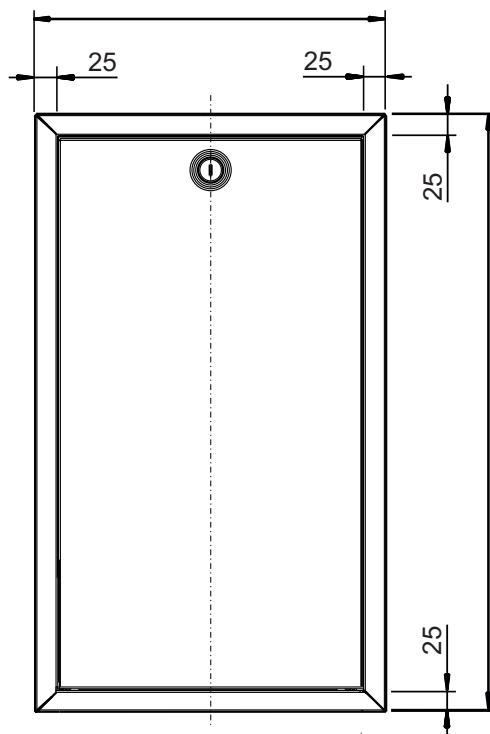
- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech

Rückwand:

- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech
- abnehmbar und zweigeteilt (größeres Teil als Trägerplatte, kleines Teil für Rohrauslass)

Stecktüre:

- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech
- für die Rohmontage abnehmbar
- mit versenktem Kunststoffdrehverschluss



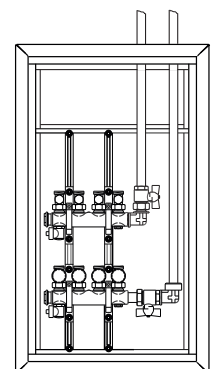
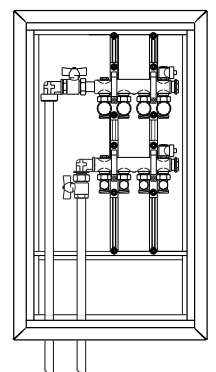
Frontansicht



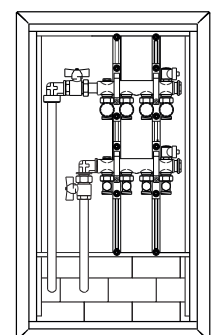
Seitenansicht

Montagebeispiele

Rohrauslass nach unten



Rohrauslass nach oben



Rohrauslass nach hinten

Firmenstempel / Unterschrift

Sonderanfertigungen von Aufputzschränken können nicht zurückgenommen werden!

Alle Angaben in mm!

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines

- 1.1 Für alle unsere - auch zukünftigen - Lieferungen, Leistungen und Angebote gelten ausschließlich die nachfolgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie werden vom Auftraggeber mit Auftragserteilung, spätestens aber mit Entgegennahme der ersten Lieferung anerkannt und gelten in der jeweils gültigen Fassung für die gesamte Dauer der Geschäftsverbindung.
- 1.2 Etwaigen abweichenden Bedingungen des Auftraggebers wird hiermit widersprochen, sie gelten auch bei Durchführung des Auftrages als nicht angenommen. Andere Vereinbarungen, Zusicherungen, Änderungen und Nebenabreden werden nur wirksam, wenn wir uns schriftlich damit einverstanden erklären.
- 1.3 Die vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen haben in jedem Fall Vorrang vor eventuellen Einkaufsbedingungen unserer Kunden.

2. Angebote

- 2.1 Alle mit unseren Vertretern getroffenen Vereinbarungen bedürfen zu ihrer Gültigkeit unserer Zustimmung.
- 2.2 Unsere Angebote sind kostenlos und freibleibend.

3. Auftragsbedingungen

- 3.1 Ein Vertrag kommt durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung zustande. Der Inhalt der Auftragsbestätigung ist gleichzeitig Inhalt des Vertrages, soweit der Kunde nicht sofort nach Erhalt dagegen Einspruch erhebt.
- 3.2 Wird eine Auftragsbestätigung nicht versandt, kommt der Vertrag durch Lieferung mit dem Inhalt der Rechnung zustande.
- 3.3 Nach Absendung der Auftragsbestätigung kann der erteilte Auftrag nicht mehr geändert oder storniert werden.

4. Preise

- 4.1 Alle Preise verstehen sich in Euro, zuzüglich der zum Lieferungs- bzw. Leistungszeitpunkt geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 4.2 Unsere Preise sind freibleibend. Es gelten die am Tag der Lieferung gültigen Preise, Multiplikatoren, Rabatte und Bedingungen. Soweit nicht anders angegeben, halten wir uns an die in unseren Angeboten enthaltenen Preise 30 Tage ab deren Datum gebunden. Danach sind wir berechtigt, bei Erhöhung unserer Entstehungskosten, insbesondere bei steigenden Metallpreisen, unsere Preise entsprechend zu erhöhen.
- 4.3 Für Kleinstaufträge unter € 70,- erlauben wir uns eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von mindestens € 25,- zu erheben.

5. Rabatte

- 5.1 Für Kleinstaufträge unter € 70,- können wir mit Rücksicht auf die Bearbeitungskosten keinen Rabatt gewähren.

6. Zahlungsbedingungen

- 6.1 Ein vereinbarter Skonto-Abzug gilt nur für Barzahlung, Nachnahme oder Kontoüberweisung und setzt die pünktliche Erfüllung aller Verpflichtungen des Käufers voraus, dies gilt auch unter der Voraussetzung, daß der Kunde frühere Rechnungen beglichen hat.
- 6.2 Zahlung:
Innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto (Barzahlung, Kontoüberweisung)
Innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto
- 6.3 Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber und aufgrund besonderer Vereinbarung angenommen. Wechsel oder Schecks werden vorbehaltlich des Eingangs der Wertstellung des Tages gutgeschrieben, an welchem der Verkäufer endgültig über den Gegenwert verfügen kann. Sämtliche sich hieraus ergebenden Kosten und Auslagen gehen zu Lasten des Käufers.
- 6.4 Bei verspäteter Bezahlung behalten wir uns die Berechnung von Verzugszinsen in Höhe von 4 % über der jeweiligen Bankrate, mindestens jedoch 10 % p.a. vor. Es werden nur Zahlungen anerkannt, die an die jeweilige in der Faktura bekanntgegebene Zahlstelle geleistet werden. Bei Banküberweisungen gilt die Zahlung erst dann als geleistet, wenn der Fakturenbetrag unserem Konto unwiderruflich gutgebracht ist.
- 6.5 Das Datum der Rechnung ist für den Zahlungstermin in allen Fällen und selbst auch dann massgebend, wenn der Empfänger aus Gründen, für die wir keine Schuld tragen, die Ware verspätet erhalten sollte.
- 6.6 Überschreitungen des Zahlungstermines oder der Eintritt mangelnder Bonität des Bestellers sowie sonstige wichtige Gründe berechtigen uns zum Rücktritt vom Vertrag, ohne dass hierdurch ein Erfüllungs- oder Schadensersatzanspruch gegen uns begründet wird.

7. Eigentumsvorbehalt und Sicherungsrechte

- 7.1 Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur vollständigen Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Auftraggeber, einschließlich des Erlöschens aller Verbindlichkeiten aus Wechseln, die im Zusammenhang mit der Geschäftsverbindung begründet worden sind.
- 7.2 Dies gilt auch im Falle der Be- und Verarbeitung der Ware. Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware durch den Auftraggeber erfolgt für uns, ohne dass uns hieraus Verpflichtungen entstehen. Bei Be- und Verarbeitung sowie Verbindung und Vermischung mit anderen, nicht dem Auftraggeber gehörenden Waren, erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Waren zu dem Wert der anderen Waren zur Zeit der Be- oder Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung. Der Auftraggeber verwahrt die neue Sache für uns unentgeltlich.
- 7.3 Der Auftraggeber darf die Vorbehaltsware nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung verpfänden oder zur Sicherung übereignen und nur im ordnungsgemäßen Geschäftsgang unter Weitergabe des Eigentumsvorbehalts veräußern. Der Auftraggeber tritt hiermit im Voraus bis zur vollständigen Tilgung aller unserer Forderungen aus Lieferungen und sonstigen Leistungen, die ihm aus der Veräußerung von Vorbehaltsware zustehenden Forderungen in voller Höhe mit allen Nebenrechten an uns ab.
- 7.4 Der Auftraggeber bleibt zum Einzug dieser Forderungen berechtigt, solange er seine Verpflichtungen uns gegenüber erfüllt und wir dem Einzug durch den Auftraggeber nicht widersprochen haben. Eingezogene Beträge sind an uns abzuführen, soweit Forderungen aus der Geschäftsverbindung des Auftraggebers mit uns fällig sind.
- 7.5 Wir sind verpflichtet, uns zustehende Sicherheiten auf Verlangen nach Wahl des Auftraggebers insoweit freizugeben, als sie unsere zu sichernden Forderungen um mehr als 25 % übersteigen.
- 7.6 Bei drohender Zahlungseinstellung, Zahlungsunfähigkeit oder negativer Auskunft, die auf eine wesentliche Verschlechterung der Vermögenslage des Auftraggebers hindeuten, sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware an uns zu nehmen, der Auftraggeber erteilt hiermit unwiderruflich und unbedingt seine Zustimmung zur Herausgabe. Das gleiche gilt, wenn Zwangsvollstreckungen, Wechsel- oder Scheckproteste gegen den Auftraggeber vorkommen.
- 7.7 Bei Beeinträchtigung unserer Eigentumsrechte durch Dritte, insbesondere bei Beschlagnahme oder Pfändung der Ware wird uns der Auftraggeber sofort unter Übersendung der ihm verfügbaren Unterlagen (z.B. Pfändungsprotokolle) benachrichtigen und den Dritten auf unsere Eigentumsrechte hinweisen. Der Auftraggeber ist verpflichtet, die uns durch Beeinträchtigung unserer Eigentumsrechte und erforderlichen Abwehrmaßnahmen entstehenden Kosten zu tragen.
- 7.8 Der Auftraggeber ist verpflichtet, wir sind berechtigt, Schuldner des Auftraggebers die Abtretung von Forderungen anzuzeigen, wenn der Auftraggeber seine Verpflichtungen uns gegenüber nicht vertragsgemäß erfüllt.

8. Verpackung und Versand

- 8.1 Unsere Preise verstehen sich ab € 70,- Netto-Rechnungswert ohne MwSt. einschließlich Kartonverpackung bzw. Drahtbündelung frei Empfänger innerhalb der deutschen Zollgrenze.
- 8.2 Bei Aufträgen, die unter diesem Warenwert liegen, wird ab Werk geliefert.

- 8.3 Erfüllungsort ist der Sitz des Unternehmens in Memmingen.
- 8.4 Teillieferungen sind zulässig.
- 8.5 Die Gefahr geht spätestens mit Absendung der Ware auf den Käufer über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen. Verzögert sich der Versand in Folge von Umständen, die der Käufer zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft ab auf den Käufer über.
- 8.6 Wir verpflichten uns, auf Wunsch und Kosten des Käufers und nach schriftlicher Vereinbarung, die Ware vom Tage der Versandbereitschaft ab zu versichern.

9. Liefertermine

- 9.1 Die Lieferzeit beginnt am Tage der Klarstellung sämtlicher Einzelheiten und Eingang über alle Bedingungen des Auftrages. Sie wird so bemessen, dass sie bei unbehindertem Gang der Fabrikation mit Wahrscheinlichkeit eingehalten werden kann.
- 9.2 Rohstoffmangel, Stromsperrungen, Pandemie (Quarantäne), Streik oder durch höhere Gewalt verursachte Betriebsstörungen, sowohl im eigenen Betrieb, wie in fremden Werken, von denen die Herstellung abhängig ist, befreien uns von der Einhaltung bestimmter vereinbarter Lieferfristen und berechtigen uns, vom Auftrag ganz oder teilweise zurückzutreten.
- 9.3 Schadensersatzansprüche irgendwelcher Art können nicht geltend gemacht werden.

10. Gewährleistung

- 10.1 Bei rechtzeitiger Mitteilung von Beanstandungen hat der Auftraggeber die nachfolgenden Gewährleistungsrechte.
- 10.2 Sämtliche Erzeugnisse sind vor dem Versand sorgfältig geprüft. Wir haften auf die Dauer von 2 Jahren nach Lieferung für Mängel an unseren Erzeugnissen, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, die auf fehlerhafte Konstruktion, Werkstoffe oder mangelhafte Bearbeitung zurückzuführen sind, durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Für elektrische Steuergeräte beträgt die Gewährleistungsfrist 1 Jahr. Berechtigte Mängel, die sich erst nach Einbau unserer Armaturen zeigen, werden von uns nach vorheriger Prüfung in angemessener Zeit beseitigt.
- 10.3 Zur Vornahme aller uns nach billigem Ermessen notwendigen erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat uns der Käufer nach Verständigung mit uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, sonst sind wir von der Mängelhaftung befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Sicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind, oder wenn wir mit der Beseitigung der Mängel in Verzug sind, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und vom Lieferers Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. An Teilen, die zum Zwecke des Austausches ausgebaut werden, erwerben wir Eigentum.
- 10.4 Für das Ersatzstück und die Ausbesserung beträgt die Gewährleistungsfrist 2 Jahre, sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand.
- 10.5 Weitere Ansprüche des Käufers, insbesondere Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Für Schäden, die durch unsachgemäße Montage, übermäßige Inanspruchnahme, natürliche Abnutzung, zweckentfremdeten Einbau oder Umwelteinflüsse entstanden sind, kommen wir nicht auf.
- 10.6 Änderungen der Konstruktion berühren das Vertragsverhältnis nicht.

11. Mängelrügen

- 11.1 Der Auftraggeber verpflichtet sich die einwandfreie Qualität unserer Lieferung bei Wareneingang zu überprüfen.
- 11.2 Mängelrügen werden nur innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt unserer Lieferung anerkannt. Der Sachverhalt muß in Schriftform eingegangen sein. Sendungen bitte bei Empfang prüfen. Beschädigungen und Verlust sind sofort der Güterabfertigung oder dem Transportunternehmen zu melden. Tatbestand schriftlich aufnehmen lassen.

12. Rücktrittsrecht und sonstige Haftung

- 12.1 Der Käufer hat ein Rücktrittsrecht, wenn wir eine uns gestellte angemessene Nachfrist für die Ausbesserung oder Ersatzlieferung bezüglich eines von uns zu vertretenden Mangels im Sinne der Lieferbedingungen durch unser Verschulden fruchtlos verstreichen lassen. Das Rücktrittsrecht des Käufers besteht auch bei Unmöglichkeit oder Unvermögen der Ausbesserung oder der Ersatzlieferung durch uns.
- 12.2 Ausgeschlossen sind, soweit gesetzlich zulässig, alle anderen weitergehenden Ansprüche des Käufers, insbesondere auf Wandlung, Kündigung oder Minderung, sowie auf Ersatz von Schäden irgendwelcher Art, und zwar auch von solchen Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind.

13. Rücknahme

- 13.1 Ordnungsgemäß gelieferte Waren werden nur nach vorher eingeholtem, schriftlichem Einverständnis und frei Haus in unserem Werk in Memmingen in unversehrtem Zustand angenommen. Unfrei an uns gerichtete Sendungen nehmen wir nicht an!
- 13.2 Bei Sonderanfertigungen können bestellte Waren keinesfalls zurückgenommen werden.
- 13.3 Bei Gutschrift für zurückgenommene Ware setzen wir eine 20%ige Bearbeitungspauschale und, soweit frachtfrei geliefert, die Kosten für die Hinfahrt ab.

14. Modelländerungen

- 14.1 Alle Abbildungen in unseren Katalogen, Prospekten und Anzeigen usw. sind unverbindlich. Gewichtsangaben und Maße in Angeboten und Zeichnungen sind annähernd.
- 14.2 Alle Armaturen werden, wenn nicht anders angegeben, aus Messing hergestellt. Wir sind berechtigt, während der Lieferzeit ohne vorherige Ankündigung Konstruktions- und Formänderungen, Toleranzen und Verbesserungen des Vertragsgegenstandes vorzunehmen, sofern diese nicht eine für den Auftraggeber unzumutbare Änderung beinhalten.
- 14.3 Bei Sonderanfertigungen, welche nach Muster, Modell oder nach Zeichnung erfolgen, behalten wir uns das Recht einer Mehr- oder Minderlieferung bis zu 5 % der bestellten Stückzahl vor.

15. Zeichnungen und Muster

- 15.1 Zeichnungen und Muster sowie andere Unterlagen, die nicht Teil des Kaufgegenstandes sind, bleiben unser Eigentum. Sie dürfen Dritten nur mit unserer Zustimmung zugänglich gemacht werden und sind auf Verlangen an uns zurückzugeben.
- 15.2 Nicht zurückgegebene Musterteile werden nach 8 Wochen automatisch berechnet.

16. Teilnichtigkeit

- 16.1 Sollten einzelne Bestimmungen dieser Bedingungen insgesamt oder teilweise nichtig oder unwirksam sein, wird hierdurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Nichtige oder unwirksame Bestimmungen sind durch solche wirksame Regelungen zu ersetzen, die dem angestrebten wirtschaftlichen Zweck weitestgehend entsprechen.

17. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

- 17.1 Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen aller Art ist Memmingen. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung der einheitlichen Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Sachen und über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen über bewegliche Sachen ist ausgeschlossen. Gerichtsstand im Verkehr mit Kaufleuten ist Memmingen. Wir sind jedoch berechtigt, den Auftraggeber in jedem anderen gesetzlichen Gerichtsstand zu verklagen.

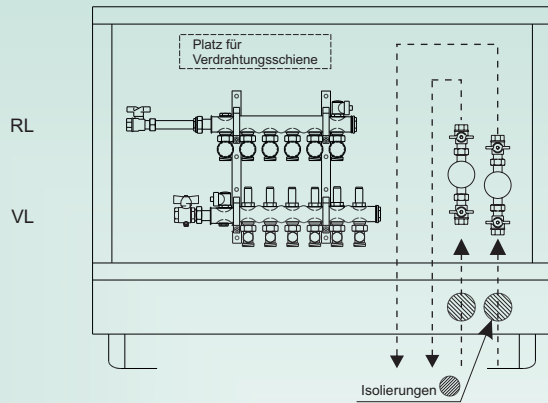
SKV-Verteilersysteme GmbH
87700 Memmingen im Juli 2021

Wir entwickeln ständig weiter und müssen uns daher technische Änderungen bei allen unseren Erzeugnissen vorbehalten.

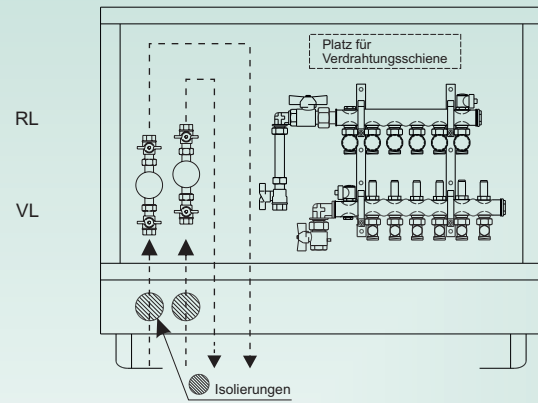
Einbauvarianten zur Wassermessung ohne Zirkulationsregler

(mit Zirkulationsregler siehe Seite 38 Varianten 1-6)

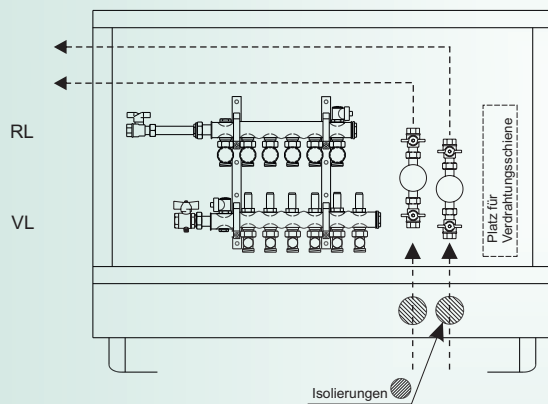
Variante 7



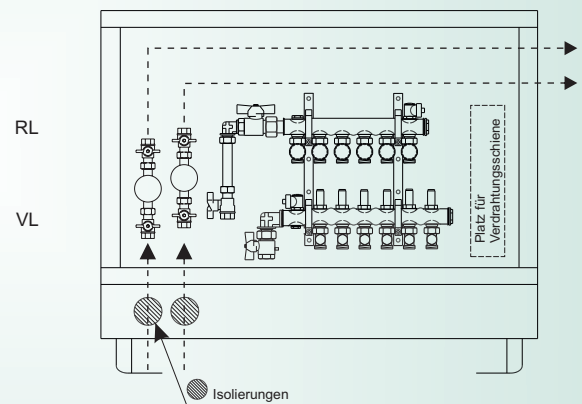
Variante 8



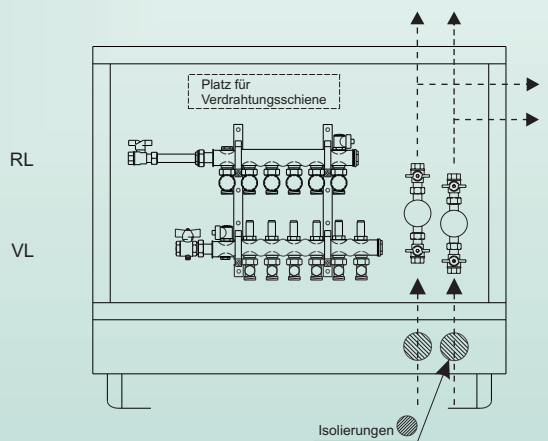
Variante 9



Variante 10



Variante 11



Variante 12

