

# Preisliste 2021

gültig ab 01.07.2021

Heizung / Sanitär

+ technische Informationen



S Schnell  
K Kompetent



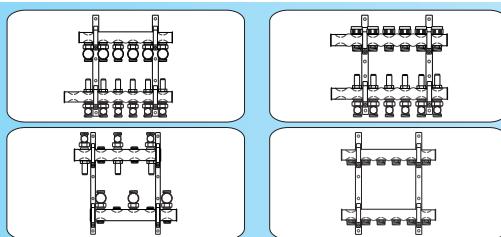
V Vielseitig



Verteilersysteme

# Inhaltsverzeichnis

## Verteiler DN 32

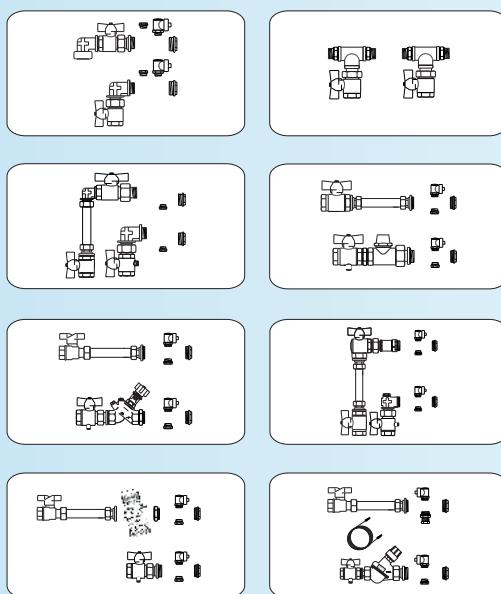


### Verteiler DN 32

- Verteiler Edelstahl DN 32 01-04
- Verteiler Edelstahl DN 32 - Stutzenabstand 100 mm 05-06
- Verteiler Edelstahl DN 32 07-08

Seite

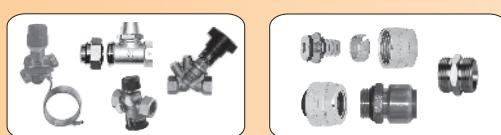
## Anschlussgarnituren für Verteiler DN 32



### Anschlussgarnituren für Verteiler DN 32

- Anschlussgarnituren ohne Wärmezähler 09-10
- Anschlussgarnituren für Wärmezähler 11-12
- Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Regulierverschraubung 13-14
- Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Oventrop Strangreguliventil 15-16
- Anschlussgarnitur für hydraulischen Abgleich mit Autoflow 17-18
- Anschlussgarnitur für hydraulischen Abgleich mit Oventrop QTZ 19-20
- Anschlussgarnitur für hydraulischen Abgleich mit Danfoss 21-22

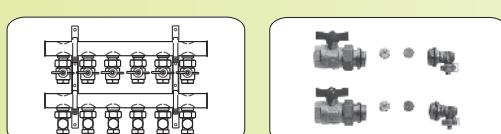
## Ventile für hydraulischen Abgleich



### Ventile für hydraulischen Abgleich

- Ventile für hydraulischen Abgleich 23-24
- Klemmverschraubungen 24

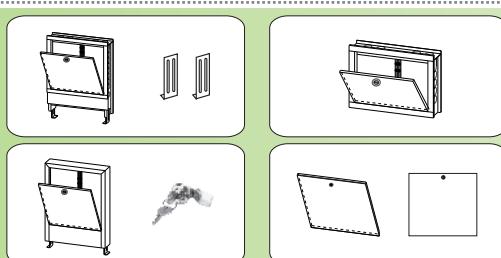
## Verteiler DN 50 mit Zubehör



### Verteiler DN 50 mit Zubehör

- Verteiler Edelstahl DN 50 - V4A 25-26

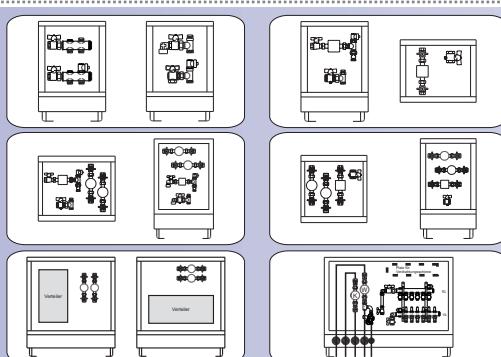
## Verteilerschränke



### Verteilerschränke

- Unterputzschränke 27
- Frontgarnituren zu Unterputzschränke 28
- Zubehör zu Verteilerschränke 29
- Aufputzschränke 30

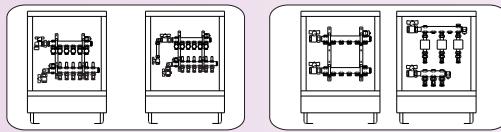
## Absperrstationen



### Absperrstationen

- Absperrstationen 31-32
- Absperrstationen für Wärmemessung 33-34
- Absperrstationen für Wärme- und Wassermessung 35-36
- Wassermessung 37
- Einbauvarianten zur Wassermessung mit Zirkulationsregler 38

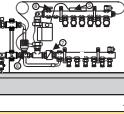
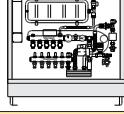
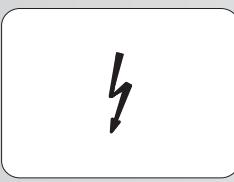
## Verteilerstationen



### Verteilerstationen

- Verteilerstationen für Fußbodenheizung 39-40
- Wärmemessstationen für Fußbodenheizung 41-42
- Verteilerstationen für Heizkörperanbindung 43-44
- Wärmemesszentralen 45

# Inhaltsverzeichnis

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

Frischwasserstationen

Mischerstationen

RTL-Stationen

Einzelraumregelung

Einzelraumregelung Funk

Ventile und Verteilerzubehör

Rohrbelüfter Aqua-Mess

Informationsmaterial

## **Notizen**

Überreicht durch:



**Verteilersysteme**

Mendelssohnstraße 1 D-87700 Memmingen

Tel.: 0049 (0)8331 9249-0 Fax: 0049 (0)8331 9249-50

[www.skv-gmbh.de](http://www.skv-gmbh.de) [verkauf@skv-gmbh.de](mailto:verkauf@skv-gmbh.de)

## **Geschäftszeiten:**

<b>Montag - Donnerstag</b>	<b>7.30 - 17.00 Uhr</b>	<b>durchgehend</b>
<b>Freitag</b>	<b>7.30 - 13.00 Uhr</b>	<b>durchgehend</b>

**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](http://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 → Datanorm herunterladen

Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe werden alle vorhergehenden Preislisten ungültig!

# Verteiler Edelstahl DN 32

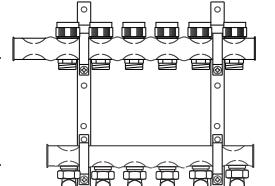
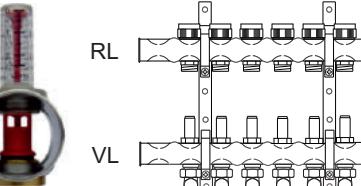
Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Rücklauf:	SKV-Thermostatventil voreinstellbar	ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,9 m³/h				mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h				
Vorlauf:	SKV-Regulierverschraubung	<b>Schranktiefe mindestens 110 mm</b>	RL	VL	DIN EN 1264-4		RL	VL	DIN EN 1264-4	
Primäranschlüsse:	1" (IG)				Abb.: 32-6				Abb.: 32A6	
Sekundäranschlüsse:	3/4" (AG/Eurokonus)									
<b>bestehend aus:</b>										
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										
<b>Rücklauf:</b>										
- KO-Verschraubung metallisch dichtend										
- SKV-Thermostatventil										
mit Voreinstellung und absperbar										
<b>Vorlauf:</b>										
- KO-Verschraubung metallisch dichtend										
- SKV-Regulierverschraubung										
mit Voreinstellung und absperbar										
Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min										
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern										
mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert										
<b>Ventile und Einregulierung:</b>										
SKV-Thermostatventil	SKV-Regulierverschraubung									
										
Voreinstellen	Voreinstellen									
+ Absperren	+ Absperren									

Rücklauf:	Heimeier-Thermostatventil	ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,9 m³/h				mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h				
Vorlauf:	Heimeier-Regulierverschraubung	<b>Schranktiefe mindestens 110 mm</b>	RL	VL	DIN EN 1264-4		RL	VL	DIN EN 1264-4	
Primäranschlüsse:	1" (IG)				Abb.: 21-6				Abb.: 21A6	
Sekundäranschlüsse:	3/4" (AG/Eurokonus)									
<b>bestehend aus:</b>										
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										
<b>Rücklauf:</b>										
- KO-Verschraubung metallisch dichtend										
- Heimeier-Thermostatventil absperbar										
<b>Vorlauf:</b>										
- KO-Verschraubung metallisch dichtend										
- Heimeier-Regulierverschraubung										
mit Voreinstellung und absperbar										
Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min										
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern										
mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert										
<b>Ventile und Einregulierung:</b>										
Heimeier-Thermostatventil	Heimeier-Regulierverschraubung									
										
Absperren	Voreinstellen									
+ Absperren	+ Absperren									

## **Verteiler Edelstahl DN 32**

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Rücklauf: Vorlauf:	SKV-Thermostatventil integriert SKV-Regulierverschraubung	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)	Schranktiefe mindestens 80 mm	<small>DIN EN 1284-4</small>	<small>DIN EN 1284-4</small>
<b>bestehend aus:</b> 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		 <p>Abb.: 31-6</p>	 <p>Abb.: 31A6</p>
<b>Rücklauf:</b> - Integriertes SKV-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperbar			
<b>Vorlauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierverschraubung mit Voreinstellung und absperbar			
Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min			
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert			
<b>Ventile und Einregulierung:</b>			
SKV- Thermostatventil integriert	SKV- Regulierverschraubung		
			
Voreinstellen + Absperren	Voreinstellen + Absperren		
Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
1	114	31-1	114
2	164	31-2	164
3	214	31-3	214
4	264	31-4	264
5	314	31-5	314
6	364	31-6	364
7	414	31-7	414
8	464	31-8	464
9	514	31-9	514
10	564	31-10	564
11	614	31-11	614
12	664	31-12	664
13	714	31-13	714
14	764	31-14	764

## SKV Durchflussanzeige



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

#### **Technische Daten:**

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

## SKV Regulierverschraubung



#### **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  
 $\Delta p = 100 \text{ mbar}$

Voreinstellung

- Voreinstellung**

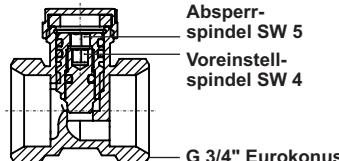
  - Absperrspindel mit Inbus SW 5 durch Linksdrehung bis zum Anschlag öffnen.
  - Voreinstellspindel durch Rechtsdrehung mit Inbus SW 4 bis zum Anschlag schließen.
  - Voreinstellspindel SW 4 durch Linksdrehung gemäß Diagramm einstellen.

## Absperren

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

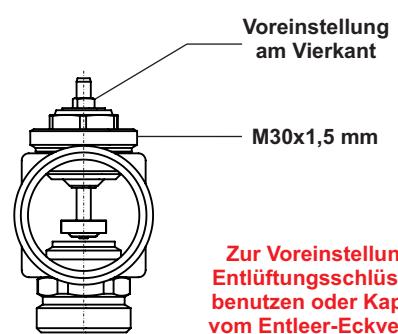
Öffnen

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



#### **Technische Daten:**

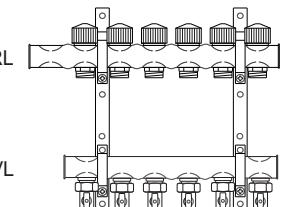
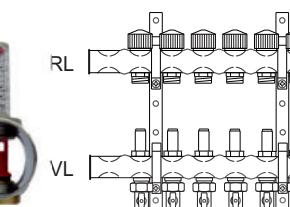
Thermostatgewinde: M30x1,5  
 Schließmaß: 11,8 mm  
 Ventilhub: 2 mm  
 Anschlussgewinde: 3/4" Eurokonus

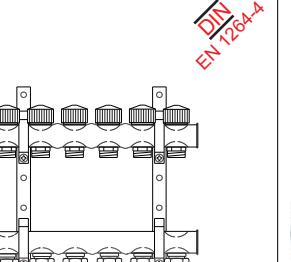
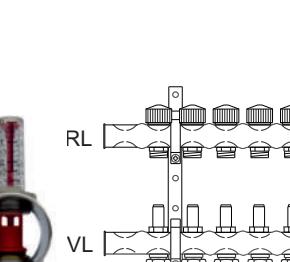


Zur Voreinstellung  
Entlüftungsschlüssel  
benutzen oder Kappe  
vom Entleer-Eckventil

## **Verteiler Edelstahl DN 32**

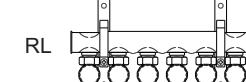
Mindestdifferenzdruck 30-150 l/h=170 mbar 150-300 l/h = 250 mbar

Rücklauf:	Heimeier-Eclipse Ventil integriert	ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,5 m³/h	mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h
Vorlauf:	Kugelhahn DN 15		
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)	Schranktiefe mindestens 80 mm	 <p>Abb.: 27-6</p>	 <p>Abb.: 27A6</p>
Rücklauf:			
- Integriertes Heimeier-Eclipse Ventil mit Voreinstellung und absperrbar (bis max. 5 l/min bis 250 mbar)			
Vorlauf:			
- KO-Verschraubung metallisch dichtend			
- Kugelhahn DN 15 absperrbar			
Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min			
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert			
<b>Spülen gegen Flussrichtung!</b>			
Ventile und Einregulierung:			
Heimeier-Eclipse Ventil integriert	Kugelhahn DN 15		
			
Voreinstellen + Absperrnen	absperrbar		
Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
1	114	27-1	114
2	164	27-2	164
3	214	27-3	214
4	264	27-4	264
5	314	27-5	314
6	364	27-6	364
7	414	27-7	414
8	464	27-8	464
9	514	27-9	514
10	564	27-10	564
11	614	27-11	614
12	664	27-12	664
13	714	27-13	714
14	764	27-14	764

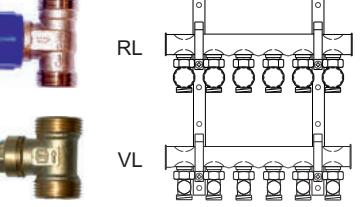
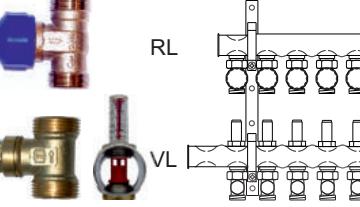
Rücklauf: Vorlauf:	Heimeier-Eclipse Ventil integriert SKV-Regulierverschraubung	ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,5 m³/h	mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)	Schranktiefe mindestens 80 mm	 <p>Abb.: 28-6</p>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

## **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)		Schranktiefe mindestens 110 mm	  <b>Abb.: 78-6</b>		  <b>Abb.: 25-6</b>		DIN EN 1264-4		
<b>bestehend aus:</b> 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									
<b>Art.-Nr.: 78-6</b>									
<b>Rücklauf:</b>									
- KO-Verschraubung metallisch dichtend									
- Rondo-Setter 0,6-8 l/min mit Voreinstellung									
<b>Vorlauf:</b>									
- KO-Verschraubung metallisch dichtend									
- Kugelhahn DN 15 absperbar									
<b>Art.-Nr.: 25-6</b>									
<b>Rücklauf:</b>									
- KO-Verschraubung metallisch dichtend									
- Heimeier-Thermostatventil absperbar									
<b>Vorlauf:</b>									
- KO-Verschraubung metallisch dichtend									
- Rondo-Setter 0,6-8 l/min mit Voreinstellung									
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert									
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				

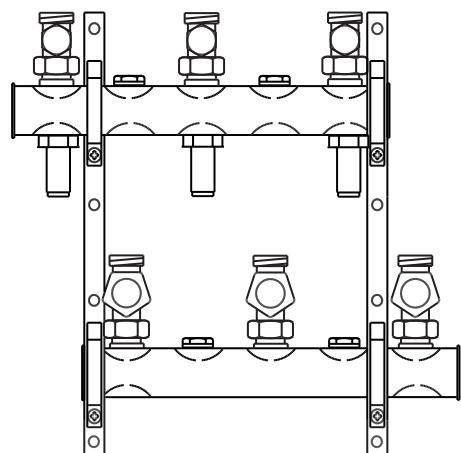
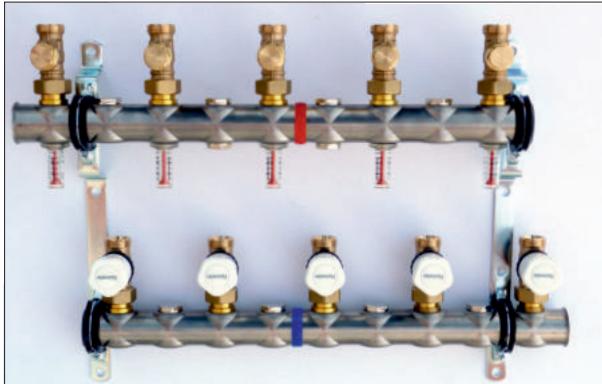
Verteiler DN 32

Bestückung siehe Abbildungen		ohne Durchflussanzeige			mit Durchflussanzeige SKV 2 - 7 l/min			
		Schranktiefe mindestens 110 mm	 Abb.: 72-6		 Abb.: 72A6			
			RL	VL	RL	VL		
Primäranschlüsse: 1" (IG)							DIN EN 1284-4	
Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)								
<b>bestehend aus:</b>								
2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A								
Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien								
Abgängen (2x1 1/2"IG), bzw. im Vorlauf mit								
einem zusätzlichen freien Kreis (2x1 1/2"IG),								
für den Einbau von Entlüfter bzw.								
Entleer/Eckventil								
<b>Art.-Nr.: 72-6</b>								
<b>Rücklauf:</b>								
- KO-Verschraubung metallisch dichtend								
- SKV-Thermostatventil (7 l/min)								
mit Voreinstellung und absperbar								
<b>Vorlauf:</b>								
- KO-Verschraubung metallisch dichtend								
- SKV-Regulierverschraubung (7 l/min)								
mit Voreinstellung und absperbar								
<b>Art.-Nr.: 72A6</b>								
<b>Rücklauf:</b>								
- KO-Verschraubung metallisch dichtend								
- SKV-Thermostatventil (7 l/min)								
mit Voreinstellung und absperbar								
<b>Vorlauf:</b>								
- 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								
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

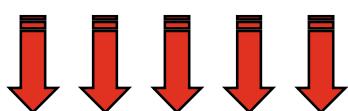
Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Zur einfachen Montage an der Kellerwand unter der Kellerdecke

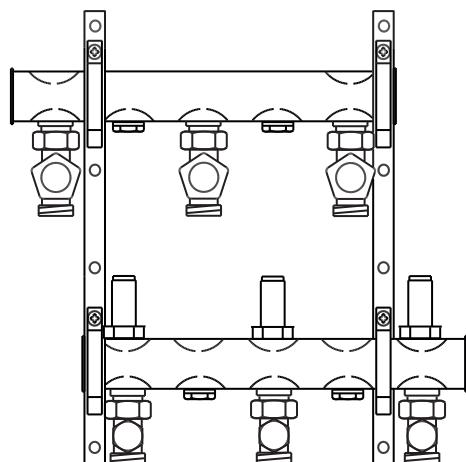


oder als SKV - Sonderverteiler für Sanierungsobjekte

Vorher



Nachher



# Verteiler Edelstahl DN 32 - Stutzenabstand 100 mm

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

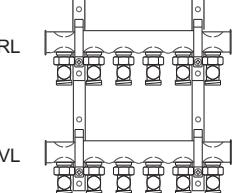
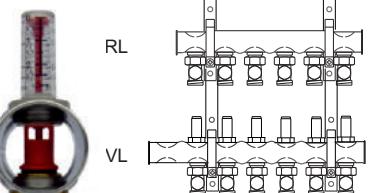
Vorlauf:	SKV-Thermostatventil voreinstellbar	ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,9 m³/h	mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h
Rücklauf:	SKV-Regulierverschraubung		
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)			
Vorlauf und Rücklauf nebeneinander versetzt (Stutzenabstand VL zu VL : 100 mm)			
<b>bestehend aus:</b> 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			
<b>Bestückung Rücklauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierverschraubung mit Voreinstellung und absperrbare	Schrantiefe mindestens 110 mm	DIN EN 1264-4	DIN EN 1264-4
<b>Bestückung Vorlauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperrbare			
Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min			
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert			
<b>Ventile und Einregulierung:</b>			
SKV-Thermostatventil	SKV-Regulierverschraubung		
			
Voreinstellen + Absperren	Voreinstellen + Absperren		
Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
2	235	131-2	235
3	335	131-3	335
4	435	131-4	435
5	535	131-5	535
6	635	131-6	635
7	735	131-7	735
8	835	131-8	835
9	935	131-9	935
10	1035	131-10	1035

Vorlauf:	Heimeier-Thermostatventil	ohne Anzeige Wassermenge bis max. 2,9 m³/h	mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min Wassermenge bis max. 1,7 m³/h
Rücklauf:	Heimeier-Regulierverschraubung		
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)			
Vorlauf und Rücklauf nebeneinander versetzt (Stutzenabstand VL zu VL : 100 mm)			
<b>bestehend aus:</b> 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	Schrantiefe mindestens 110 mm	DIN EN 1264-4	DIN EN 1264-4
<b>Bestückung Rücklauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Heimeier-Regulierverschraubung mit Voreinstellung und absperrbare			
<b>Bestückung Vorlauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Heimeier-Thermostatventil absperrbare			
Mit Durchflussanzeige 0,5-2,5 l/min			
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert			
<b>Ventile und Einregulierung:</b>			
Heimeier-Thermostatventil	Heimeier-Regulierverschraubung		
			
Absperren	Voreinstellen + Absperren		
Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
2	235	121-2	235
3	335	121-3	335
4	435	121-4	435
5	535	121-5	535
6	635	121-6	635
7	735	121-7	735
8	835	121-8	835
9	935	121-9	935
10	1035	121-10	1035

## **Verteiler Edelstahl DN 32**

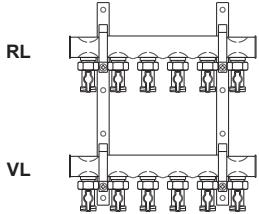
Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

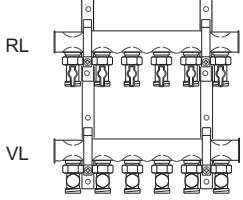
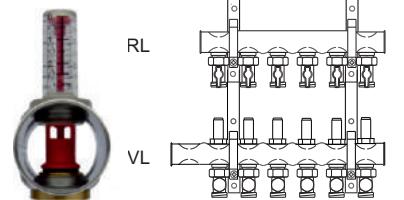
Rücklauf:	Anschlussnippel	Vorlauf:	Anschlussnippel		Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschlüsse:	1"	(IG)			1	64	1-1	
Sekundäranschlüsse:	3/4"	(AG/Eurokonus)			2	114	1-2	
<b>bestehend aus:</b>					3	164	1-3	
2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A					4	214	1-4	
Im Vor- und Rücklauf mit je zwei freien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

Rücklauf: Vorlauf:	SKV-Regulierverschraubung SKV-Regulierverschraubung	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)					
<b>bestehend aus:</b> 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	<b>Schranktiefe mindestens 80 mm</b>	 <p>Abb.: 75-6</p>	 <p>Abb.: 75A6</p>		
<b>Rücklauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierverschraubung (7 l/min) mit Voreinstellung und absperbar					
<b>Vorlauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierverschraubung (7 l/min) mit Voreinstellung und absperbar					
Mit Durchflussanzeige 2-7 l/min komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert					
<b>Ventile und Einregulierung:</b>					
SKV- Regulierverschraubung	SKV- Regulierverschraubung				
					
Voreinstellen + Absperrnen	Voreinstellen + Absperrnen				
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			

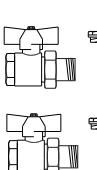
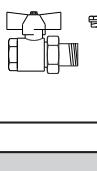
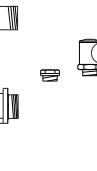
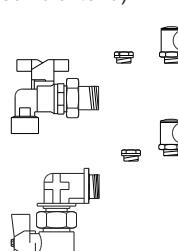
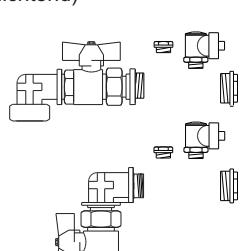
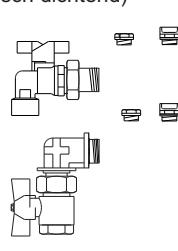
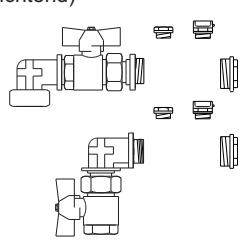
# Verteiler Edelstahl DN 32

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Rücklauf: Kugelhahn DN 15	Vorlauf: Kugelhahn DN 15		Kreise	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)			1	64	79-1	
<b>bestehend aus:</b> 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			2	114	79-2	
<b>Rücklauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Kugelhahn DN 15 absperbar			3	164	79-3	
<b>Vorlauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Kugelhahn DN 15 absperbar			4	214	79-4	
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert			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-Regulierverschraubung		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)				
<b>bestehend aus:</b> 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			<b>Schrantiefe mindestens 80 mm</b>	
<b>Rücklauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - Kugelhahn DN 15 absperbar				
<b>Vorlauf:</b> - KO-Verschraubung metallisch dichtend - SKV-Regulierverschraubung (7 l/min) mit Voreinstellung und absperrbare				
Mit Durchflussanzeige 2-7 l/min			<i>Abb.: 77-6</i>	<i>Abb.: 77A6</i>
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert				
Ventile und Einregulierung:			Kreise	Baulänge (mm)
Kugelhahn DN 15	SKV- Regulierverschraubung		Art.-Nr.	€
				
Absperren	Voreinstellen + Absperren			
			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

# Anschlussgarnituren ohne Wärmezähler

Horizontal	mit Füll/Entleer-Eckventil	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€		
Primäranschluss 3/4" (IG) oder 1" (IG) <b>bestehend aus:</b> 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)	 	Primäranchluss 3/4"	90	503HE			
<b>bestehend aus:</b> 2x Kugelhahn (voller Durchgang) (konisch dichtend) 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 2x Entlüftungsventil G1/2" 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K)		Primäranchluss 1"	100	501HE			
							
Horizontal	mit Blindstopfen	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€		
Primäranschluss 3/4" (IG) oder 1" (IG) <b>bestehend aus:</b> 2x Kugelhahn (voller Durchgang) (konisch dichtend) 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 2x Entlüftungsventil G1/2" 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K)	 	Primäranchluss 3/4"	90	503HB			
<b>bestehend aus:</b> 2x Kugelhahn (voller Durchgang) (konisch dichtend) 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 2x Entlüftungsventil G1/2" 2x Blindstopfen G1/2" 2x Blindstopfen G1" (A-6K)		Primäranchluss 1"	100	501HB			
							
Vertikal	mit Füll/Entleer-Eckventil						
Primäranschluss 3/4" (IG) <b>bestehend aus:</b> <b>Rücklauf:</b> 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) <b>Vorlauf:</b> 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)		Primäranchluss 1" (IG) <b>bestehend aus:</b> <b>Rücklauf:</b> 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 1x Messingwinkel 90° 1"IG x 1"AG <b>Vorlauf:</b> 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.	€
Primäranchluss 3/4"	110	503VE		Primäranchluss 1"	150	501VE	
<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen bei 1"</b>							
Vertikal	mit Blindstopfen						
Primäranschluss 3/4" (IG) <b>bestehend aus:</b> <b>Rücklauf:</b> 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) <b>Vorlauf:</b> 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)		Primäranchluss 1" (IG) <b>bestehend aus:</b> <b>Rücklauf:</b> 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend) 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) 1x Messingwinkel 90° 1"IG x 1"AG <b>Vorlauf:</b> 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.	€
Primäranchluss 3/4"	110	503VB		Primäranchluss 1"	150	501VB	
<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen bei 1"</b>							

# Anschlussgarnituren ohne Wärmemengenzähler

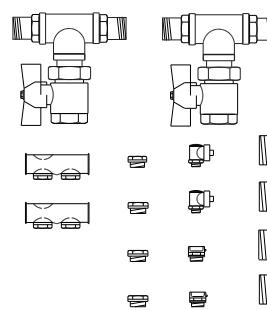
## Mittiger Anschluss für Verteiler DN 32

## 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

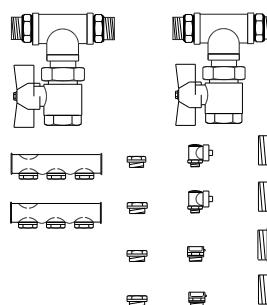
534VE

Schrankauswahl 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

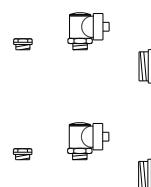
535VE

Schrankauswahl 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.

€

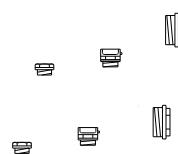
10

506E

## Blindstopfen - Garnitur

**bestehend aus:**

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



Baulänge (mm)

Art.-Nr.

€

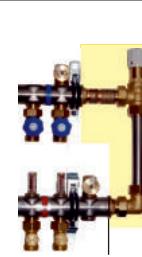
10

508B

## Überstömventil 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

Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen

# Anschlussgarnituren für Wärmezähler

## Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m<sup>3</sup>/h

### 1 Kugelhahn vor WMZ

Primäranschluss 3/4"(IG)

**bestehend aus:**

**Rücklauf:**

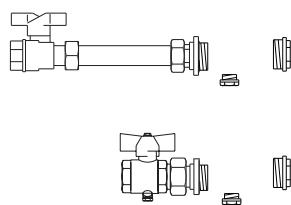
- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung

**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"



Primäranschluss 1"(IG)

**bestehend aus:**

**Rücklauf:**

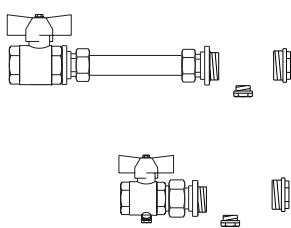
- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 2x WZ-Verschraubung

**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"



Qn 2,5 m<sup>3</sup>/h  
bitte anfragen!

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**

## Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m<sup>3</sup>/h

### 2 Kugelhähne vor und nach WMZ

Primäranschluss 3/4"(IG)

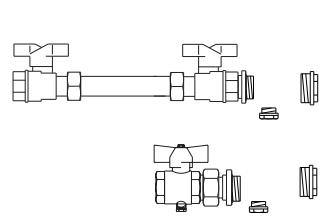
**bestehend aus:**

**Rücklauf:**

- 2x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Reduzierhahn 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)

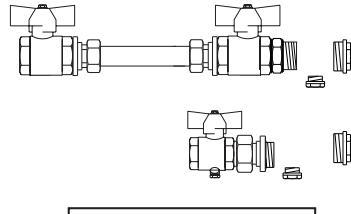
**bestehend aus:**

**Rücklauf:**

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

**Vorlauf:**

siehe oben



Qn 2,5 m<sup>3</sup>/h  
bitte anfragen!

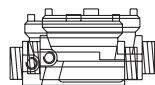
Primär 1"	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
mit 2 Entleerungen		330	521HE	
ohne Entleerung		330	521HB	
mit 1 Entleerung		330	521HE1	

**Schrankauswahl: 5 Kreise mehr berücksichtigen**

## Allmess Wärmezähler Unterteil

**bestehend aus:**

- Allmess AET-Unterteil 3/4" x 110 mm



Art.-Nr. €

96-689

(Mehrpreis incl. Montage)

# Anschlussgarnituren für Wärmezähler

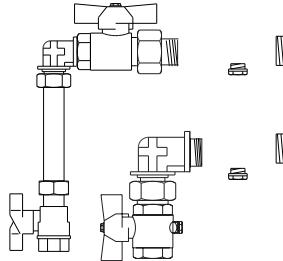
## Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m<sup>3</sup>/h

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:**

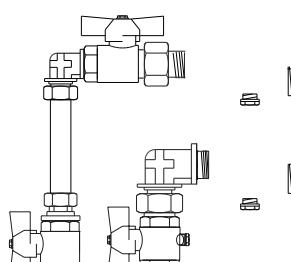
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Entlüftungsventil G1/2"
- 1x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 1x Entlüftungsventil G1/2"

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 m<sup>3</sup>/h  
bitte anfragen!

## Mittiger Anschluss Qn 0,6 - 1,5 m<sup>3</sup>/h

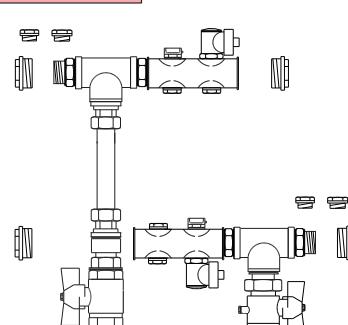
für hohe Wassermengen

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 m<sup>3</sup>/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:**

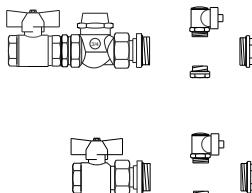
**Rücklauf:**

- 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:**

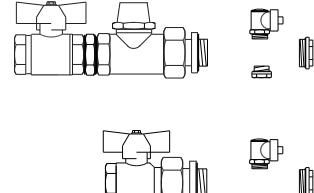
**Rücklauf:**

- 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	
<b>Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen</b>			

## Vertikal

Primäranschluss 3/4" (IG)

**bestehend aus:**

**Rücklauf:**

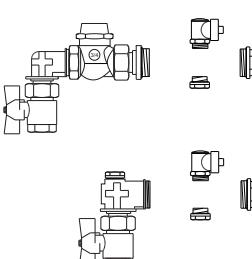
- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 3/4"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)

- 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:**

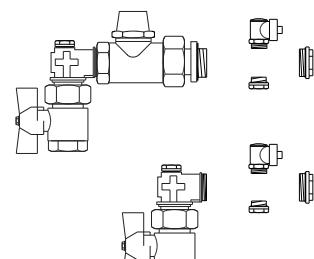
- 1x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 5/4"IG-Mutter (konisch dichtend)

- 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	
<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen</b>			

# WMZ Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Regulierverschraubung



## Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

**bestehend aus:**

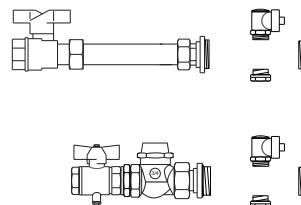
**Rücklauf:**

- 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:**

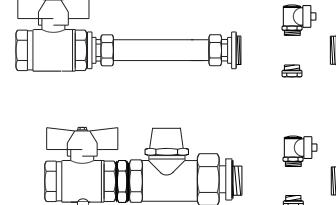
**Rücklauf:**

- 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	
<b>Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen</b>			

## Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

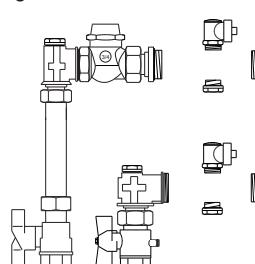
**bestehend aus:**

**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)

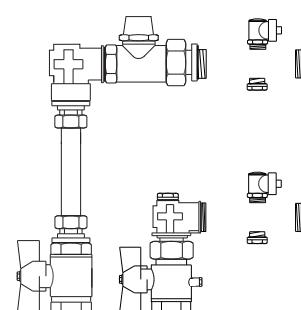
**bestehend aus:**

**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	
<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen</b>			

# Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Oventrop Strangregulierventil



## Horizontal

Primäranschluss 3/4" (IG)

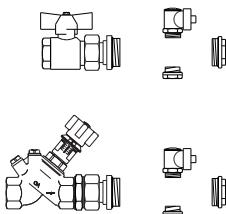
**bestehend aus:**

**Rücklauf:**

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

**Vorlauf:**

- 1x Oventrop Strangregulierventil 3/4"  
Hydrocontrol VTR
- 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)

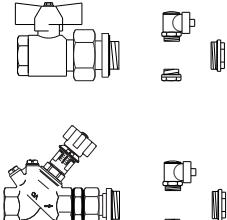
**bestehend aus:**

**Rücklauf:**

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

**Vorlauf:**

- 1x Oventrop Strangregulierventil 1"  
Hydrocontrol VTR
- 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		Primäranschluss 1"	157	HYO-1H	
<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen</b>			

## Vertikal

Primäranschluss 3/4" (IG)

**bestehend aus:**

**Rücklauf:**

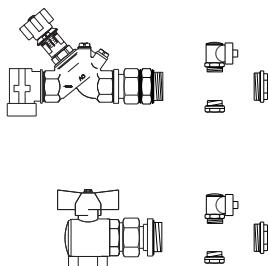
- 1x Messingwinkel 90° 3/4"AG x 3/4"IG
- 1x Oventrop Strangregulierventil 3/4"  
Hydrocontrol VTR

- 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:**

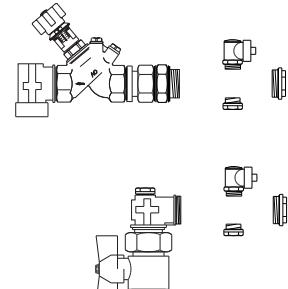
**Rücklauf:**

- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG
- 1x Oventrop Strangregulierventil 1"  
Hydrocontrol VTR

- 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)



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

# WMZ Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Oventrop Strangregulierventil



## Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

**bestehend aus:**

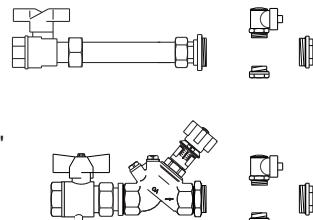
**Rücklauf:**

- 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 Oventrop Strangregulierventil 3/4"  
Hydrocontrol VTR
- 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:**

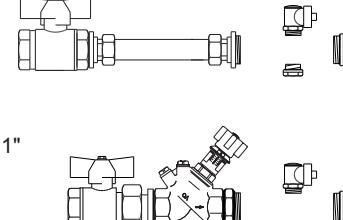
**Rücklauf:**

- 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 Oventrop Strangregulierventil 1"  
Hydrocontrol VTR
- 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		Primäranschluss 1"	246	HYO-1HW	
Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen			

## Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

**bestehend aus:**

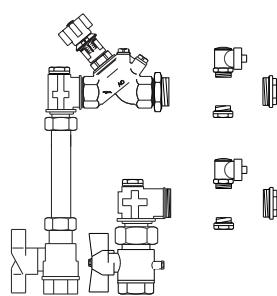
**Rücklauf:**

- 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 Oventrop Strangregulierventil 3/4"  
Hydrocontrol VTR
- 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:**

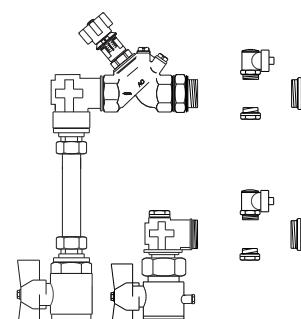
**Rücklauf:**

- 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 Oventrop Strangregulierventil 1"  
Hydrocontrol VTR
- 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		Primäranschluss 1"	209	HYO-1VW	
Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen			

# Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit AutoFlow



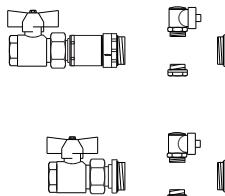
## Horizontal

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:**

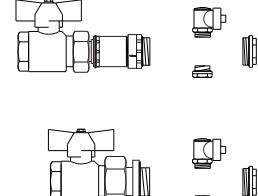
- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)

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.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	132	HYC-3H		Primäranschluss 1"	139	HYC-1H	
<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen</b>			

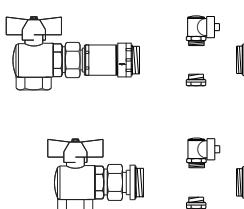
## Vertikal

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:**

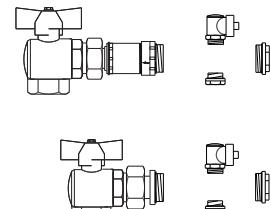
- 1x Winkelkugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)
- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)
- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)
- 2x Blindstopfen G1/2"
- 2x Blindstopfen G1" (A-6K)

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)

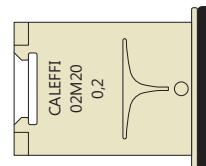
Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschluss 3/4"	146	HYC-3V		Primäranschluss 1"	153	HYC-1V	
<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen</b>			

## 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"



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

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

# 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)

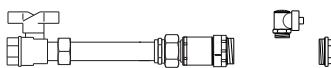
**Vorlauf:**

- 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)

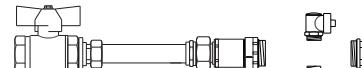
**Vorlauf:**

- 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	
Schrankauswahl: 4 Kreise mehr berücksichtigen				Schrankauswahl: 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:**

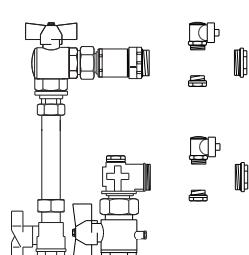
- 1x Kugelhahn 3/4"  
mit Fühlergewinde M10x1  
(voller Durchgang)  
(konisch dichtend)

- 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)

**Vorlauf:**

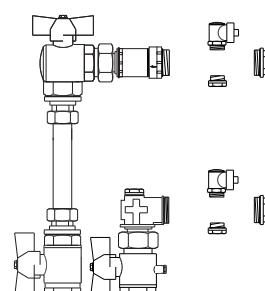
- 1x Kugelhahn 1"  
mit Fühlergewinde M10x1  
(voller Durchgang)  
(konisch dichtend)

- 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	
Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen				Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen			

# Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Oventrop QTZ



## Horizontal

Primäranschluss 3/4" (IG)

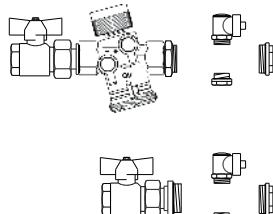
**bestehend aus:**

**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)

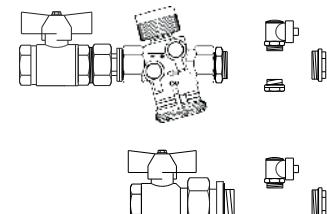
**bestehend aus:**

**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	
<b>Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen</b>			

## Vertikal

Primäranschluss 3/4" (IG)

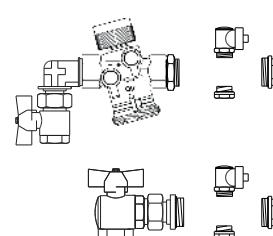
**bestehend aus:**

**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)

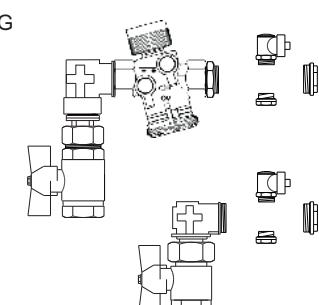
**bestehend aus:**

**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	
<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 1 Kreis mehr berücksichtigen</b>			

# WMZ Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Oventrop QTZ



## Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

**bestehend aus:**

**Rücklauf:**

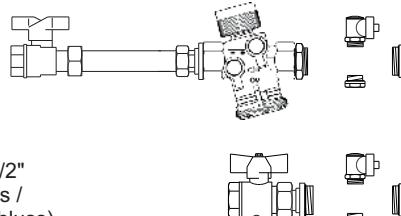
- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 3/4"
- 1x Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (150 l/h - 1050 l/h)
- 1x Reduziernippel 3/4" x 1"

**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:**

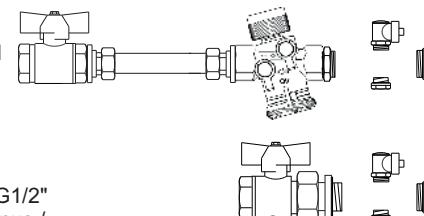
- 1x Muffenkugelhahn 1" (voller Durchgang)
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 1"
- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"
- 1x WZ-Verschraubung 3/4" x 3/4"
- 1x Regelventil QTZ 3/4" DN 20 (150 l/h - 1050 l/h)
- 1x Reduziernippel 3/4" x 1"

**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	
Schrankauswahl: 4 Kreise mehr berücksichtigen				Schrankauswahl: 5 Kreise mehr berücksichtigen			

## Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

**bestehend aus:**

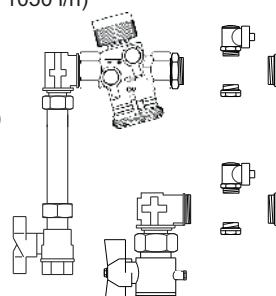
**Rücklauf:**

- 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)



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

Primäranschluss 1" (IG)

**bestehend aus:**

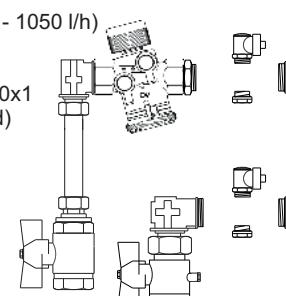
**Rücklauf:**

- 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)



**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	
Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen				Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen			

# Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Danfoss



## Horizontal

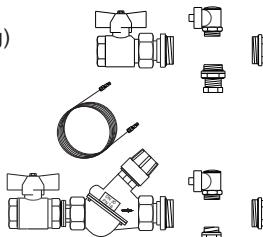
Primäranschluss 3/4" (IG)

**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)



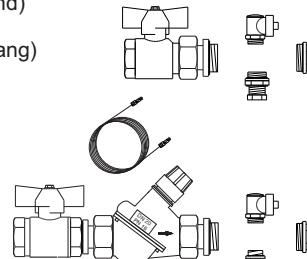
Primäranschluss 1" (IG)

**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	
<b>Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen</b>			

## 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

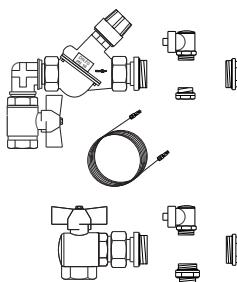
- 1x AN-Verschraubung  
(flach dichtend)

- 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)

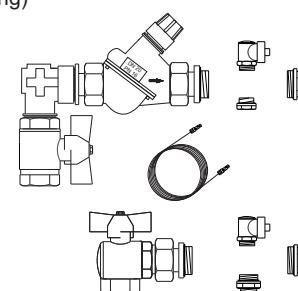
- 1x Danfoss AB-PM DN 25

- 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	
<b>Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen</b>				<b>Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen</b>			

# WMZ Anschlussgarnituren für hydraulischen Abgleich mit Danfoss



## Horizontal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

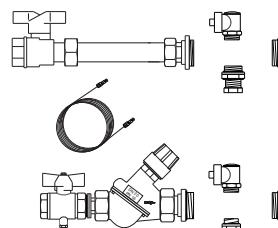
**bestehend aus:**

**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 Führergewinde 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)

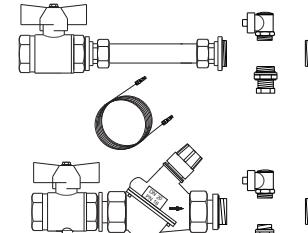
**bestehend aus:**

**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 Führergewinde 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	
Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen				Schrankauswahl: 3 Kreise mehr berücksichtigen			

## Vertikal Qn 0,6 - 1,5 m³/h

Primäranschluss 3/4" (IG)

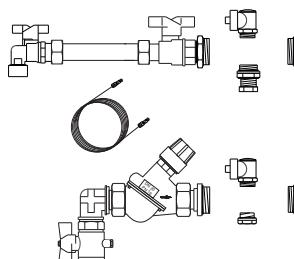
**bestehend aus:**

**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 Führergewinde 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)

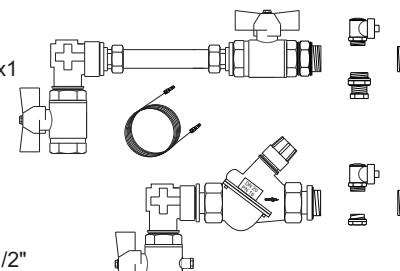
**bestehend aus:**

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



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

# Ventile für hydraulischen Abgleich

Regulierverschraubungen		DN	Anschluss- gewinde	bei 100 mbar Differenzdruck	Maße (mm)	Art.-Nr.	€
Anschlussgewinde: 1"(AG) x 3/4"(IG) <b>bestehend aus:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Durchgangsform</li><li>- mit Feinstregulierung und absperrbare</li><li>- AN-Verschraubung 1"AG x 1"IG-M (konisch dichtend)</li><li>- Ventilanschlussgewinde 3/4"IG x 1"AG (konisch dichtend)</li><li>- Ventilgehäuse Messing</li></ul>		20	3/4"	1490 l/h	76	96-643	
Anschlussgewinde: 1"(AG) x 1"(IG) <b>bestehend aus:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Durchgangsform</li><li>- mit Feinstregulierung und absperrbare</li><li>- AN-Verschraubung 1"AG x 5/4"IG-M (konisch dichtend)</li><li>- Ventilanschlussgewinde 1"IG x 5/4"AG (konisch dichtend)</li><li>- Ventilgehäuse Messing</li></ul>		25	1"	2830 l/h	96	96-641	
Strangregulierventil Oventrop - "Hydrocontrol"		DN	Anschluss- gewinde	bei 100 mbar Differenzdruck	Maße (mm)	Art.-Nr.	€
Anschlussgewinde: 1/2"(IG) oder 3/4"(IG) oder 1"(IG) <ul style="list-style-type: none"><li>- mit Voreinstellung und absperrbare</li><li>- einstellbare Ableseskala</li><li>- Ventilgehäuse Rotguss</li></ul>		15	1/2"	862 l/h	80	96-212	
		20	3/4"	1700 l/h	84	96-213	
		25	1"	2785 l/h	95	96-214	
Regulierventil Oventrop Cocon QTZ		DN	Anschluss- gewinde	Maße (mm)	Art.-Nr.	€	
Anschlussgewinde: 3/4"(IG) <ul style="list-style-type: none"><li>- Einstellbarer Volumenstrom 150 - 1050 l/h</li><li>- Einstellwert pombierbar</li><li>- Gewinde für Stellantrieb M30x1,5</li><li>- min. von 0,2 bar bis max. 4 bar Differenzdruck</li><li>- Bauschutzkappe</li><li>- Ventilgehäuse Messing</li></ul>		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) <ul style="list-style-type: none"><li>- Differenzdruckregler</li><li>- Regelventil mit linearer Charakteristik</li><li>- Durchflussbegrenzer</li><li>- 1,5 m Impulsleitung</li><li>- Gewinde für Stellantrieb M30x1,5</li><li>- min. von 0,18 bar bis max. 4 bar Differenzdruck</li><li>- Ventilgehäuse Messing</li><li>- Adapter für Impulsleitung</li><li>Anschlussgewinde 3/8"(AG)</li></ul>		20	1"	82	96-253		
		25	5/4"	104	96-254		
Differenzdruckregler / Strangregulierventil		DN	Anschluss- gewinde	Maße (mm)	Art.-Nr.	€	
Anschlussgewinde: 3/4"(IG) oder 1"(IG) <b>bestehend aus:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Rücklauf:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Differenzdruckregler einschl. 1,5 m Impulsleitung</li><li>Einstellbereich 50-300 mbar</li></ul></li><li>- Ventilgehäuse Messing</li></ul>		20	3/4"	84	96-218		
<b>Vorlauf:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Strangregulierventil Hydrocontrol incl. Adapter für Impulsleitung</li><li>- Ventilgehäuse Rotguss</li></ul>		25	1"	95	96-219		

**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)

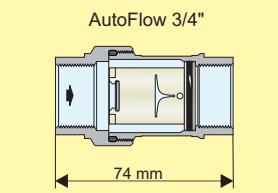
### bestehend aus:

- 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
- $\Delta p$ -Bereich 15 - 200 kPa
- Toleranz  $\pm 10\%$



Zubehör auf Anfrage!

Schrankauswahl: 2 Kreise mehr berücksichtigen



DURCHFLUSSMENGE	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		

DURCHFLUSSMENGE	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		--

## 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)			

### Kupplungsnißel

Anschlussgewinde: 3/4"(AG/Eurokonus)

- Doppelnißel mit 2x Außengewinde



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

### Blindkappe

Anschlussgewinde: 3/4"(IG)

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

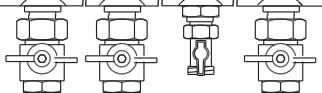
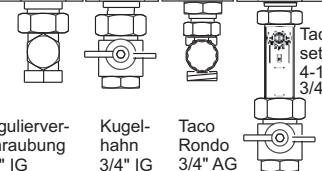


Material	Art.-Nr.	€
Messing	90-396-34	
passend für Anschluss 3/4" (AG)		

## **Verteiler Edelstahl DN 50 - V4A**

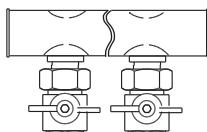
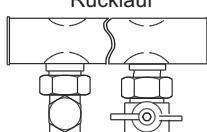
Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

## Verteiler

Beschreibung	Ventilauswahl:
Primäranschlüsse: 5/4" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (IG) 3/4" (AG/Eurokonus)	Vorlauf
<b>bestehend aus:</b> 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	  Kugelhahn 3/4" IG      Kugelhahn 3/4" IG      Kugelhahn 3/4" AG Eurokonus      Kugelhahn 3/4" IG
<b>Vorlauf:</b> <b>Ventilauswahl siehe Tabelle</b>	
<b>Rücklauf:</b> <b>Ventilauswahl siehe Tabelle</b>	Rücklauf
komplett anschlussfertig auf verzinkten Haltern mit Schallschutzeinlage (DIN 4109) montiert	  Regulierverschraubung 3/4" IG      Kugelhahn 3/4" IG      Taco Rondo 3/4" AG Eurokonus      Kugelhahn 3/4" IG
<b>Einsatzgebiet:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heizungsanlagen mit hohen Durchflussmengen</li> <li>- Industriefußbodenheizung</li> <li>- Als Soleverteiler in Wärmepumpenanlagen</li> <li>- Bauteilkühlung</li> </ul>	

Bei Schrankauswahl min. Bautiefe 110		
VL	Kugelhahn 3/4"	
RL	Regulierverschr. 3/4"	
Bau&Länge (mm)	Art.-Nr.	€
2	53-2	
3	53-3	
4	53-4	
5	53-5	
6	53-6	
7	53-7	
8	53-8	
9	53-9	
10	53-10	
11	53-11	
12	53-12	
13	53-13	
14	53-14	
15	53-15	
16	53-16	
17	53-17	
18	53-18	
19	53-19	
20	53-20	

## Verteiler

Beschreibung	Ventilauswahl:
Primäranschlüsse: 5/4" (IG) Sekundäranschlüsse: 1" (IG)	
<b>bestehend aus:</b> 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	
<b>Vorlauf:</b> <b>Ventilauswahl siehe Tabelle</b>	<p style="text-align: center;"><b>Vorlauf</b></p>  <p>Kugelhahn 1" IG      Kugelhahn 1" IG</p>
<b>Rücklauf:</b> <b>Ventilauswahl siehe Tabelle</b>	<p style="text-align: center;"><b>Rücklauf</b></p>  <p>Regulierver-schraubung 1" IG      Kugelhahn 1" IG</p>

Bei Schrankauswahl min. Bautiefe 110		
VL		Kugelhahn 1"
RL		Regulierverschr. 1"
Bau&#228;nge (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

#### Klemmverschraubung für PE-Rohr

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

# Verteiler Edelstahl DN 50 - V4A

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

Bei Schrankauswahl min. Bautiefe 110		
VL	RL	Kugelhahn 3/4"
		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	RL	Kugelhahn 3/4" Eurokonus
		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	RL	Kugelhahn 3/4"
		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

Bei Schrankauswahl min. Bautiefe 110		
VL	RL	Kugelhahn 1"
		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																											
<b>Sekundärverschraubung auch in Edelstahl lieferbar!</b>																													
Empfohlener Einsatzbereich Verteilerbalken (Diagramm siehe Seite 76)																													
<table border="1"> <tr> <td>Leistung kW</td> <td>DN 32 (Standard-Verteiler)</td> <td>DN 50</td> </tr> <tr> <td>△t 10 K</td> <td>5,8</td> <td>12</td> <td>23</td> <td>35</td> <td>58</td> <td>90</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>△t 15 K</td> <td>8,7</td> <td>17,5</td> <td>35</td> <td>52</td> <td>87</td> <td>135</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>△t 20 K</td> <td>11,6</td> <td>23</td> <td>46</td> <td>70</td> <td>116</td> <td>180</td> <td>230</td> </tr> </table>			Leistung kW	DN 32 (Standard-Verteiler)	DN 50	△t 10 K	5,8	12	23	35	58	90	120	△t 15 K	8,7	17,5	35	52	87	135	170	△t 20 K	11,6	23	46	70	116	180	230
Leistung kW	DN 32 (Standard-Verteiler)	DN 50																											
△t 10 K	5,8	12	23	35	58	90	120																						
△t 15 K	8,7	17,5	35	52	87	135	170																						
△t 20 K	11,6	23	46	70	116	180	230																						

Anschlussgarnitur 5/4"	min. Bautiefe 110 mm	Ausführung	Maße (mm)	Art.-Nr.	€
Primäranschlüsse: 5/4"(IG)					
<b>bestehend aus:</b>					
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"					

# Unterputzschränke

## Unterputzschränk Bautiefe 110/80 mm

### bestehend aus:

#### Einbauzarge:

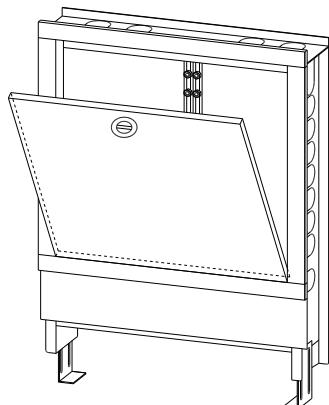
- angefertigt aus einem 1 mm starken feuerverzinkten Stahlblech
- zur Rohrdurchführung je 9 Anstanzen rechts und links und 4 Anstanzen nach oben
- Bauteile unlösbar verbunden
- stufenlos höhenverstellbare Schrankfüße bis maximal 130 mm
- Estrichprallblech, für die Montage abnehmbar und zur Anpassung 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 Stecktür für die Rohmontage abnehmbar und tiefenverstellbar bis maximal 40 mm
- Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss

#### Oberfläche:

- Frontrahmen, Stecktür und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016



**Verdeckte Lüftungsschlitz  
für perfekte Optik**

**Bautiefe  
mindestens 110 mm**  
Schrankzeichnung siehe S. 84

Schrankaußenmaße 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	

**Bautiefe  
mindestens 80 mm**  
Schrankzeichnung siehe S. 83

<sup>1</sup> 439 x 257 (235)	88-02
<sup>2</sup> 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 + Fußbodenauflauf (min 85 mm) + 10 mm  
(Sockelleisten gerechte  
Rohbauaussparung  
siehe Seite 81-82)      <sup>1</sup> H = 350 mm + Fußbodenauflauf  
B + 10 mm      T = 110 - 150 mm      <sup>1</sup> H = 455 mm + Fußbodenauflauf  
80 - 120 mm      <sup>2</sup> H = 455 mm + Fußbodenauflauf

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

## Unterputz-Kompaktschrank Bautiefe 110/80 mm

### bestehend aus:

#### Einbauzarge:

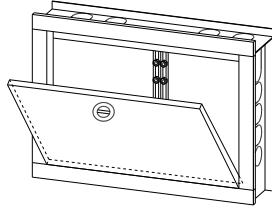
- angefertigt aus einem 1 mm starken feuerverzinkten Stahlblech
- zur Rohrdurchführung je 5 Anstanzen rechts und links und 4 Anstanzen nach oben
- Bauteile unlösbar verbunden
- Rohrumlenkschiene für Rohmontage abnehmbar
- 2 Universal C-Schienen für Verteilerhalterung seiten- und höhenverstellbar

#### Frontgarnitur:

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

#### Oberfläche:

- Frontrahmen und Stecktür kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016



**Verdeckte Lüftungsschlitz  
für perfekte Optik**

**Bautiefe  
mindestens 110 mm**  
Schrankzeichnung siehe S. 85

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

**Bautiefe  
mindestens 80 mm**

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

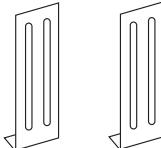
# Frontgarnituren zu Unterputzschränken

Frontrahmen mit Stecktür (Einzelpreis)		Maße (mm)	Art.-Nr.	€
<b>bestehend aus:</b>		556 x 354	8-03-3	
- einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech		556 x 409	8-04-3	
- Frontrahmen und Stecktür abnehmbar und		556 x 464	8-05-3	
tiefenverstellbar bis maximal 40 mm		556 x 519	8-06-3	
- Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss		556 x 629	8-08-3	
- Frontrahmen und Stecktür innen und außen		556 x 739	8-10-3	
kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016		556 x 904	8-13-3	
		556 x 1069	8-16-3	
		556 x 1234	8-19-3	
<b>Verdeckte Lüftungsschlitz</b>		556 x 1509	8-24-3	
<b>für perfekte Optik</b>				
	<b>Für Unterputzschrank</b>			
		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 Kunststoffstecktür für Funkzähler (Aufpreis)		Maße (mm)	Art.-Nr.	€
<b>bestehend aus:</b>		556 x 354	8-03-7A	
- Stecktür komplett aus Kunststoff mit Versteifung		556 x 409	8-04-7A	
durch umlaufendem Metallrahmen auf der Rückseite		556 x 464	8-05-7A	
- Stecktür mit versenktem Drehriegel-Schloss		556 x 519	8-06-7A	
- Frontrahmen und Kunststoffstecktür abnehmbar und		556 x 629	8-08-7A	
tiefenverstellbar bis maximal 65 mm		556 x 739	8-10-7A	
- Frontrahmen aus galvanisch verzinktem		556 x 904	8-13-7A	
Stahlblech kunststoffbeschichtet weiß		556 x 1069	8-16-7A	
ähnlich RAL 9016		556 x 1234	8-19-7A	
		556 x 1509	8-24-7A	
				
	<b>Für Unterputzschrank</b>			
		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	

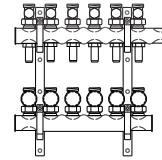
Frontrahmen mit Fliesenträgerplatte (Aufpreis)		Maße (mm)	Art.-Nr.	€
<b>bestehend aus:</b>		556 x 354	8-03-4A	
- einem 1 mm starken Rahmen aus Edelstahl V2A		556 x 409	8-04-4A	
- Frontrahmen abnehmbar und tiefenverstellbar		556 x 464	8-05-4A	
bis maximal 50 mm		556 x 519	8-06-4A	
- verzinkte Stahlplatte als Fliesenträgerplatte		556 x 629	8-08-4A	
- Magnet tiefenverstellbar (Feineinstellung)		556 x 739	8-10-4A	
		556 x 904	8-13-4A	
		556 x 1069	8-16-4A	
		556 x 1234	8-19-4A	
		556 x 1509	8-24-4A	
	<b>Für Unterputzschrank</b>			
		383 x 354	8-33-4A	
		383 x 409	8-34-4A	
		383 x 464	8-35-4A	
		383 x 519	8-36-4A	
		383 x 629	8-38-4A	
		383 x 739	8-39-4A	

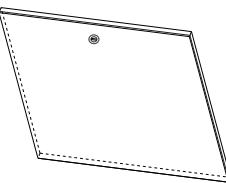
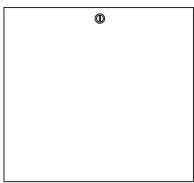
# Zubehör zu Verteilerschränke

Zylinderschloss		Art.-Nr.	€														
<p><b>bestehend aus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schließzylinder</li> <li>- 2 Schlüssel</li> <li>- Zunge und Mutter</li> </ul> <p>als Bausatz für alle Schranktypen</p> 		8-00-4															
Schrankfüße	Maße H x B (mm)	Art.-Nr.	€														
<p><b>bestehend aus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 feuerverzinkten Stahlblechwinkel mit ausgestanzten Langlöchern zur stufenlosen Anpassung der Einbauhöhe</li> <li>- höhenverstellbar von 0-220 mm</li> </ul> 	240 x 70	8-00-52															
Körperschall - Dämmung für Unterputzschränk	Max. Heizkreise Edelstahlverteiler	Schrankaußenmaße H x B (B innen) (mm)															
<p><b>Körperschall-Dämmung für SKV-Verteilerschränke.</b> Für erhöhte Schallschutzanforderungen.</p> <p><b>bestehend aus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schallentkopplung Rücken- und Oberteil aus geschlossenem Polyethylen-Schaum, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich mit einer reißfesten Gittergewebefolie verstärkt, Gittergewebe an den Kreuzpunkten verknottet. Formteile nahtverstärkt, mit integriertem Schnellverschluss</li> <li>- Schallentkopplung Seitenteile</li> <li>- selbstklebendes Verschlussband</li> <li>- Gummilager für Front- und Fußbefestigung</li> <li>- Schalldämmung komplett montiert am Schrank</li> </ul> <p>Zusätzlich wird der Verteilerschrank dadurch wärmegedämmt !</p> 	3 4 5 6 8 10 13 16 19 24	725 x 330 (290) 725 x 385 (345) 725 x 440 (400) 725 x 495 (455) 725 x 605 (565) 725 x 715 (675) 725 x 880 (840) 725 x 1045 (1005) 725 x 1210 (1170) 725 x 1485 (1445)															
			<b>Preis auf Anfrage!</b>														
<p><b>Technische Daten</b></p> <table> <tbody> <tr> <td>Materialstärke:</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeit:</td> <td>0,038 W/(m*K)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nach DIN 52612</td> </tr> <tr> <td>Schallverbesserungsmaß:</td> <td>bis zu 15 dB</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten:</td> <td>Normal entflambar gem. B2 nach DIN 4102-1 bzw. nach Klasse E der DIN EN 13501-1</td> </tr> <tr> <td>Baustoffklasse:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temperaturbeständigkeit:</td> <td>von -20°C bis +90°C</td> </tr> </tbody> </table>	Materialstärke:	4 mm	Wärmeleitfähigkeit:	0,038 W/(m*K)		nach DIN 52612	Schallverbesserungsmaß:	bis zu 15 dB	Brandverhalten:	Normal entflambar gem. B2 nach DIN 4102-1 bzw. nach Klasse E der DIN EN 13501-1	Baustoffklasse:		Temperaturbeständigkeit:	von -20°C bis +90°C			<b>Für SKV Mischerstationen und Systemtrennung empfohlen</b>
Materialstärke:	4 mm																
Wärmeleitfähigkeit:	0,038 W/(m*K)																
	nach DIN 52612																
Schallverbesserungsmaß:	bis zu 15 dB																
Brandverhalten:	Normal entflambar gem. B2 nach DIN 4102-1 bzw. nach Klasse E der DIN EN 13501-1																
Baustoffklasse:																	
Temperaturbeständigkeit:	von -20°C bis +90°C																

# Aufputzschränke

Aufputzschränke Bautiefe 125 mm	Schrankaußenmaße H x B (B innen) (mm)	Art.-Nr.	€
<b>bestehend aus:</b>			
<b>Aufputzgarde:</b>			
- 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 seiten- und höhenverstellbar			
<b>Stecktür:</b>			
- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech			
- für die Rohmontage abnehmbar			
- mit versenktem Kunststoffdrehverschluss			
<b>Oberfläche:</b>			
- Aufputzgarde, Stecktür und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016			
	<b>Bautiefe mindestens 125 mm</b> Schrankzeichnung siehe S. 86		
	<b>Verdeckte Lüftungsschlitz für perfekte Optik</b>		

Aufputzschränke Bautiefe 190 mm	Schrankaußenmaße H x B (B innen) (mm)	Art.-Nr.	€
<b>bestehend aus:</b>			
<b>Aufputzgarde:</b>			
- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech			
- 2 Universal C-Schienen für Verteilerhalterung seiten- und höhenverstellbar			
- Rückwand abnehmbar			
<b>Stecktür:</b>			
- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech			
- für die Rohmontage abnehmbar			
- mit versenktem Kunststoffdrehverschluss			
<b>Oberfläche:</b>			
- Aufputzgarde und Stecktür kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016			
	<b>Bautiefe mindestens 190 mm</b>		
	<b>mit Isolierung</b>		
	<b>ohne Isolierung</b>		
	<b>passend für</b>		
			
	Deckenverteiler		

Kunststoffstecktür für Funkzähler (Aufpreis)	Türmaße H x B (mm)	Art.-Nr.	€
<b>- komplett aus Kunststoff mit Versteifung durch umlaufenden Metallrahmen auf der Rückseite</b>			
<b>- mit versenktem Drehriegel-Schloss</b>			
<b>- Farbe weiß ähnlich RAL 9016</b>			
	<b>Für Aufputzschränke</b>		
			
			

# Absperrstationen

## Mini - Absperrstation

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 Anschlusseite angeben!**

**Rohbauaussparung:** H + 10 mm  
B + 10 mm  
T = 90 - 120 mm

1-1V20:

**bestehend aus:**

**Rücklauf:**

- Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang)
- Anschlussnippel mit Eurokonus

**Vorlauf:**

- Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang)
- Anschlussnippel mit Eurokonus



240 x 240 mm

Ausführung



Ausführung

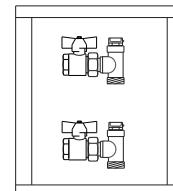


Abb.: 1-1H22

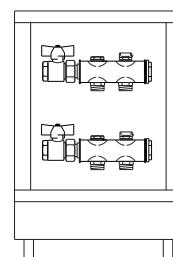
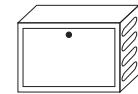


Abb.: 1-2H2

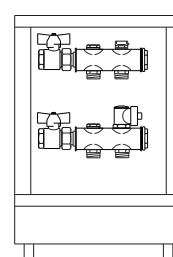
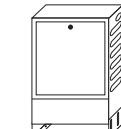
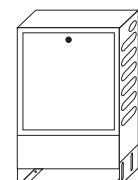


Abb.: 1-2H23



# Absperrstationen

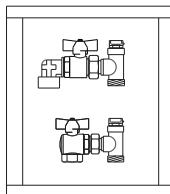
## HORIZONTAL

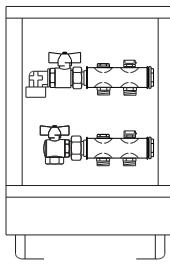
## VERTIKAL

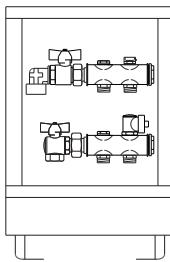
Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
1	200 x 200 x 90	1-1H20			1	200 x 200 x 90	1-1V20	

## HORIZONTAL

## VERTIKAL

Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
2x Entlüftungsventil 1/2"				 <i>Abb.: 1-1V22</i>	2x Entlüftungsventil 1/2"			
1	261 x 257 x 80	1-1H22			1	261 x 257 x 80	1-1V22	
2	261 x 257 x 80	1-2H22			2	261 x 257 x 80	1-2V22	

Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
2x Entlüftungsventil 1/2"				 <i>Abb.: 1-2V2</i>	2x Entlüftungsventil 1/2"			
1	439 x 257 x 80	1-1H21*			1	439 x 257 x 80	1-1V21*	
2	439 x 257 x 80	1-2H21*			2	439 x 257 x 80	1-2V21*	

Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
1x Entlüftungsventil 1/2" 1x Füll/Entleer-Eckventil 1/2"				 <i>Abb.: 1-2V23</i>	1x Entlüftungsventil 1/2" 1x Füll/Entleer-Eckventil 1/2"			
1	530 x 313 x 80	1-1H232*			1	530 x 313 x 80	1-1V232*	
2	530 x 313 x 80	1-2H232*			2	530 x 313 x 80	1-2V232*	

# Absperrstationen für Wärmemessung

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

## Kompakt - Absperrstation

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 Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitz 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

Schrankaußenmaße - 10 mm

B = Schrankaußenmaße - 10 mm

T = 80 mm - 120 mm / 110 mm - 150 mm

mit Standfüße

2: H = 455 mm + Fußbodenauflauf (min 85 mm) + 10 mm

H = 650 mm + Fußbodenauflauf (min 85 mm) + 10 mm

Ausführung

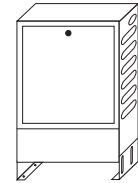
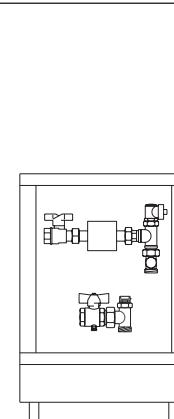


Abb.: 42-1H23

## Kompakt - Absperrstation

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

#### 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

Ausführung

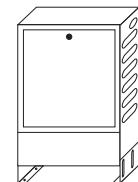
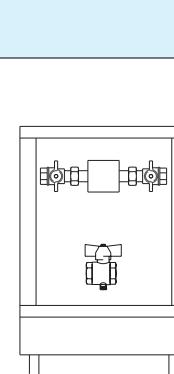


Abb.: 43-1H23

Die Station ist anschlussfertig vormontiert

**Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseite angeben!**

**Rohbauaussparung:** H = ohne Standfüße siehe

Schrankaußenmaße - 10 mm

B = Schrankaußenmaße - 10 mm

T = 80 mm - 120 mm / 110 mm - 150 mm

mit Standfüße

2: H = 455 mm + Fußbodenauflauf (min 85 mm) + 10 mm

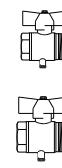
H = 650 mm + Fußbodenauflauf (min 85 mm) + 10 mm

## Direktführender Kugelhahn für ISTA-Zähler (Aufpreis)

Primärabschluss-Rücklauf: 3/4"(IG) oder 1"(IG)

##### bestehend aus:

- Kugelhahn 3/4" oder 1" mit Fühlergewinde M10x1 im Rücklauf verbaut



Primär- Baulänge Art.-Nr. €  
anschl. (mm)

3/4" 55 96-673

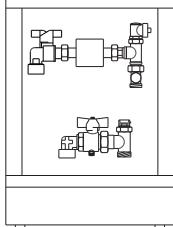
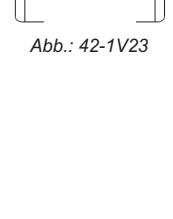
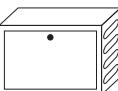
1" 63 96-671

# Absperrstationen für Wärmemessung

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

## HORIZONTAL

## VERTIKAL

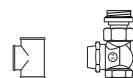
Heizkreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Heizkreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
1	530 x 313 x 80	42-1H23 <sup>2*</sup>				1	530 x 313 x 80	42-1V23 <sup>2*</sup>
2	725 x 385 x 110	42-2H4				2	725 x 385 x 110	42-2V4
	Lieferbar auch in BT80					Lieferbar auch in BT80		
1	363 x 330 x 110	42-1H33				1	363 x 330 x 110	42-1V33
2	363 x 385 x 110	42-2H34				2	363 x 385 x 110	42-2V34
	Lieferbar auch in BT80					Lieferbar auch in BT80		

### Sekundäranschluss 3/4"(IG) (Aufpreis)

Kreise Art.-Nr. €

bestehend aus:

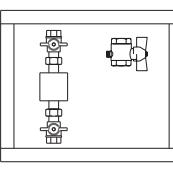
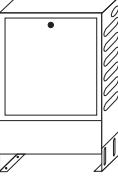
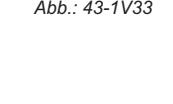
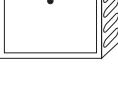
Rücklauf: 1x Regulierverschraubung 3/4"IG  
Vorlauf: 1x T-Stück 3/4"IG



1 96-629

## HORIZONTAL

## VERTIKAL

Primäranschl.	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Primäranschl.	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
<b>waagrecht</b>								<b>senkrecht</b>
3/4"	530 x 313 x 80	43-1H23 <sup>2*</sup>			3/4"	530 x 313 x 80	43-1V23 <sup>2*</sup>	
1"	725 x 385 x 110	41-1H4			1"	530 x 313 x 80	41-1V23 <sup>2*</sup>	
	Lieferbar auch in BT80							
3/4"	363 x 330 x 110	43-1H33			3/4"	363 x 330 x 110	43-1V33	
1"	363 x 385 x 110	41-1H34			1"	363 x 330 x 110	41-1V33	

### Wärmemessstrecke (Qn 0,6 - 1,5 m³/h)

Primäranschl. Baulänge (mm) Art.-Nr. €

Primäranschlüsse: 3/4"(IG) oder 1"(IG) Sekundäranschlüsse: 3/4"(IG) oder 1"(IG)	Qn 2,5 m³/h bitte anfragen!		3/4"	235	523
<b>3/4" bestehend aus:</b> <b>Rücklauf:</b> - 2x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung - Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4"	<b>1" bestehend aus:</b> <b>Rücklauf:</b> - 2x Muffenkugelhahn 1" - WZ-Verschraubung 1"AG x 3/4"IG-M - Zähler Distanzrohr 110 mm x 3/4"		1"	235	521
<b>Vorlauf:</b> - Muffenkugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1	<b>Vorlauf:</b> - Muffenkugelhahn 1" mit Fühlergewinde M10x1				

# 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 Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitz 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!**

**Sekundäranschluss 3/4"IG  
auf Anfrage möglich!**

Ausführung

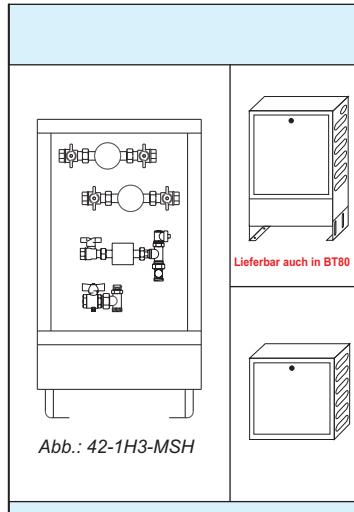


Abb.: 42-1H3-MSH

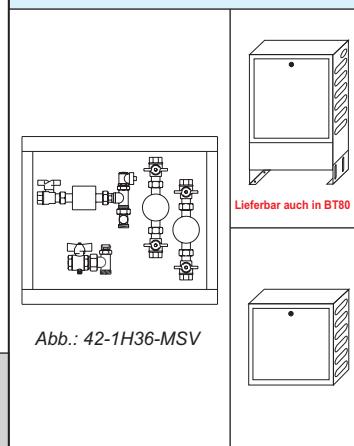


Abb.: 42-1H36-MSV

## 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 Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitz 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!**

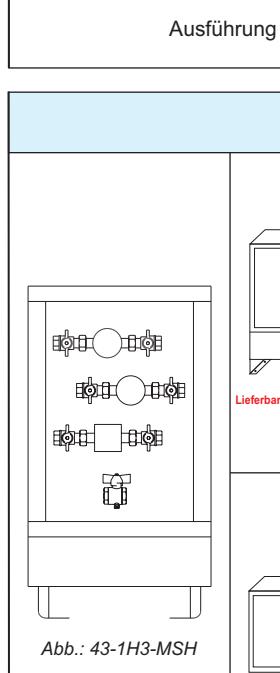


Abb.: 43-1H3-MSH

# Absperrstationen für Wärme- und Wassermessung

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

## HORIZONTAL

## VERTIKAL

Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Ausführung	Heiz- kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
<b>Wassermessung waagrecht</b>								
Wasser Messing	1 725x330x110	42-1H3-MSH			Wasser Rotguss	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 Rotguss	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 Rotguss	1 540x440x110	42-1V55-MSH	
Wasser Rotguss	2 540x440x110	42-2H55-MSH			Wasser Rotguss	2 540x440x110	42-2V55-MSH	
Wasser Rotguss	1 540x440x110	42-1H55-RGH			Wasser Rotguss	1 540x440x110	42-1V55-RGH	
Wasser Rotguss	2 540x440x110	42-2H55-RGH			Wasser Rotguss	2 540x440x110	42-2V55-RGH	

## Wassermessung senkrecht

## Wassermessung senkrecht

Wasser Messing	1 725x495x110	42-1H6-MSV		Wasser Rotguss	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 Rotguss	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 Rotguss	1 363x495x110	42-1V36-MSV	
Wasser Rotguss	2 363x605x110	42-2H38-MSV		Wasser Rotguss	2 363x605x110	42-2V38-MSV	
Wasser Rotguss	1 363x495x110	42-1H36-RGV		Wasser Rotguss	1 363x495x110	42-1V36-RGV	
Wasser Rotguss	2 363x605x110	42-2H38-RGV		Wasser Rotguss	2 363x605x110	42-2V38-RGV	

## HORIZONTAL

## VERTIKAL

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

# Wassermessung

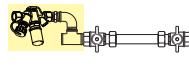
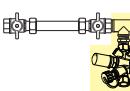
## Wasserzähler - Einbaustrecken

	Ausführung	Einbaumaße B x L (mm)	Art.-Nr.	€
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 x 205	545-W38	
		80 x 205	545-K38	
	Messing	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	80 x 290	545-W313	
		80 x 290	545-K313	
	Rotguss	80 x 205	546-W38	
		80 x 205	546-K38	
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 x 235	546-W311	
		80 x 235	546-K311	

## Wasserzähler - Einbausätze (im Schrank montiert)

	Ausführung	Wasser- messung	Einbaumaße B x L (mm)	Art.-Nr.	€
<b>Vertikal montiert</b>					
Messing	1	80 x 235	545-W31-V		
	1	80 x 235	545-K31-V		
	2	160 x 235	545-231-V		
Rotguss	1	80 x 235	546-W31-V		
	1	80 x 235	546-K31-V		
	2	160 x 235	546-231-V		
<b>Horizontal montiert</b>					
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		
<b>ACHTUNG:</b> Bitte bei Einbau die Wasserführungsseite und die Anzahl der Kalt- und Warmwassermessstrecke angeben!					

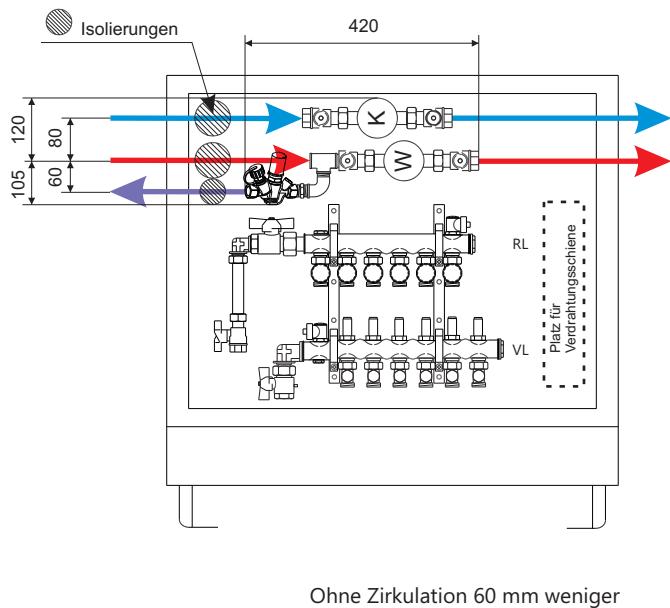
## Zirkulationsregler mit T-Stück (montiert)

		Einbaumaße B x L (mm)	Art.-Nr.	€
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"		115 x 195	547-H	
		<b>ACHTUNG:</b> 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	

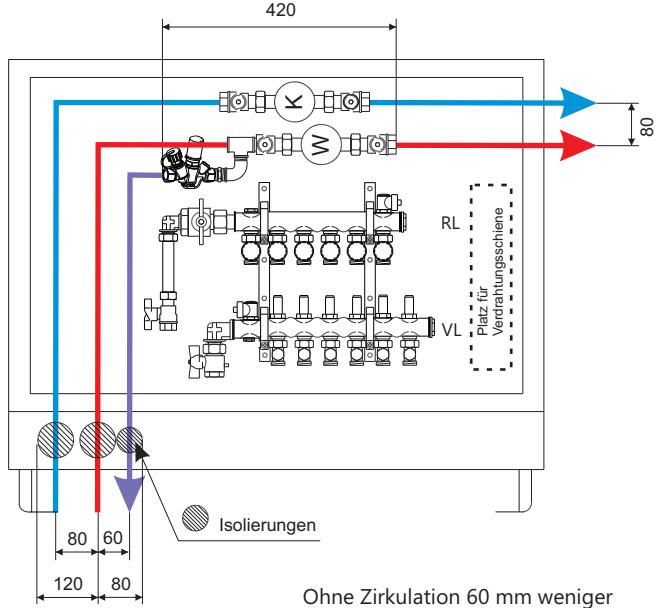
# Einbauvarianten zur Wassermessung mit Zirkulationsregler

(ohne Zirkulationsregler siehe Preislistenrückseite Varianten 7-12)

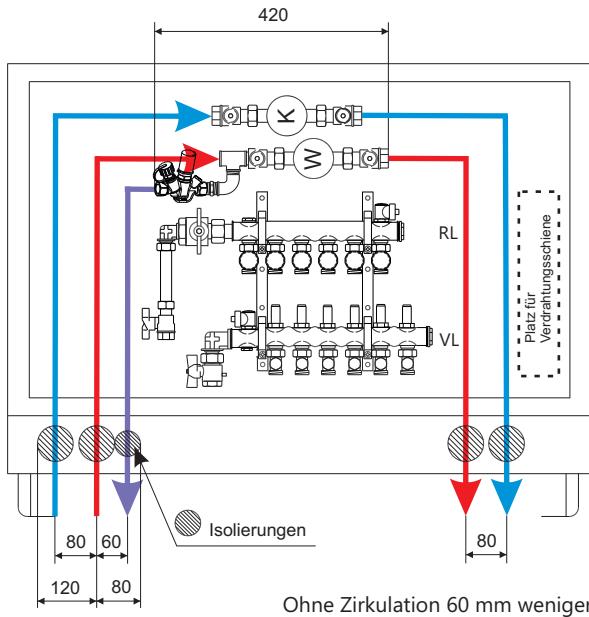
## Variante 1



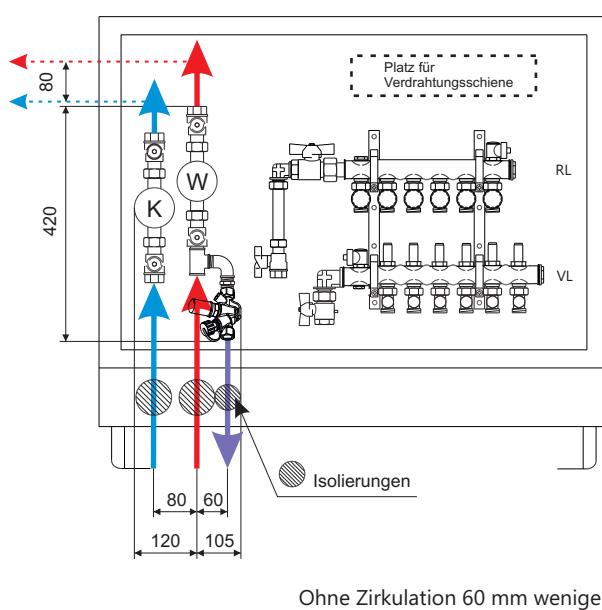
## Variante 2



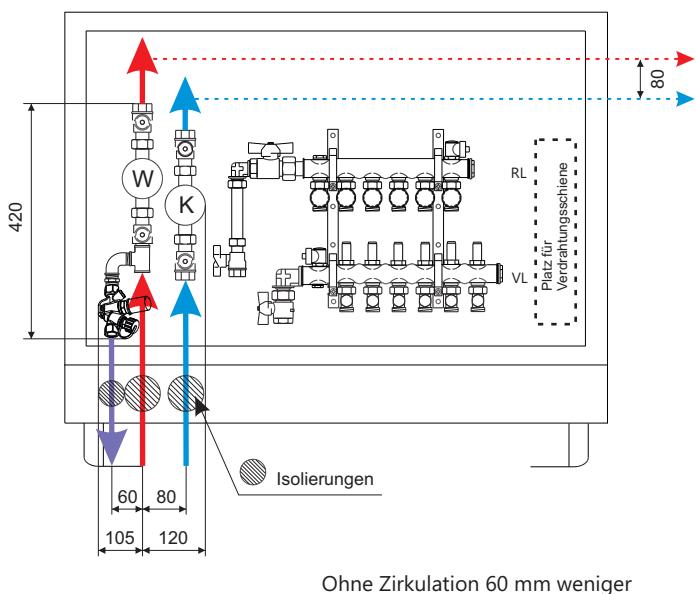
## Variante 3



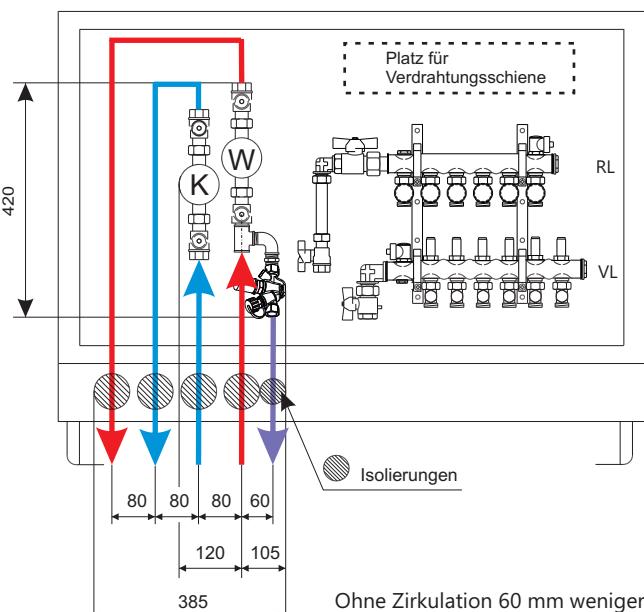
## Variante 4



## Variante 5



## Variante 6



# 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, Rohrulenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitz 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 Anschlusseiten 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

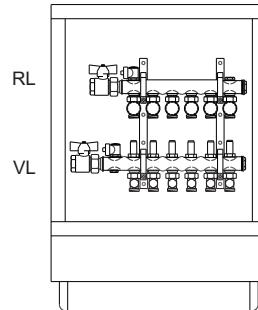
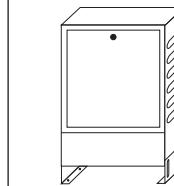


Abb.: 32A6H8



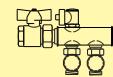
Schrankaußenmaße  
H x B (mm)

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

#### Schranktiefe 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

## Verteilerstation für Fußbodenheizung mit SKV - Durchflussanzeige

## Vertikal

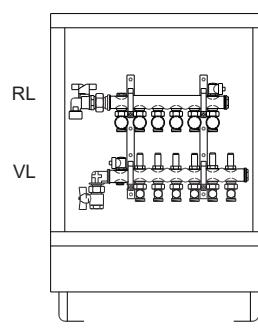
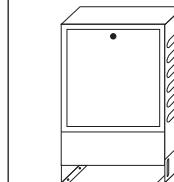


Abb.: 32A6V8



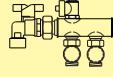
Schrankaußenmaße  
H x B (mm)

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

#### Schranktiefe 110

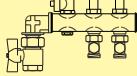
DIN  
EN 1264-4

Rücklauf:



SKV -  
Thermostat-  
ventil

Vorlauf:



SKV -  
Regulierver-  
schraubung

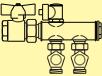
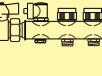
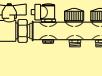
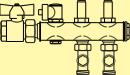
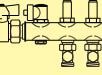
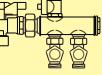
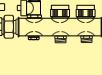
Art.-Nr. €

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**

2 Kreise: Schrank 4 Aufpreis  
3 Kreise: Schrank 5 Aufpreis  
4 Kreise: Schrank 6 Aufpreis  
5 Kreise: Schrank 8 Aufpreis  
7 Kreise: Schrank 10 Aufpreis  
10 Kreise: Schrank 13 Aufpreis  
13 Kreise: Schrank 16 Aufpreis

# Verteilerstationen für Fußbodenheizung

Schranktiefe 110	DIN EN 1264-4	Schranktiefe 80	DIN EN 1264-4	Schranktiefe 80	DIN EN 1264-4	Schranktiefe 80	DIN EN 1264-4						
Rücklauf: 	Heimeier - Thermostatventil	Rücklauf: 	Integriertes SKV - Thermostatventil	Rücklauf: 	Heimeier - Eclipse Ventil integriert	Rücklauf: 	Heimeier - Eclipse Ventil integriert						
Vorlauf: 	Heimeier - Regulierverschraubung	Vorlauf: 	SKV - Regulierverschraubung	Vorlauf: 	Kugelhahn DN 15	Vorlauf: 	SKV - Regulierverschraubung						
Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€						
2 21A2H3		2 31A2H3		2 27A2H3		2 28A2H3							
3 21A3H4		3 31A3H4		3 27A3H4		3 28A3H4							
4 21A4H5		4 31A4H5		4 27A4H5		4 28A4H5							
5 21A5H6		5 31A5H6		5 27A5H6		5 28A5H6							
6 21A6H8		6 31A6H8		6 27A6H8		6 28A6H8							
7 21A7H8		7 31A7H8		7 27A7H8		7 28A7H8							
8 21A8H8		8 31A8H8		8 27A8H8		8 28A8H8							
9 21A9H10		9 31A9H10		9 27A9H10		9 28A9H10							
10 21A10H10		10 31A10H10		10 27A10H10		10 28A10H10							
11 21A11H13		11 31A11H13		11 27A11H13		11 28A11H13							
12 21A12H13		12 31A12H13		12 27A12H13		12 28A12H13							
13 21A13H13		13 31A13H13		13 27A13H13		13 28A13H13							
14 21A14H16		14 31A14H16		14 27A14H16		14 28A14H16							
<b>Aufpreis 1": €</b>		<b>Aufpreis 1": €</b>		<b>Aufpreis 1": €</b>		<b>Aufpreis 1": €</b>							
Art.-Nr.: 501HA		Art.-Nr.: 501HA		Art.-Nr.: 501HA		Art.-Nr.: 501HA							
keine größeren Schränke erforderlich													
Schranktiefe 110	DIN EN 1264-4	Schranktiefe 80	DIN EN 1264-4	Schranktiefe 80	DIN EN 1264-4	Schranktiefe 80	DIN EN 1264-4						
Rücklauf: 	Heimeier - Thermostatventil	Rücklauf: 	Integriertes SKV - Thermostatventil	Rücklauf: 	Heimeier - Eclipse Ventil integriert	Rücklauf: 	Heimeier - Eclipse Ventil integriert						
Vorlauf: 	Heimeier - Regulierverschraubung	Vorlauf: 	SKV - Regulierverschraubung	Vorlauf: 	Kugelhahn DN 15	Vorlauf: 	SKV - Regulierverschraubung						
Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€						
2 21A2V3		2 31A2V3		2 27A2V3		2 28A2V3							
3 21A3V4		3 31A3V4		3 27A3V4		3 28A3V4							
4 21A4V5		4 31A4V5		4 27A4V5		4 28A4V5							
5 21A5V6		5 31A5V6		5 27A5V6		5 28A5V6							
6 21A6V8		6 31A6V8		6 27A6V8		6 28A6V8							
7 21A7V8		7 31A7V8		7 27A7V8		7 28A7V8							
8 21A8V10		8 31A8V10		8 27A8V10		8 28A8V10							
9 21A9V10		9 31A9V10		9 27A9V10		9 28A9V10							
10 21A10V10		10 31A10V10		10 27A10V10		10 28A10V10							
11 21A11V13		11 31A11V13		11 27A11V13		11 28A11V13							
12 21A12V13		12 31A12V13		12 27A12V13		12 28A12V13							
13 21A13V13		13 31A13V13		13 27A13V13		13 28A13V13							
14 21A14V16		14 31A14V16		14 27A14V16		14 28A14V16							
<b>Aufpreis 1": €</b>		<b>Aufpreis 1": €</b>		<b>Aufpreis 1": €</b>		<b>Aufpreis 1": €</b>							
Art.-Nr.: 501VA		Art.-Nr.: 501VA		Art.-Nr.: 501VA		Art.-Nr.: 501VA							
2 Kreise: Schrank 4 Aufpreis 3 Kreise: Schrank 5 Aufpreis 4 Kreise: Schrank 6 Aufpreis 5 Kreise: Schrank 8 Aufpreis 7 Kreise: Schrank 10 Aufpreis 10 Kreise: Schrank 13 Aufpreis 13 Kreise: Schrank 16 Aufpreis													
2 Kreise: Schrank 4 Aufpreis 3 Kreise: Schrank 5 Aufpreis 4 Kreise: Schrank 6 Aufpreis 5 Kreise: Schrank 8 Aufpreis 7 Kreise: Schrank 10 Aufpreis 10 Kreise: Schrank 13 Aufpreis 13 Kreise: Schrank 16 Aufpreis													
2 Kreise: Schrank 4 Aufpreis 3 Kreise: Schrank 5 Aufpreis 4 Kreise: Schrank 6 Aufpreis 5 Kreise: Schrank 8 Aufpreis 7 Kreise: Schrank 10 Aufpreis 10 Kreise: Schrank 13 Aufpreis 13 Kreise: Schrank 16 Aufpreis													

# 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

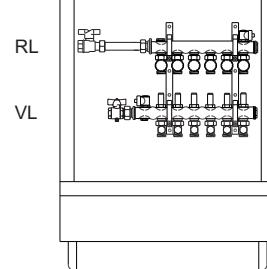


Abb.: 32A6HW8

**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:      Vorlauf:

- siehe Tabelle      - siehe Tabelle

#### Schrank

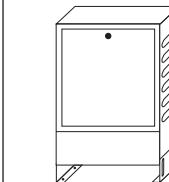
- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen,  
Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen  
mit Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss  
- verdeckte Lüftungsschlitz für perfekte Optik  
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016  
**Wahlweise auch:** OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

**Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlusseiten angeben!**

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

## Horizontal



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 !

#### 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

#### 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

## 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

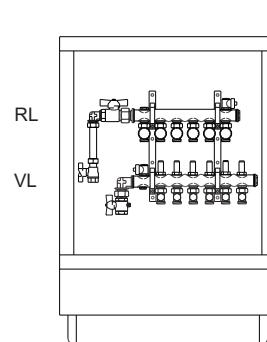


Abb.: 32A6VW8

**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

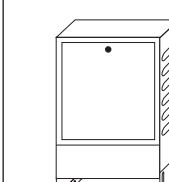
- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen,  
Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen  
mit Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss  
- verdeckte Lüftungsschlitz für perfekte Optik  
- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016  
**Wahlweise auch:** OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

**Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlusseiten angeben!**

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

## Vertikal



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 !

# Wärmemessstationen für Fußbodenheizung

Schranktiefe 110		DIN EN 1264-4
Rücklauf:		Heimeier - Thermostatventil
Vorlauf:		Heimeier - Regulierverschraubung
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	
<b>Aufpreis 1": €</b>		
<b>Art.-Nr.: 511HA</b>		
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 - Thermostatventil
Vorlauf:		SKV - Regulierverschraubung
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	
<b>Aufpreis 1": €</b>		
<b>Art.-Nr.: 511HA</b>		
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	
<b>Aufpreis 1": €</b>		
<b>Art.-Nr.: 511HA</b>		
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 - Regulierverschraubung
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	
<b>Aufpreis 1": €</b>		
<b>Art.-Nr.: 511HA</b>		
2 Kreise: Schrank 6 Aufpreis 3 Kreise: Schrank 8 Aufpreis 11 Kreise: Schrank 16 Aufpreis		

Schranktiefe 110		DIN EN 1264-4
Rücklauf:		Heimeier - Thermostatventil
Vorlauf:		Heimeier - Regulierverschraubung
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	
<b>Aufpreis 1": €</b>		
<b>Art.-Nr.: 521VA</b>		
keine größeren Schränke erforderlich		

Schranktiefe 80		DIN EN 1264-4
Rücklauf:		Integriertes SKV - Thermostatventil
Vorlauf:		SKV - Regulierverschraubung
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	
<b>Aufpreis 1": €</b>		
<b>Art.-Nr.: 521VA</b>		
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	
<b>Aufpreis 1": €</b>		
<b>Art.-Nr.: 521VA</b>		
keine größeren Schränke erforderlich		

Schranktiefe 80		DIN EN 1264-4
Rücklauf:		Heimeier - Eclipse Ventil integriert
Vorlauf:		SKV - Regulierverschraubung
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	
<b>Aufpreis 1": €</b>		
<b>Art.-Nr.: 521VA</b>		
keine größeren Schränke erforderlich		

# 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

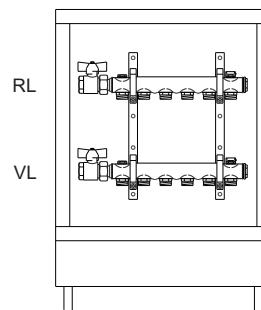


Abb.: 1-6H6

## Horizontal

Schranktiefe 110

Rücklauf:



Anschluss-nippel

Vorlauf:



Anschluss-nippel

Heizkreise	Schrankaußenmaße 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	

## 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

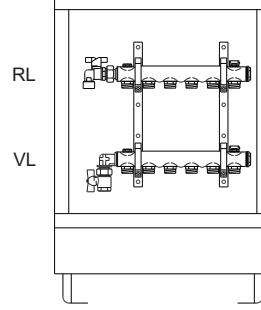


Abb.: 1-6V6

## Vertikal

Schranktiefe 110

Rücklauf:



Anschluss-nippel

Vorlauf:



Anschluss-nippel

Heizkreise	Schrankaußenmaße 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	

### Station ist anschlussfertig vormontiert

Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlusseiten angeben!

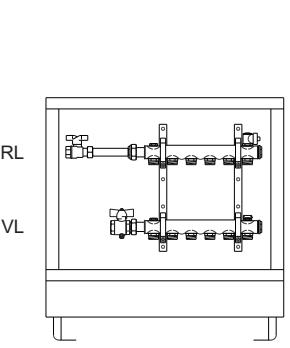
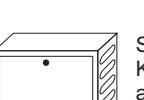
Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenauflauf (min 85 mm) + 10 mm  
(Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82)  
B + 10 mm  
T = 110 - 150 mm

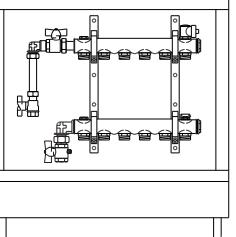
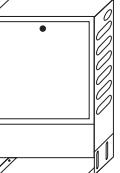
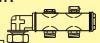
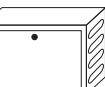
Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !

Aufpreis 1": €  
Art.-Nr.: 501VA

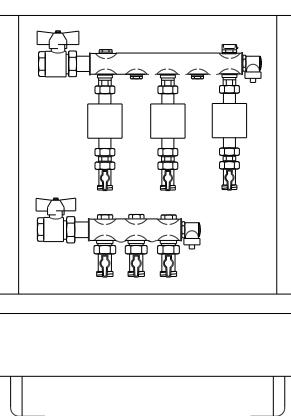
3 Kreise: Schrank 4 Aufpreis  
4 Kreise: Schrank 5 Aufpreis  
5 Kreise: Schrank 6 Aufpreis  
6 Kreise: Schrank 8 Aufpreis  
8 Kreise: Schrank 10 Aufpreis  
11 Kreise: Schrank 13 Aufpreis  
14 Kreise: Schrank 16 Aufpreis

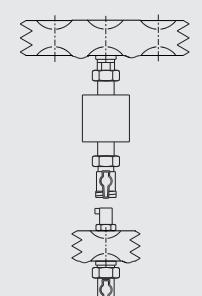
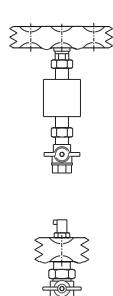
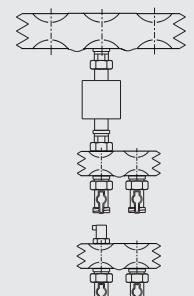
# Wärmemessstationen für Heizkörperanbindung

Wärmemessstation für Heizkörperanbindung		Horizontal	Schranktiefe 110																																																												
Primäranschlüsse: 3/4" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)	bestehend aus: <b>Anschlussgarnitur</b> <b>Rücklauf:</b> - 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)	 Abb.: 1-6HW8	 Rücklauf: <b>Anschluss-nippel</b>  Vorlauf: <b>Anschluss-nippel</b>																																																												
<b>Vorlauf:</b> - 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend) - 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend) - 1x Entlüftungsventil G1/2"	<b>Rücklauf und Vorlauf je:</b> - 1x Blindstopfen G1/2" - 1x Blindstopfen G1" (A-6K)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Heiz- kreise</th> <th>Schrankaußen- maße H x B (mm)</th> <th>Art.-Nr.</th> <th>€</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>725 x 385</td><td>1-2HW4</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>725 x 440</td><td>1-3HW5</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>725 x 495</td><td>1-4HW6</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>725 x 605</td><td>1-5HW8</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>725 x 605</td><td>1-6HW8</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>725 x 715</td><td>1-7HW10</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>725 x 715</td><td>1-8HW10</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>725 x 880</td><td>1-9HW13</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>725 x 880</td><td>1-10HW13</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>725 x 880</td><td>1-11HW13</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>725 x 880</td><td>1-12HW13</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>725 x 1045</td><td>1-13HW16</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>725 x 1045</td><td>1-14HW16</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>725 x 1045</td><td>1-15HW16</td><td></td></tr> </tbody> </table>	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	
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																																																													
<b>Verteiler</b> - 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A	<b>Rücklauf:</b> - Anschlussnippel		<b>Aufpreis 1": €</b> <b>Art.-Nr.: 511HA</b> 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																																																												
<b>Schrank</b> - verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss - verdeckte Lüftungsschlitz für perfekte Optik - Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016	<b>Vorlauf:</b> - Anschlussnippel	Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !																																																													
<b>Wahlweise auch:</b> OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)	<b>Station ist anschlussfertig vormontiert</b>																																																														
<b>Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!</b>																																																															
<b>Rohbauaussparung:</b> H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte Rohbauaussparrung siehe Seite 81-82)	B + 10 mm T = 110 - 150 mm																																																														

Wärmemessstation für Heizkörperanbindung		Vertikal	Schranktiefe 110
Primäranschlüsse: 3/4" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG/Eurokonus)	bestehend aus: <b>Anschlussgarnitur</b> <b>Rücklauf:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x Kugelhahn 3/4" (voller Durchgang) (konisch dichtend)</li><li>- 1x AN-Verschraubung (konisch dichtend)</li><li>- 1x Messingwinkel 90° mit WZ-Verschraubung 3/4"AG x 3/4"IG-Mutter</li><li>- 1x Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"</li><li>- 1x Kugelhahn 3/4" mit WZ-Verschraubung</li><li>- 1x Füll/Entleer-Eckventil 1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)</li></ul> <b>Vorlauf:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x Kugelhahn 3/4" mit Fühlergewinde M10x1 (voller Durchgang) (konisch dichtend)</li><li>- 1x Messingwinkel 90° 1"AG x 1"IG-Mutter (konisch dichtend)</li><li>- 1x Entlüftungsventil G1/2"</li></ul> <b>Rücklauf und Vorlauf je:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x Blindstopfen G1/2"</li><li>- 1x Blindstopfen G1" (A-6K)</li></ul> <b>Verteiler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2x Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A</li></ul> <b>Rücklauf:</b> Anschlussnippel <b>Vorlauf:</b> Anschlussnippel <b>Schrank</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss</li><li>- verdeckte Lüftungsschlitz für perfekte Optik</li><li>- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016</li></ul> <b>Wahlweise auch:</b> OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank) <b>Station ist anschlussfertig vormontiert</b> <b>Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!</b>	 Abb.: 1-6VW8	 Rücklauf:  Anschluss-nippel   Vorlauf:  Anschluss-nippel
Heiz-Schrankaußen- kreise 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	
			Stationspreise im Kompaktschrank auf Anfrage !
			<b>Aufpreis 1": €</b> Art.-Nr.: 521VA
			keine größeren Schränke erforderlich

# Wärmemesszentralen

Wärmemesszentralen für 2 - 5 Wohnungen	pro Wohnung	Wohnungen	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€
<p>Primäranschlüsse: 1" (IG) Sekundäranschlüsse: 3/4" (AG / Eurokonus)</p> <p><b>bestehend aus:</b></p> <p><b>Anschlussgarnitur:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x Kugelhahn 1" (voller Durchgang) (konisch dichtend)</li> <li>- 2x AN-Verschraubung (konisch dichtend)</li> <li>- 2x Füll/Entleer-Eckventil G1/2" (26 l/min - 3/4" Eurokonus / drehbarer Schlauchanschluss)</li> <li>- 2x Blindstopfen G1/2"</li> <li>- 2x Reduzierung 1"AG x 1/2"IG</li> </ul> <p><b>Verteiler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2A</li> </ul> <p><b>Bestückung Rücklauf:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WZ-Verschraubung</li> <li>- Zähler-Distanzrohr 110 mm x 3/4"</li> <li>- Kugelhahn mit Abgang auf 3/4" (AG/Eurokonus) und AN-Verschraubung (flachdichtend)</li> </ul> <p><b>Bestückung Vorlauf:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KO-Verschraubung metallisch dichtend</li> <li>- Kugelhahn DN 15</li> <li>- Reduzierung direktfühlend 1/2" x M10x1</li> </ul> <p><b>Schrank</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss</li> <li>- verdeckte Lüftungsschlitz für perfekte Optik</li> <li>- Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016</li> </ul> <p><b>Wahlweise auch:</b> OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)</p> <p><b>Station ist anschlussfertig vormontiert</b></p> <p><b>Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlusseiten angeben!</b></p>	 <p>Abb.: 41-3H6</p>	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	
<b>Rohbauaussparung:</b> H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82)		<b>Achtung: Für Allmess wird eine passende Tauchhülse benötigt!</b>			

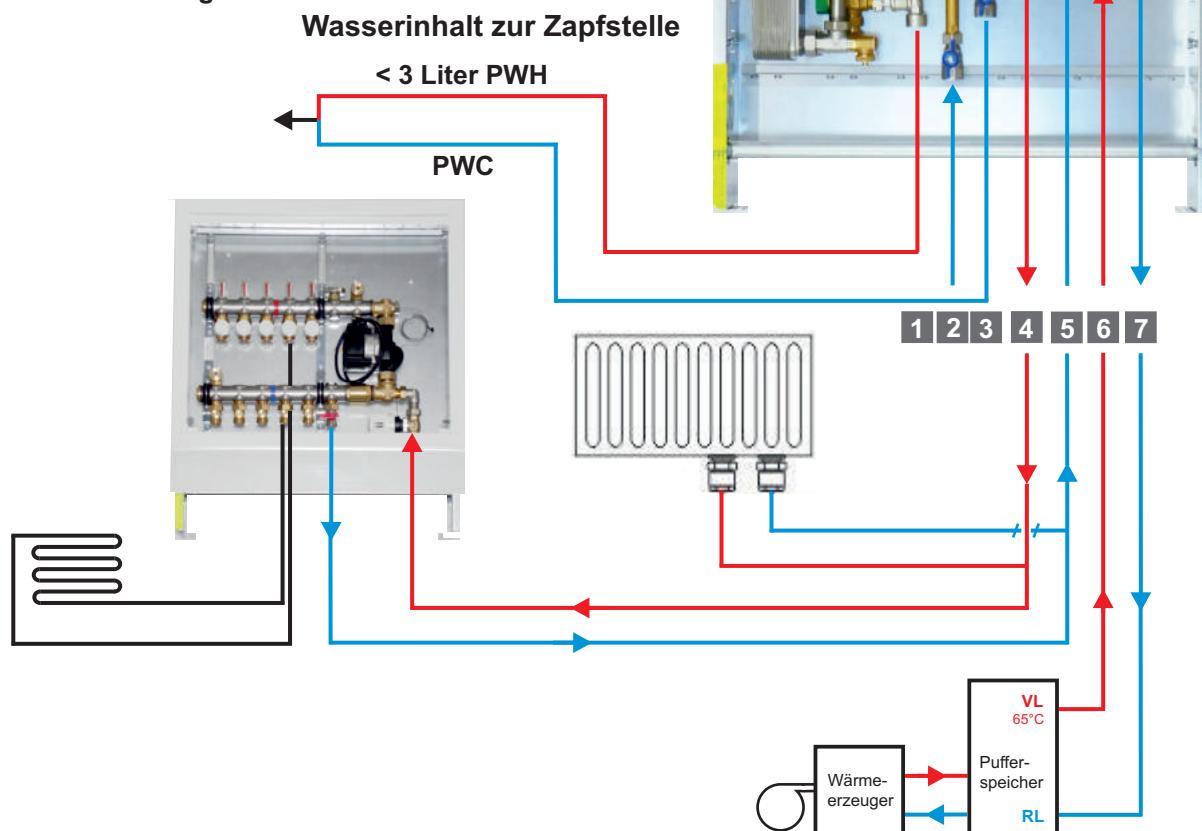
Abgänge:	1 Kreis (Qn bis 1,5 m³/h)	1 Kreis - 3/4" IG (Qn bis 1,5 m³/h)	2 Kreise pro Wohnung *
<b>Ausführung:</b>	<b>Standard:</b> Kugelhahn mit Eurokonus	<b>Rücklauf:</b> Kugelhahn 3/4" DN 20 <b>Vorlauf:</b> Kugelhahn 3/4" DN 20	<b>Rücklauf:</b> Heizkreisgabelung mit Kugelhahn pro Kreis <b>Vorlauf:</b>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

# Frischwasserstationen

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



# Mischerstationen

## 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°

# Mischerstationen

## 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 10-50° und Vorlauftauchfühler
- elektronische Energiesparpumpe Grundfos UPM3 15-50/130 mm
- 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)

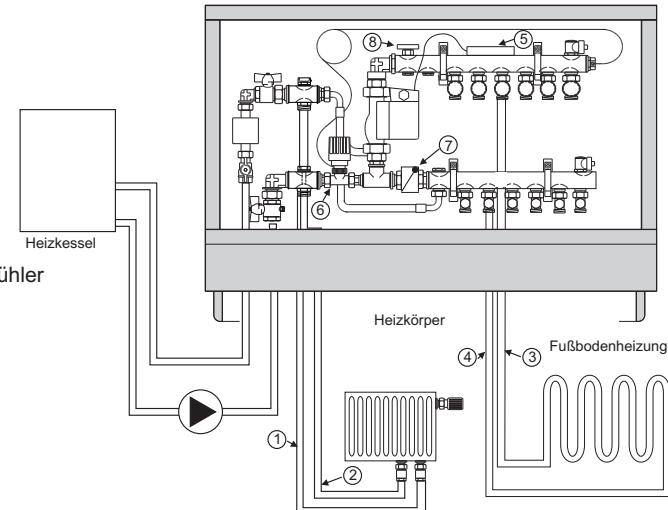
#### Schrank (siehe Seite 27 - 30)

Station ist anschlussfertig vormontiert

**Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlusseite angeben!**

Elektrische Verdrahtung bauseits!

Verdrahtungsplan und Einregulierung siehe Seite 75



- 1 Heizkörpervorlauf (z.B. 70°C)
- 2 Heizkörperrücklauf
- 3 Fußbodenvorlauf (z.B. 35°C)
- 4 Fußbodenrücklauf
- 5 Sicherheitsanlegethermostat (Einstellung ca. 50°C)
- 6 Thermostatventil / Thermostatkopf mit Tauchfühler (Einstellbereich 10° - 50°C)
- 7 Rückschlag-Ventil
- 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	
<b>Rohbauaussparung:</b> H = 640 mm + Fußbodenauflage (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82)			

Beispiel	Anschlussgarnitur (Seite 09 - 22)	Heizkörperverteiler für Heizkörperanbindung (Seite 07 - 08)	Mischerteil (siehe oben)	Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung (Seite 01 - 04)	Schrank (Seite 27 H=725 mm)

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

# Mischerstationen

## Mischerstationen

## Witterungsgeführte Regelung



**Mischerstation** zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung mit

### Elektronischem Heizungsregler 91-261 (incl. Außen- und Vorlauftüpfel)

Spezielle Funktionen 91-261

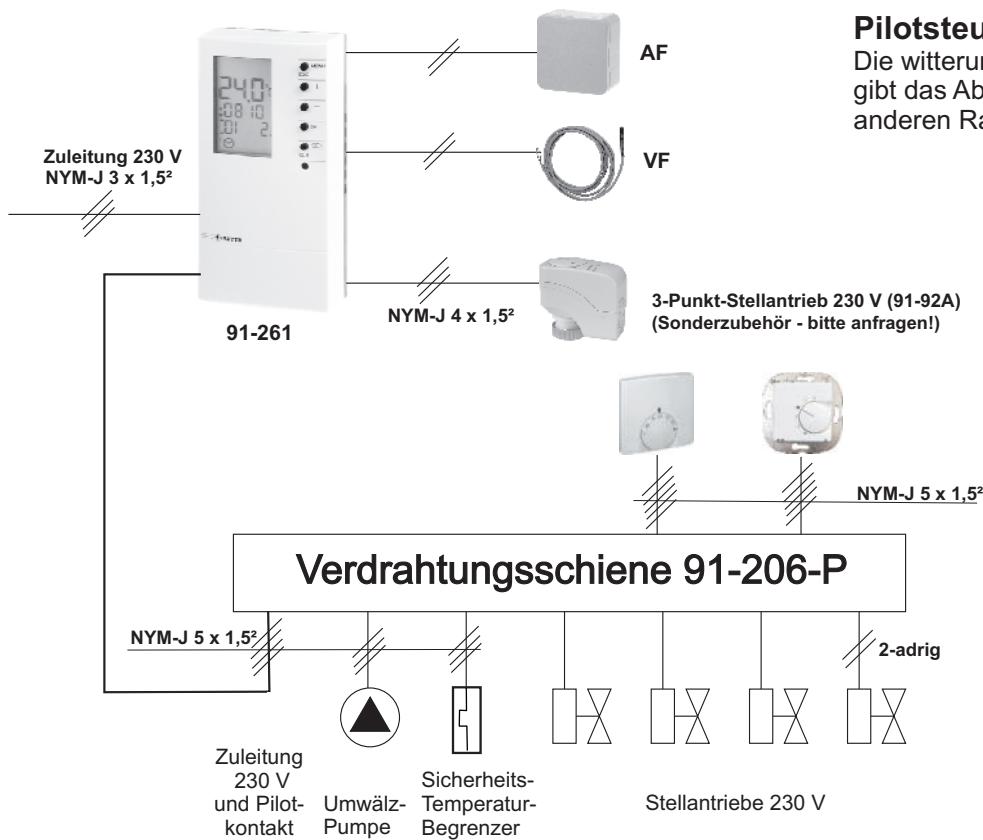
- **Plug and Play** Alle Parameter sind vorprogrammiert, es müssen nur noch Datum und Uhrzeit eingestellt werden.
- **Aufheizprogramm** Zur Estrich trocknung ist nach EN 1264 Teil 4 ein Aufheizprogramm hinterlegt. Über den Service Mode wird die Funktion aufgerufen.
- **Pilotsteuerung** Der Relaisausgang schaltet die Nachtabsenkung 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

# Mischerstationen

## Witterungsgeführte geregelt

### Mischerstation

zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung

bestehend aus:

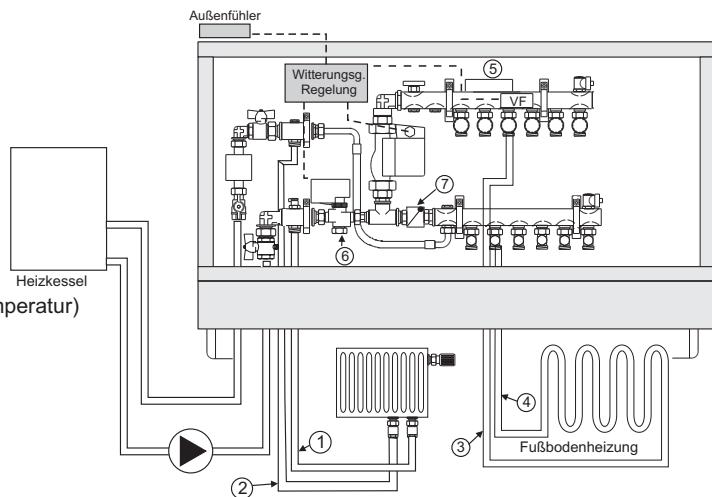
- Anschlussgarnitur (siehe Seite 09 - 22)
- Heizkörperanbindungs-Verteiler (siehe Seite 07 - 08) (auch OHNE Heizkörper-Abgang möglich!)
- Mischerteil Witterungsgeführte geregelt:
  - witterungsabhängige Regelung 91-261 mit Digitaluhr (Wochenprogramm), Außenfühler, Vorlauffühler mit Anlegefühler, (3-Punktsteuerung in Abhängigkeit der Außentemperatur)
  - Durchgangsventil mit 3-Punkt Stellantrieb
  - elektronische Energiesparpumpe Grundfos UPM3 15-50/130 mm
  - 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)
- Schrank (siehe Seite 27 - 30)

Station ist anschlussfertig vormontiert

**Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlusseite 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 Durchgangsventil mit Stellantrieb                  |
| 3 Fußbodenvorlauf (z.B. 35°C)   | 7 Rückschlag-Ventil                                  |
| 4 Fußbodenrücklauf              | 8 Thermometer                                        |

### Mischerteil

Beschreibung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
- Thermostat-Ventilunterteil bis 85 m <sup>2</sup> (DN 15 / Durchgang)	255	68-085-W	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 120 m <sup>2</sup> (DN 20 / Durchgang)	265	68-120-W	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 160 m <sup>2</sup> (DN 25 / Durchgang)	275	68-160-W	
<b>Rohbauaussparung:</b> H = 640 mm + Fußbodenauflauf (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82)			<b>Mehrpreis Ausführung 3-Wegeventil auf Anfrage! Für Ansteuerung vom Kessel: Ohne witterungsgeführte Regelung, aber mit Stellmotor bitte anfragen!</b>

Beispiel	Anschlussgarnitur (Seite 09 - 22)	Heizkörperverteiler für Heizkörperanbindung (Seite 07 - 08)	Mischerteil (siehe oben)	Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung (Seite 01 - 04)	Schrank (Seite 27 H = 725 mm)

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

# Systemtrennung

## Systemtrennung Festwert geregelt

### Systemtrennung

zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung

bestehend aus:

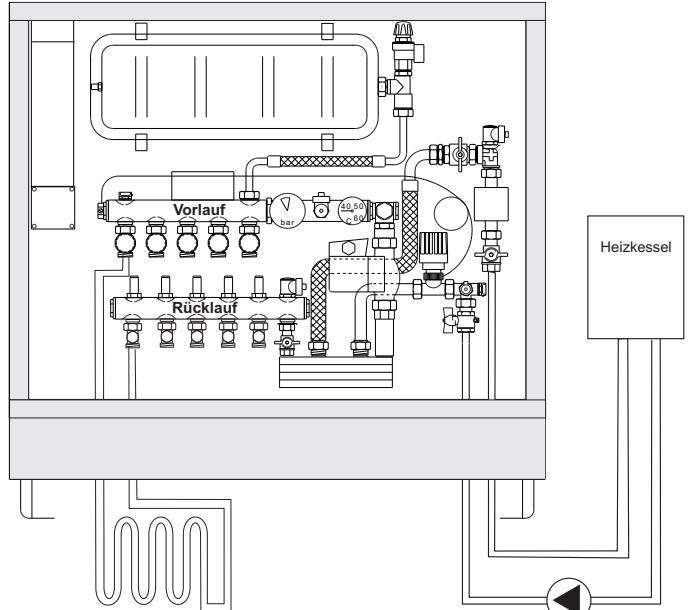
- Anschlussgarnitur (siehe Seite 09 - 22)
- Heizkörperanbindungs-Verteiler (siehe Seite 07 - 08)  
(auch OHNE Heizkörper-Abgang möglich!)
- Systemtrennung:
  - Edelstahl Plattenwärmetauscher kupfergelötet
  - Thermostatventil DN 15 mit Festwertregelkopf 10-50° und Vorlauftauchfühler
  - elektronische Energiesparpumpe Grundfos UPM3 15-70/130 mm
  - Thermometer zur Temperaturüberwachung und elektronischem Sicherheitstemperaturbegrenzer als Überhitzungsschutz
  - Messingprofilteile 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	
<b>Rohbauaussparung:</b> H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung siehe Seite 81-82)					<b>Mehrpreis witterungsgeführt (mit Regelung und Fühler) auf Anfrage!</b>

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

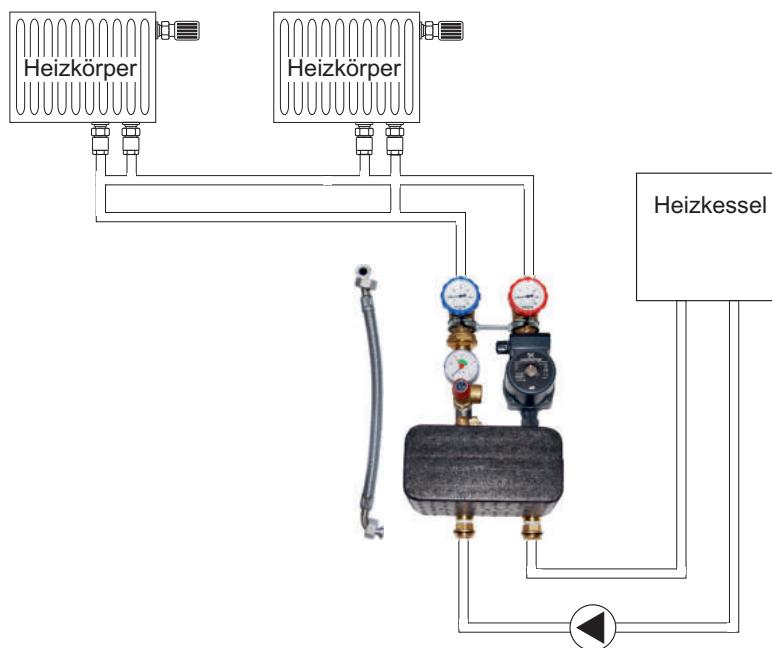
# Systemtrennung für Armaturengruppe

## 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!**

Stutzenabstand primär und sekundär 170 mm

ohne Mischer (Standard)

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

## 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!**

# Aufputz Mischerstationen

## für die Montage unter der Kellerdecke

### 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!)

#### - Mischarteil:

- **Mischarteil Festwert geregelt:**
  - Thermostatventil DN 15 mit Festwertregelkopf 10-50° und Vorlauftauchfühler
  - elektronische Energiesparpumpe Grundfos UPM3 15-50/130 mm
  - 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)

#### - Mischarteil Witterungsgeführt geregelt:

- witterungsabhängige Regelung 91-261
  - mit Digitaluhr (Wochenprogramm), Außenfühler, Vorlauffühler mit Anlegefühler, (3-Punktsteuerung in Abhängigkeit der Außentemperatur)
- Durchgangsventil mit 3-Punkt Stellantrieb
- elektronische Energiesparpumpe Grundfos UPM3 15-50/130 mm
- 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 Anschlusseite angeben!**

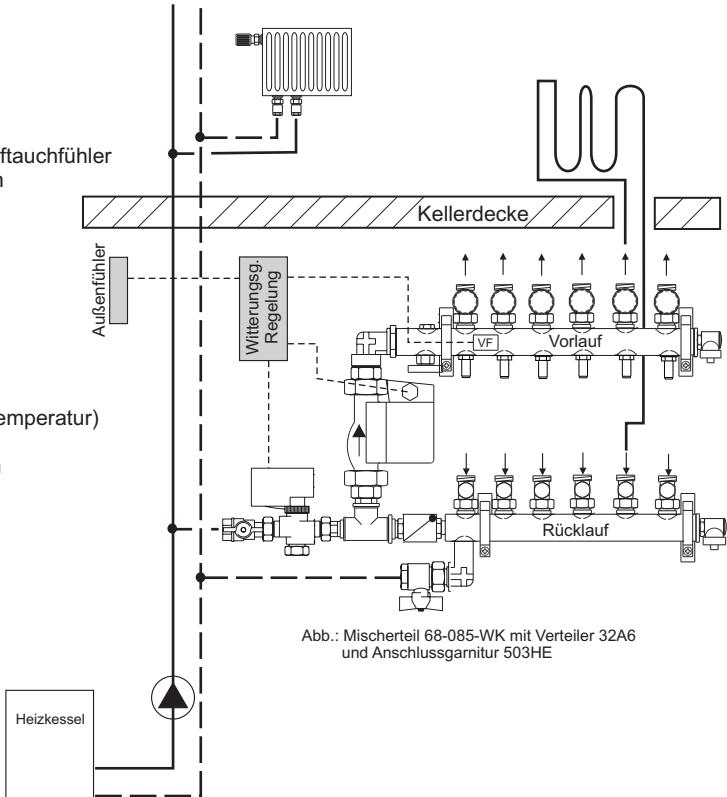


Abb.: Mischarteil 68-085-WK mit Verteiler 32A6 und Anschlussgarnitur 503HE

### Mischarteil - Festwert geregelt -

Beschreibung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
- Thermostat-Ventilunterteil bis 85 m <sup>2</sup> (DN 15 / Durchgang)	255	68-085-FK	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 120 m <sup>2</sup> (DN 20 / Durchgang)	265	68-120-FK	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 160 m <sup>2</sup> (DN 25 / Durchgang)	275	68-160-FK	

### Mischarteil - Witterungsgeführt geregelt -

Beschreibung	Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
- Thermostat-Ventilunterteil bis 85 m <sup>2</sup> (DN 15 / Durchgang)	255	68-085-WK	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 120 m <sup>2</sup> (DN 20 / Durchgang)	265	68-120-WK	
- Thermostat-Ventilunterteil bis 160 m <sup>2</sup> (DN 25 / Durchgang)	275	68-160-WK	
<b>Rohbauaussparung:</b> H = 640 mm + Fußbodenauflauf (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte Rohbauaussparung 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 m<sup>2</sup>

### Festwert geregelt

#### Mini - Mischerstation

zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung

bestehend aus:

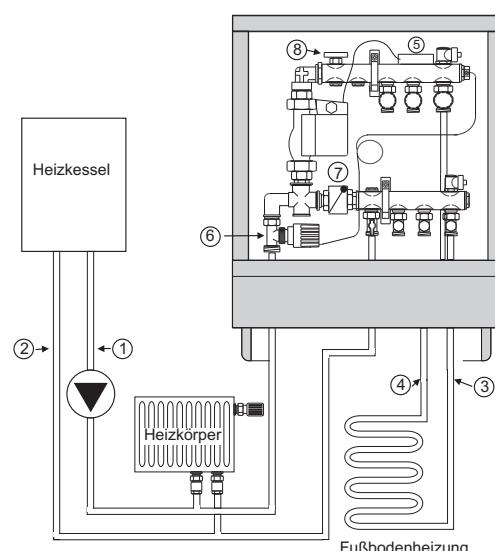
- **Anschlussgarnitur:**
  - Rücklauf: Kugelhahn DN 15 absperbar
  - Vorlauf: Heimeier-Thermostatventil mit Voreinstellung und absperbar
- **Mini-Mischerteil Festwert geregelt:**
  - Thermostatventil DN 15 mit Festwertregelkopf 10-50° und Vorlauftauchfühler
  - elektronische Energiesparpumpe Grundfos UPM3 15-50/130 mm
  - 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 Anschlusseite angeben!**

Elektrische Verdrahtung bauseits!

Verdrahtungsplan und Einregulierung siehe Seite 75



- |                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 Heizkörpervorlauf (z.B. 70°C) | 5 Sicherheitsanlegethermostat<br>(Einstellung ca. 50°C)            |
| 2 Heizkörperrücklauf            | 6 Thermostatventil mit Tauchfühler<br>(Einstellbereich 10° - 50°C) |
| 3 Fußbodenvorlauf (z.B. 35°C)   | 7 Rückschlag-Ventil                                                |
| 4 Fußbodenrücklauf              | 8 Thermometer                                                      |

#### Mini - Mischerteil

Beschreibung	Anzahl Kreise	Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
<b>im Unterputzschränk montiert</b>						
		<b>Ohne Durchflussanzeige</b>		<b>Mit Durchflussanzeige</b>		
- Thermostat-Ventilunterteil bis 85 m <sup>2</sup> (DN 15 / Durchgang)	2	725x385x110	68-32-2V4U		68-32A2V4U	
	3	725x440x110	68-32-3V5U		68-32A3V5U	
	4	725x495x110	68-32-4V6U		68-32A4V6U	
	5	725x605x110	68-32-5V8U		68-32A5V8U	
	6	725x605x110	68-32-6V8U		68-32A6V8U	
<b>im Aufputzschränk montiert</b>						
		<b>Ohne Durchflussanzeige</b>		<b>Mit Durchflussanzeige</b>		
Rohbauaussparung: H = 640 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm (Sockelleisten gerechte B + 10 mm Rohbauaussparung T = 110 - 150 mm siehe Seite 81-82)	2	667x390x125	68-32-2V4A		68-32A2V4A	
	3	667x500x125	68-32-3V6A		68-32A3V6A	
	4	667x500x125	68-32-4V6A		68-32A4V6A	
	5	667x610x125	68-32-5V8A		68-32A5V8A	
	6	667x610x125	68-32-6V8A		68-32A6V8A	
<b>zur Montage unter der Kellerdecke an der Kellerwand</b>						
<b>Sekundärabgänge nach oben oder nach unten möglich. Bitte bei der Bestellung angeben!</b>						
		<b>Ohne Durchflussanzeige</b>		<b>Mit Durchflussanzeige</b>		
Weitere Möglichkeit:	2	400 x 340	68-32-2		68-32A2	
	3	400 x 390	68-32-3		68-32A3	
	4	400 x 440	68-32-4		68-32A4	
	5	400 x 490	68-32-5		68-32A5	
	6	400 x 540	68-32-6		68-32A6	

# Venturi - Fußbodenstation

## Venturi - Fußbodenstation

für Fußbodenheizungsflächen bis ca. 30 m<sup>2</sup>

### Venturi - Fußbodenstation

zur gleichzeitigen Verwendung von Fußboden- und Heizkörperheizung

für Wintergärten, Fußboden temperierungen, 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 absperrbare
- 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)

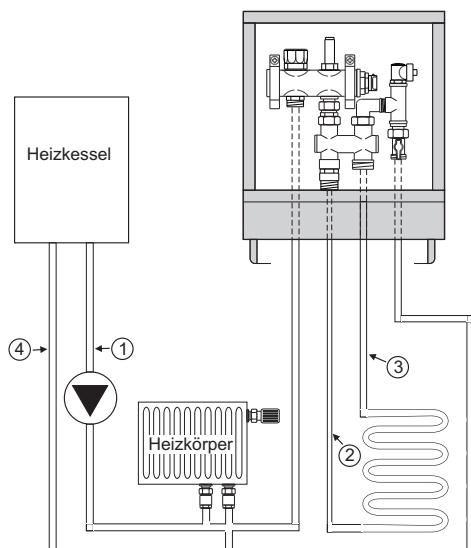
#### Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenkschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktüre mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
  - verdeckte Lüftungsschlitz für perfekte Optik
  - Frontgarnitur und Estrichprallblech kunststoffbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016
- Wahlweise auch:** OHNE Standfüße und Estrichprallblech (als Kompaktschrank)

Station ist anschlussfertig vormontiert

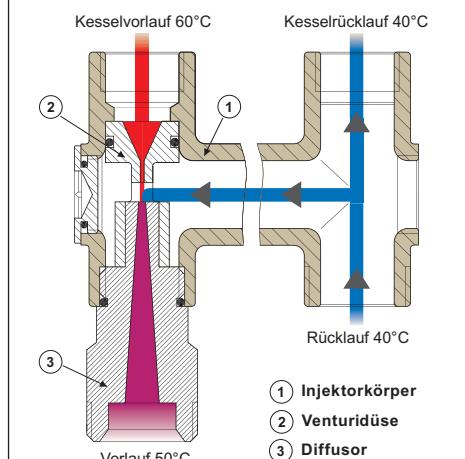
**Achtung: Bei Bestellung bitte die Anschlussseiten angeben!**

**Hinweis: Das Mischverhältnis zwischen Kesselvorlauf und Kesselrücklauf beträgt 50%**



1 Heizkörpervorlauf (z.B. 70°C)  
2 Fußbödenvorlauf  
3 Fußbodenrücklauf (z.B. 35°C)  
4 Heizkörperrücklauf

#### 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 Unterputzschränk montiert
	10 m <sup>2</sup>	1	439 x 257 x 80	68-010-02 <sup>1*</sup>
	20 m <sup>2</sup>	2	530 x 313 x 80	68-020-23 <sup>2*</sup>
	30 m <sup>2</sup>	3	530 x 313 x 80	68-030-23 <sup>2*</sup>
Ohne Schrank				
	10 m <sup>2</sup>	1	230 x 170	68-010
	20 m <sup>2</sup>	2	230 x 220	68-020
	30 m <sup>2</sup>	3	230 x 270	68-030

Bei Bestellung angeben:

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

**Rohbauaussparung:**

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

mit Standfüße

- <sup>1\*</sup> H = 350 mm + Fußbödenaufbau (min 85 mm) + 10 mm
- <sup>2\*</sup> H = 455 mm + Fußbödenaufbau (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)

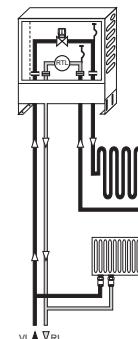
### RTL - Station mit Vorlauf - 1 Kreis

#### 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 absperrbare
- 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 <sup>1\*</sup>

261 x 257 x 80 68-1-22

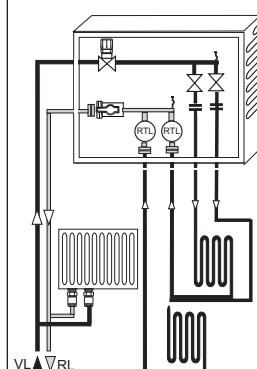
### RTL - Station mit Vorlauf - 2 Kreise

#### 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 absperrbare  
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 <sup>2\*</sup>

### Einrohr Fußboden - Temperatur - Station

#### bestehend aus:

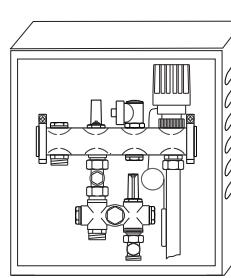
1x Profilrohr DN 32 aus Edelstahl V2a

#### Rücklauf:

- Integriertes Thermostatventil mit Fernfühler
- Primär: Anschlussnippel mit Eurokonus

#### Vorlauf:

- KO-Verschraubung metallisch dichtend
- SKV-Regulierverschraubung mit Voreinstellung und absperrbare
- 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-Regulierverschraubung  
Durchflussanzeige RL 2-7 l/min
- 2x KO-Verschraubung metallisch dichtend



RL ▽ VL ▲ ▽ VL △ RL  
Heizkörper- Ring- Leitung Fußboden- heizung

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 <sup>2\*</sup>

### Schrank

- verzinkter Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen, Rohrumlenschiene, verstellbarem Estrichprallblech und Frontrahmen mit Stecktür mit versenktem Kunststoffdrehverschluss
- verdeckte Lüftungsschlitz 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

<sup>1\*</sup> H = 350 mm + Fußbodenaufbau (min 85 mm) + 10 mm

<sup>2\*</sup> 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!					
<b>Heizen</b>				<b>Heizen</b>					
<b>Aufputz Raumthermostat 230 V</b> 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)				<b>Aufputz Raumthermostat 24 V</b> 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.	€		
<b>230 V</b> OHNE Schalter	78x78,5x13,9	91-123		<b>24 V</b> OHNE Schalter	78x78,5x13,9	91-124			
<b>Heizen/Kühlen</b>				<b>Heizen/Kühlen</b>					
<b>Aufputz Raumthermostat 230 V</b> 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)				<b>Aufputz Raumthermostat 230 V</b> 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.	€		
<b>230 V</b> OHNE Schalter	78x78,5x13,9	91-127		<b>Primäranschluss</b> <b>230 V</b> MIT Schalter	78x78,5x13,9	91-128			
Unterputz Raumthermostate		Reinweiß ähnlich RAL 9010		ACHTUNG: 5x 1,5 mm Kabel vorsehen!					
<b>Heizen</b>				<b>Heizen/Kühlen</b>					
<b>Unterputz Raumthermostat 230 V</b> 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)				<b>Unterputz Raumthermostat 230 V</b> 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.	€			
<b>230 V</b>	91-153-50			<b>230 V</b>	91-157-50				
<b>230 V</b>	91-153-55			<b>230 V</b>	91-157-55				
Uhrenthermostate		Reinweiß ähnlich RAL 9010		ACHTUNG: 5x 1,5 mm Kabel vorsehen!					
<b>Unterputz</b>				<b>Aufputz</b>					
<b>Unterputz Uhrenthermostat</b> 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)				<b>Aufputz Uhrenthermostat</b> 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.	€		
<b>230 V</b>	81x85x16	91-159-50		<b>230 V</b>	110x110x26	91-129			

# Einzelraumregelung 230 V / 24 V

## 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

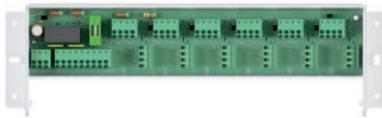
**230 V**

91-28

## Regelverteier Heizen

### Regelverteiler 230 V bis 6 Raumthermostate

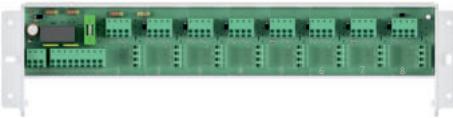
- wahlweise:** mit Pumpenabschaltmodul zur einfachen und übersichtlichen Verdrahtung von Stellantrieben und Raumthermostaten
- Pilotsteuerung über einen Uhrenthermostat (91-129) oder externe Zeitschaltuhr möglich
  - mit 4A abgesichert
  - max. 14 Stellantriebe bei 2 W
  - Überspannungsschutz
  - je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



Maße: B314 x H100 x T55 mm

### Regelverteiler 230 V bis 8 Raumthermostate

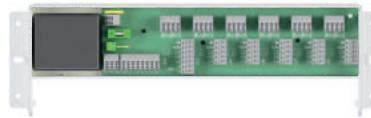
- wahlweise:** mit Pumpenabschaltmodul zur einfachen und übersichtlichen Verdrahtung von Stellantrieben und Raumthermostaten
- Pilotsteuerung über einen Uhrenthermostat (91-129) oder externe Zeitschaltuhr möglich
  - mit 4A abgesichert
  - max. 14 Stellantriebe bei 2 W
  - Überspannungsschutz
  - je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

91-206-P

**230 V  
mit Pumpen-  
abschaltmodul**

91-208-P

**24 V  
mit Pumpen-  
abschaltmodul**

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



### Taupunktwächter 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.

€

Art.-Nr.

€

**230 V**

383 x 100 x 55

91-208-K

91-209

# Die preisgünstige Funksteuerung

(Auch für Heizen/Kühlen lieferbar)

## Kabellose Einzelraumsteuerung

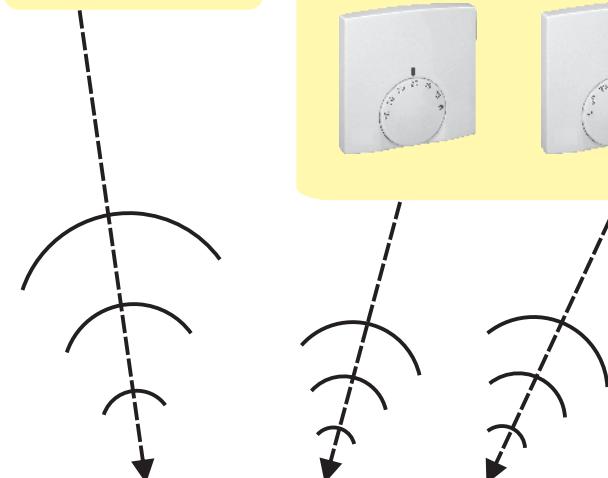
Funk-Uhren-Thermostat  
(batteriebetrieben)



Funk-Raumthermostate  
91-402  
(batteriebetrieben)



Superflache  
Bauform !



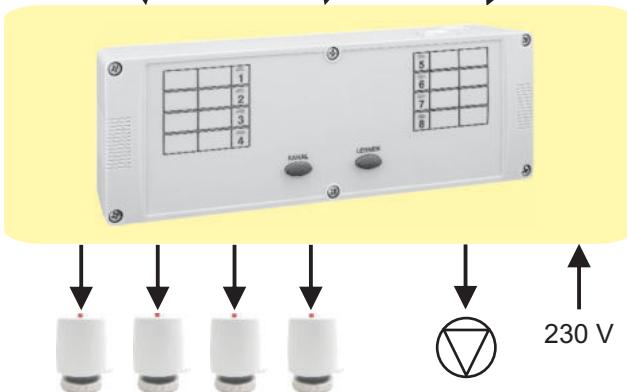
Hersteller APP  
kostenlos zum  
Download!



Auch zur Ansteuerung von  
Pumpe, Kessel etc



oder



zu den Stellantrieben 230 V

zur Umwälzpumpe  
(falls gewünscht)



230 V



LAN vom  
Router



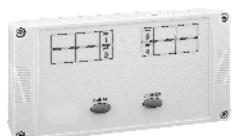
- Kessel  
- Pumpe  
- Stellantrieb

### 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		B x H x T (mm)	Art.-Nr.	€
- 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	 	Superflache Bauform! 13,9 mm	78 x 78,5 x 13,9	91-402
Aufputz Funk - Uhrenthermostat		B x H x T (mm)	Art.-Nr.	€
- 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		110 x 111 x 26	91-409	
Unterputz Funk - Uhrenthermostat mit Uhr				
			<b>Auf Anfrage!</b>	
Funk - Empfänger 4 bzw. 8 Kanal		B x H x T (mm)	Art.-Nr.	€
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	 		<b>Bis 4 Funk - Raumthermostate</b>	
		175 x 90 x 55	91-434	
		Mehrpreis Programmierung Funk-Empfänger 4 Kanal	91-434-PG	
		<b>Bis 8 Funk - Raumthermostate</b>		
		255 x 90 x 70	91-438	
		Mehrpreis Programmierung Funk-Empfänger 8 Kanal	91-438-PG	
Mehrpreis	<b>Auch für Heizen/Kühlen lieferbar!</b>			
Funk - Empfänger 1 Kanal		B x H x T (mm)	Art.-Nr.	€
Zur Ansteuerung von einem Raumthermostat - Anschluss von max. 20 Stellantrieben möglich! (230 V / stromlos geschlossen) - automatische Reaktivierung nach einem Stromausfall - Notfallbetrieb bei Funkausfall		78 x 83 x 26	91-431	
		programmiert Mehrpreis je Empfänger	91-431-PG	
Mehrpreis	Programmierung Funk-Empfänger 1 Kanal			
Funk - Managementsystem		B x H x T (mm)	Art.-Nr.	€
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-Steckernetzteil im Lieferumfang		78 x 83 x 26	91-421	
Funk - Repeater		B x H x T (mm)	Art.-Nr.	€
- Reichweitenvergrößerung zwischen Sender und Empfänger eines Funksystems - kein Installationsaufwand und einfachste Handhabung durch Betrieb an jeder Steckdose (230 V / stromlos geschlossen)		58,5 x 126 x 39	91-423	

# Ventile

Empfohlener Differenzdruck 100 mbar

## Thermostatventile

SKV-Thermostatventil (Messing)				SKV-Thermostatventil (Messing)				Heimeier-Thermostatventil (Rotguss)			
Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	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)				Heimeier-Zonenventil 3/4" (Rotguss)				Heimeier-Zonenventil 1" (Rotguss)			
Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	Art.-Nr.	€
Heimeier 10 Liter	53 / 72	96-622		Heimeier 23 Liter	73 / 92	96-623		Heimeier 30 Liter	83 / 105	96-624	

## Regulierverschraubungen

SKV-Regulierverschraubung (Messing)				SKV-Regulierverschraubung (Messing)				Heimeier-Regulierverschraubung (Rotguss)			
Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	Art.-Nr.	€	Ausführung	Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	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				Kugelhahn 3/4" Eurokonus mit Überwurfmutter			
Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.		Art.-Nr.		Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.		Art.-Nr.	
43 / 57		96-652		49 / 63		96-653	

## Rücklauf - Temperaturbegrenzer

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

## Festwertregler

Anschlussgewinde M30x1,5								Einstellbereich	Maße Ø x H (mm)	Art.-Nr:	€
- Einstellbereich 10°-50° oder 30°-70° - Anlegefühler mit Kapilarrohr 1,5 m		10°- 50°C	50 x 77	96-695							
SKALA	0	2	4	6	8	10	12	30°- 70°C	50 x 77	96-697	
Typ	10°- 50°	10°	17°	23°	30°	37°	43°	50°			
	30°- 70°	30°	37°	43°	50°	57°	63°	70°			

# Verteilerzubehör

Füll/Entleer - Eckventil		Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
<b>Anschlussgewinde 1/2"</b> - 26 l/min - 3/4" Eurokonus (drehbarer Schlauchanschluss)		55	96-662	
<b>Bezeichnungsschild</b>		Maße H x B (mm)	Art.-Nr.	€
- aufsteckbar auf alle Verschraubungsmuttern SW30 - aus transparentem Kunststoff - neutrales Beschriftungsetikett - Maße 20x40		14 x 27	90-971	
<b>Raumbezeichnungsaufkleber</b> - passend für SKV-Bezeichnungsschild - vorgedruckt / selbstklebend			90-972	
<b>Verteilerverlängerung</b>		Baulänge (mm)	Art.-Nr.	€
<b>bestehend aus:</b> - Profilrohr DN 32 / 1"IG aus Edelstahl V2A - Anschlussnippel (Eurokonus) - Doppelnippel 1"AG x 1"AG (selbstdichtend)		75	90-121	
<b>bestehend aus:</b> - 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	
<b>Heizkreisgabelung</b>		Maße H x B (mm)	Art.-Nr.	€
<b>bestehend aus:</b> 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	
<b>bestehend aus:</b> 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	
<b>Durchflussmesser Taco Rondo 0,6-8 l/min</b>		Baulänge (mm) nur Ventil / mit Verschr.	Art.-Nr.	€
<b>Anschlussgewinde beidseitig 3/4" Eurokonus</b> - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (metallisch dichtend)		49 / 63	96-632	
<b>Regulierbar, nicht absperrbare!</b>				
<b>Anschlussgewinde 1/2"IG x 3/4"AG</b> - KO-Verschraubung 1/2"AG x 3/4"IG-M (metallisch dichtend)		49 / 63	96-633	
<b>Regulierbar, nicht absperrbare!</b>				
<b>Tackerclip</b>		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)

Edelstahl

Kunststoff  
(Limodor)

Stahl Weiß  
beschichtet

Passend für:

Rohr - Belüfter - Station



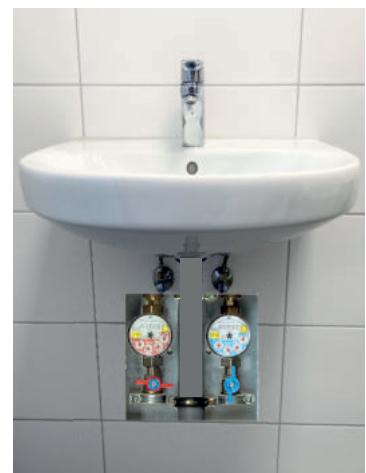
Details siehe Seite 64

Aqua - Messstation



Details siehe Seite 65-66

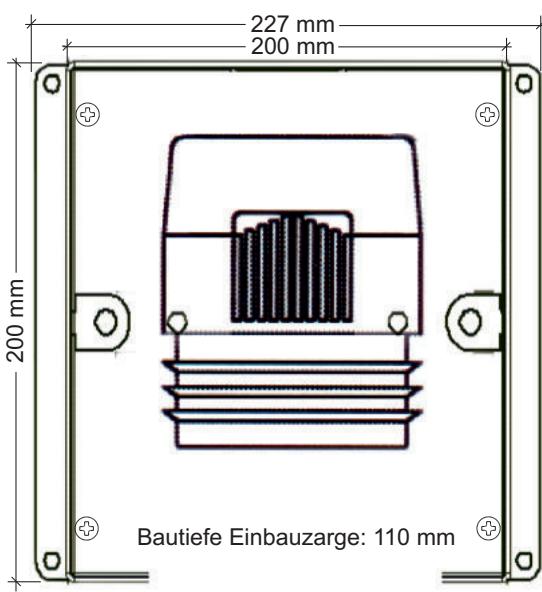
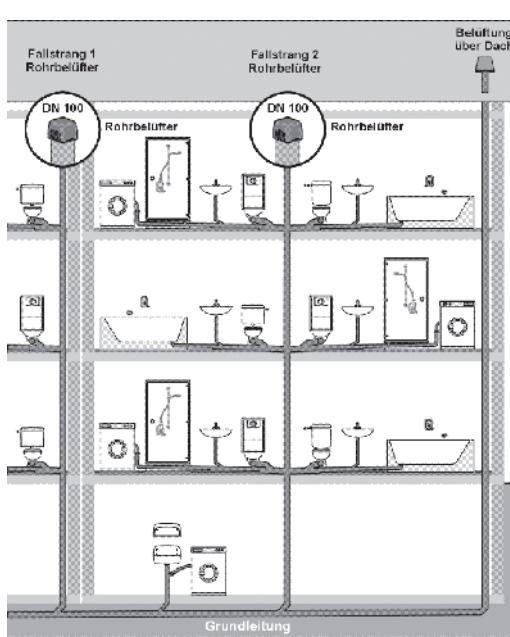
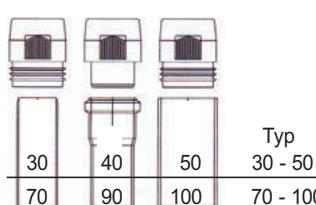
Waschbecken -  
Messstation



Details siehe Seite 67-68

# Rohr - Belüfter - Station im Unterputzschränk

Rohr - Belüfter - Station	Kunststoff - Abdeckung 248 x 248 (mm)	€
<b>bestehend aus:</b>		
<b>Rohrbelüfter:</b> - wahlweise DN 30-50 oder DN 70-100 mit bauaufsichtlicher Zulassung (Nr: Z-53.5.466) und Dichtung zur problemlosen Montage		30 - 50 49-50-KM
<b>Schrank:</b> - kunststoffbeschichtete Einbauzarge aus einem 1 mm starken Stahlblech mit Abkantungen für Wand-/Vorwandmontage und Vorstanzen zur Rohreinführung - 4 Einstellschrauben für Belüftungsabstand - rahmenlose Frontblende		70 - 100 49-100-KM
<b>wahlweise:</b> - aus Kunststoff in weiß ähnlich RAL 9016 mit Magnetbefestigung - aus Edelstahl matt geschliffen mit Magnetbefestigung		<b>Edelstahl - Abdeckung 240 x 240 (mm)</b> €
<b>Einbaumaße:</b> 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	30 - 50 49-50-EM	
	70 - 100 49-100-EM	

	<p><b>Wo dürfen unsere Rohrbelüfter eingesetzt werden ?</b>  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:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- wenn eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik erteilt wurde</li> <li>- wenn mindestens eine Falleitung im Hauptlüftungssystem zur Entlüftung über Dach geführt wird oder Regenwasser und Abwasser in eine Grundleitung münden</li> <li>- in Ein- und Zwei-Familienhäusern</li> <li>- in Reihenhäusern, in denen die Abwasserleitung an einer Sammelleitung angeschlossen ist und nicht mehr als 3 Geschossebenen vorhanden sind</li> <li>- in der Altbausanierung und Renovierung von Abwasserleitungen und Sanitärräumen</li> <li>- in Neubauten</li> <li>- in indirekten Nebenlüftungen, ersetzt alle Umlüftungen</li> </ul> </p> <p><b>Nicht eingebaut werden dürfen Rohrbelüfter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in rückstaugefährdeten Bereichen</li> <li>- in Abwassersystemen, die an Hauskläranlagen angeschlossen sind und das Regenwasser getrennt abgeleitet wird</li> <li>- in Gebäuden mit mehr als 3 Geschossebenen, an die Sanitärräume angeschlossen sind</li> <li>- als Entlüftung für Hebeanlagen</li> <li>- in Einbausituationen, die nur eine waagrechte oder Schrägstellung des Belüfters zulassen würden</li> </ul> <p>Durchströmmengen: DN 100 - 25,0 l/s  (Bei 2,5mbar Unterdruck im Abflussrohrsystem) DN 90 - 26,0 l/s  DN 70 - 23,0 l/s  DN 50 - 7,5 l/s  DN 40 - 8,0 l/s  DN 30 - 7,0 l/s</p> <p>Berechnungsgrundlage ist die DIN EN 12056-2 + pr EN 12380-1</p>
	<p><b>Der intelligent konstruierte Verbindergummi erlaubt die Montage auf jeweils 3 Rohrdurchmessern!</b></p> 

# Aqua - Messstationen

## Aqua - Messstation

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-Regelventil DN 15 aus Rotguss  
Regelbereich 50°C-65°C

- **Ausführung mit Heizungsabsperrung**

zusätzliche Heizungsabsperrung:

2x Kugelhahn 3/4" (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 Doppelhügel mit Eurokonus

**!!! Lieferung OHNE Zähler !!!**

Rohbauaussparung: H + 10 mm / B + 10 mm / T= 90 - 120 mm

### Messingabsperrung



### Rotgussabsperrung



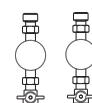
### Abdeckungen: Maße (mm)

### Befestigungsart:

Schrankaußenmaße H x B x T (mm)	Einbauteile	Materialgüte
------------------------------------	-------------	--------------



168 x 200 x 90



Messing



168 x 200 x 90



Rotguss



168 x 200 x 90

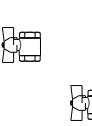
Warmwasser oder  
Kaltwasser angeben!



Messing



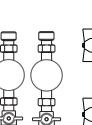
168 x 200 x 90  
als Sanitär-  
Absperrstation



Rotguss



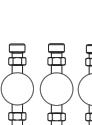
200 x 230 x 110  
mit Heizungs-  
absperrung  
1/2"



Messing



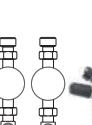
200 x 230 x 110



Rotguss



200 x 230 x 110  
mit Zirkulations-  
Ventil



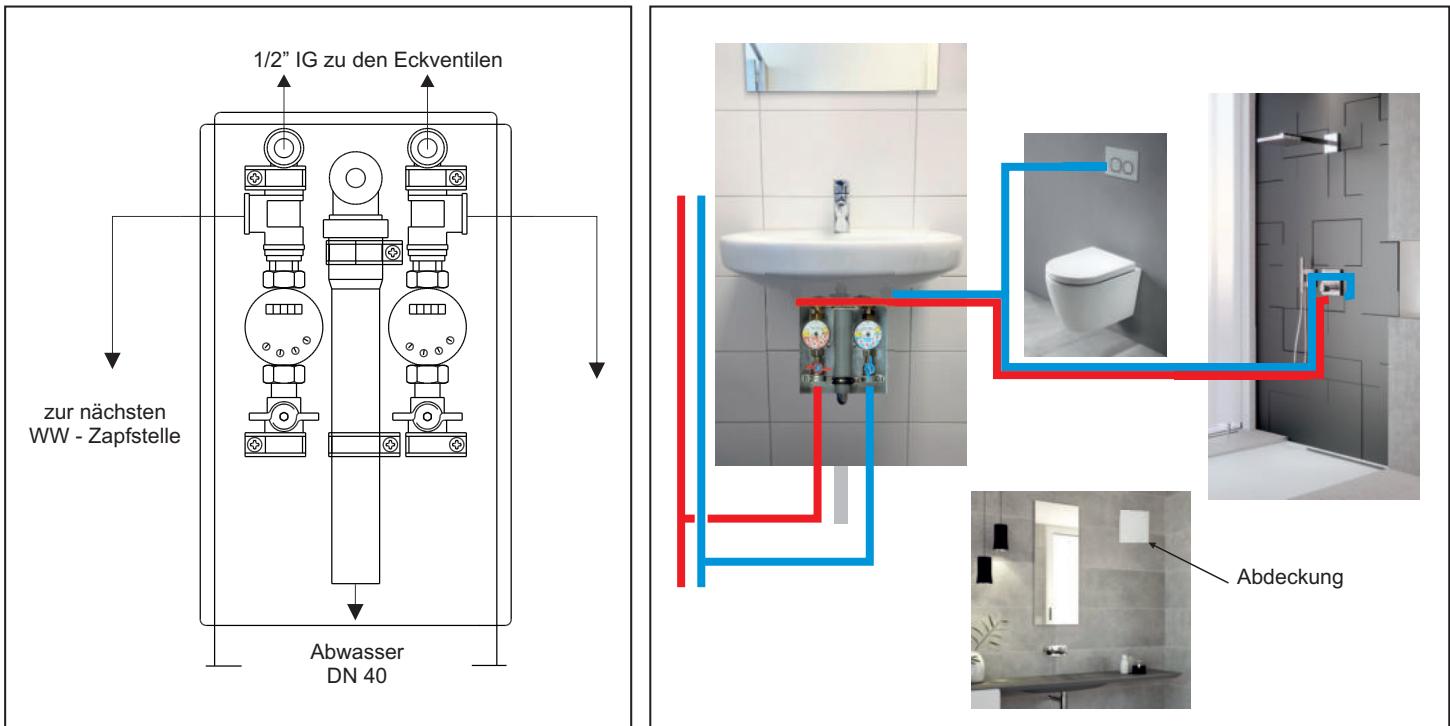
Messing

Rotguss

# Aqua - Messstationen

KM	EM	LOM	KL	EL	LOL	SL
Kunststoff	Edelstahl	Kunststoff	Kunststoff	Edelstahl	Kunststoff	Stahl Weiß beschichtet
248x248	240x240	270x270	248x248	240x240	270x270	240x240
<b>Magnet</b>	<b>Magnet</b>	<b>Magnet</b>	<b>Lasche</b>	<b>Lasche</b>	<b>Lasche</b>	<b>Lasche</b>
Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €	Art.-Nr. Preis €
<b>45-2-KM</b>	<b>45-2-EM</b>	<b>45-2-LOM</b>	<b>45-2-KL</b>	<b>45-2-EL</b>	<b>45-2-LOL</b>	<b>45-2-SL</b>
<b>46-2-KM</b>	<b>46-2-EM</b>	<b>46-2-LOM</b>	<b>46-2-KL</b>	<b>46-2-EL</b>	<b>46-2-LOL</b>	<b>46-2-SL</b>
<b>45-K-KM</b>	<b>45-K-EM</b>	<b>45-K-LOM</b>	<b>45-K-KL</b>	<b>45-K-EL</b>	<b>45-K-LOL</b>	<b>45-K-SL</b>
<b>46-K-KM</b>	<b>46-K-EM</b>	<b>46-K-LOM</b>	<b>46-K-KL</b>	<b>46-K-EL</b>	<b>46-K-LOL</b>	<b>46-K-SL</b>
<b>45-SA-KM</b>	<b>45-SA-EM</b>	<b>45-SA-LOM</b>	<b>45-SA-KL</b>	<b>45-SA-EL</b>	<b>45-SA-LOL</b>	<b>45-SA-SL</b>
<b>46-SA-KM</b>	<b>46-SA-EM</b>	<b>46-SA-LOM</b>	<b>46-SA-KL</b>	<b>46-SA-EL</b>	<b>46-SA-LOL</b>	<b>46-SA-SL</b>
<b>45-KV2-KM</b>	<b>45-KV2-EM</b>	<b>45-KV2-LOM</b>	<b>Gewindevlängerung</b>	<b>Gewindevlängerung für Aqua-Messstation bestehend aus:</b>		
<b>46-KV2-KM</b>	<b>46-KV2-EM</b>	<b>46-KV2-LOM</b>		- 2x Messing Gewindestab M5x60 mm - 2x Gewindemuffe M5 mit Langgewinde		
<b>45-3-KM</b>	<b>45-3-EM</b>	<b>45-3-LOM</b>		<b>Ausführung</b>	<b>Maße (mm)</b>	<b>Art.-Nr.</b>
<b>46-3-KM</b>	<b>46-3-EM</b>	<b>46-3-LOM</b>		1 Satz = 2 Stück	M5 x 60	90-892
<b>45-Z2-KM</b>	<b>45-Z2-EM</b>	<b>45-Z2-LOM</b>	<b>Isolierung</b>	<b>Isolierung für Aqua-Messstrecke BL 80 mm</b>		
<b>46-Z2-KM</b>	<b>46-Z2-EM</b>	<b>46-Z2-LOM</b>		aus expandiertem Polypropylen Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK (10°C) passend für SKV-Zarge H168 x B200 x T90		
				<b>bestehend aus:</b>		
				- 1x Unter- und Oberschale		

# 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:

- befliesbares 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 / Preis je €)

zum Abstopfen mitgeliefert.

Die Station ist anschlussfertig vormontiert

Schrankaußenmaße  
H x B x T (mm)

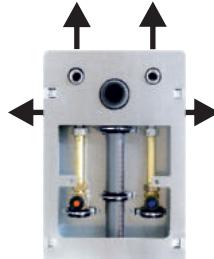
420 x 280 x 90

Materialgüte

Art.-Nr.

€

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



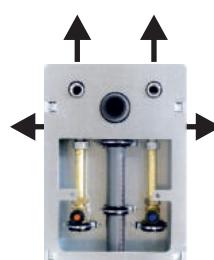
Messing 47-2MS-EM

Rotguss 47-2RG-EM

420 x 280 x 90

**Kunststoff - Abdeckung**

„weiß ähnlich RAL9016“ (248x248 mm)



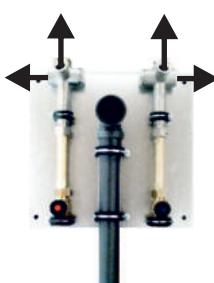
Messing 47-2MS-KM

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:

- befliesbares 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

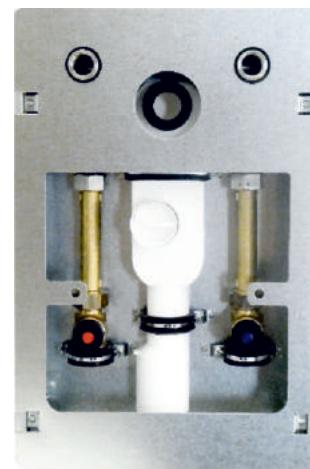
Hier werden dann

- 2x Edelstahlblindstopfen 3/4" O-Ring dichten  
(Art.-Nr.: 90-394-34 / Preis je €)

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 Warmwasseraufputzzählern  
(BL = 110 mm)

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

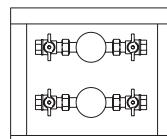


Abb.: 45-11H33

**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"

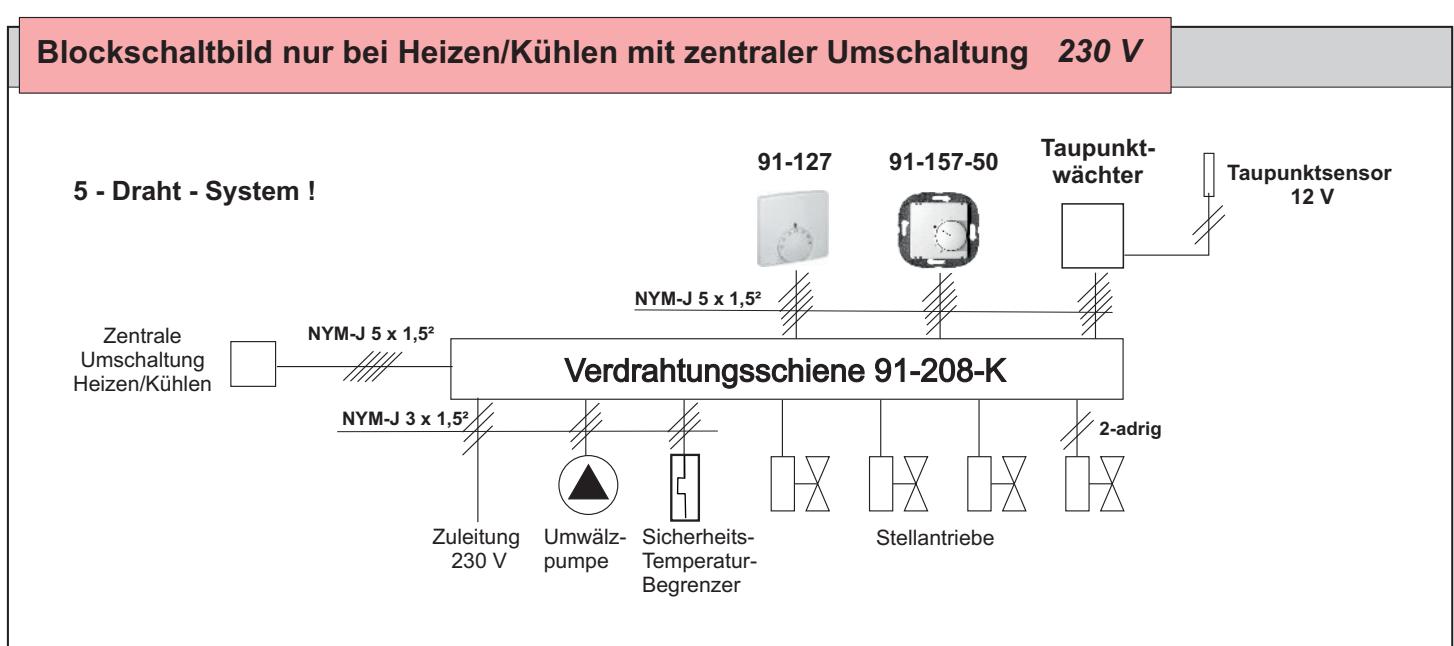
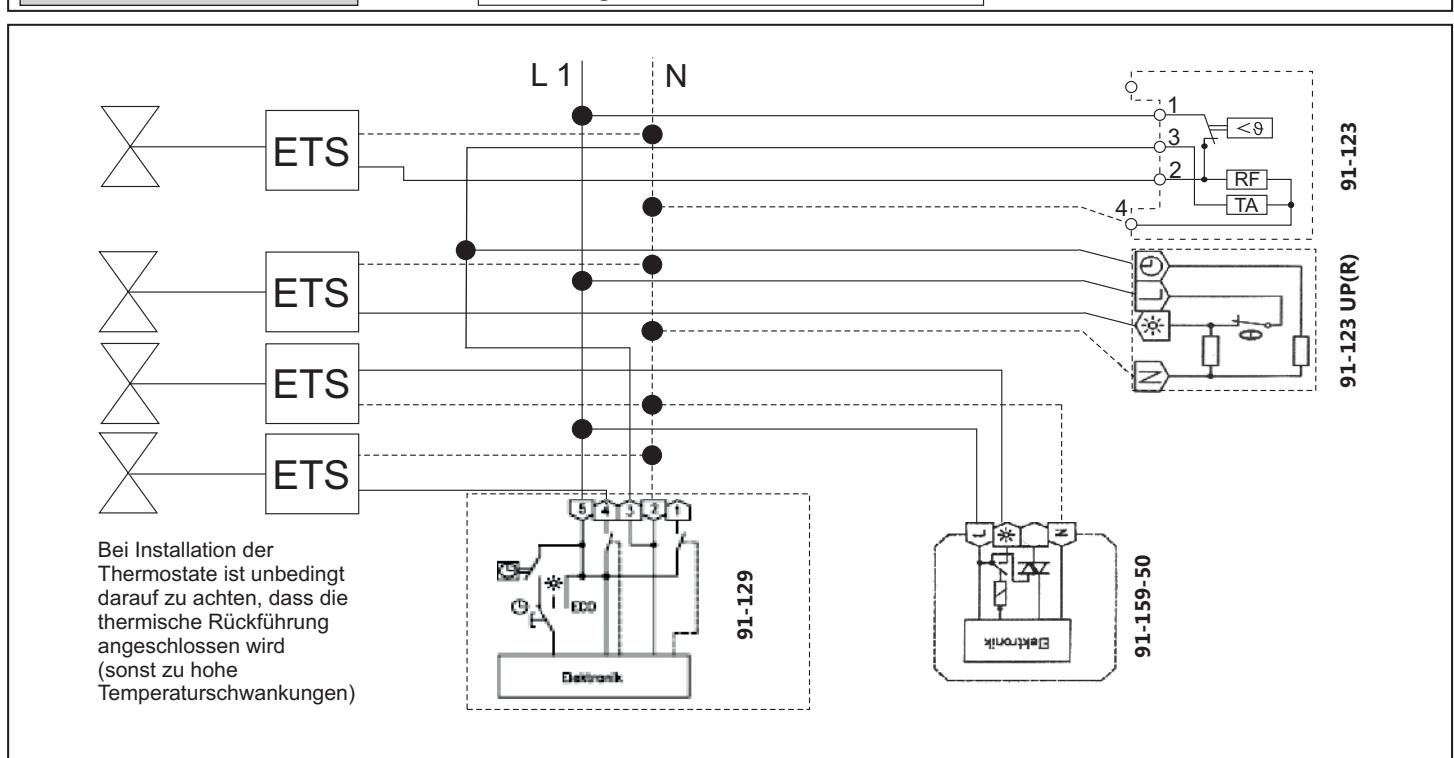
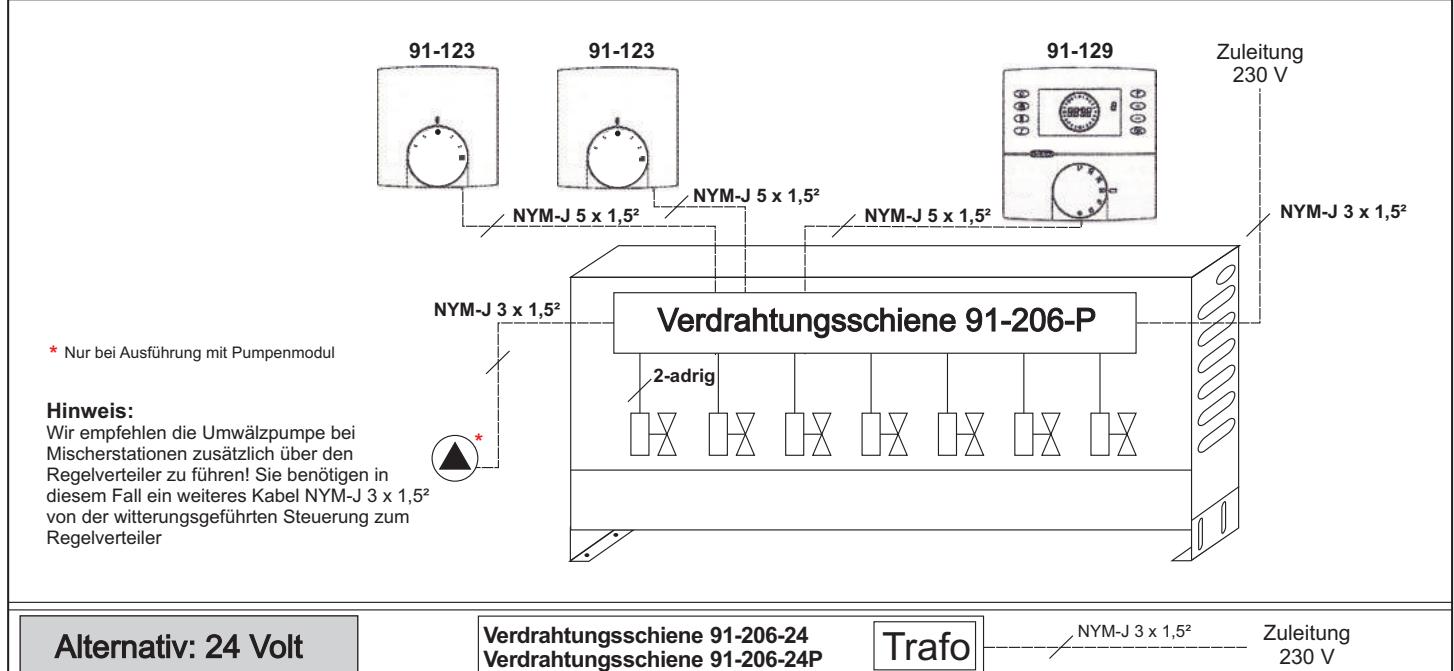
**- Schrank:**

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

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

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

# Verdrahtungsschema Einzelraumregelung



# 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

- 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.

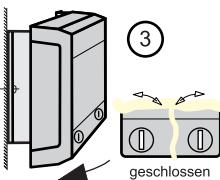
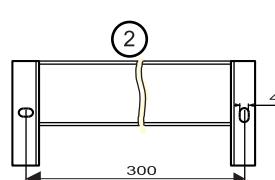
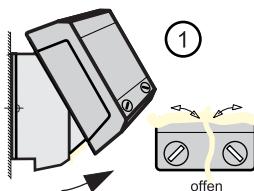
Netzanschluss (230V~ 50Hz) an vorgesehener Federzugklemme durchführen.

Zum Anschluss des Regelverteilers ist kein Schutzleiter erforderlich. Das Gerät ist schutzisoliert.

Die Stützklemmen PE sind nur zur Weiterschleifung bei Pumpenanschluss zu verwenden.

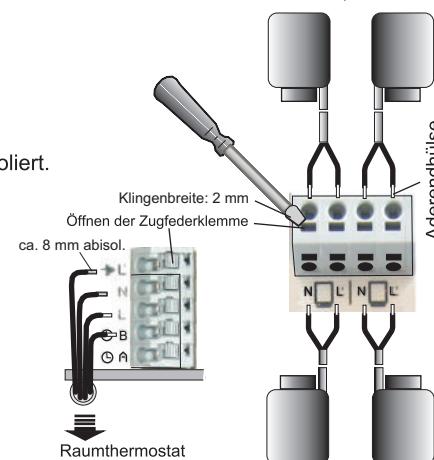
Bestehende Sicherheitsvorschriften beachten.

- Gerätehaube oben einhängen, nach unten schwenken bis zum deutlichen Klicken der beiden Verschlüsse.



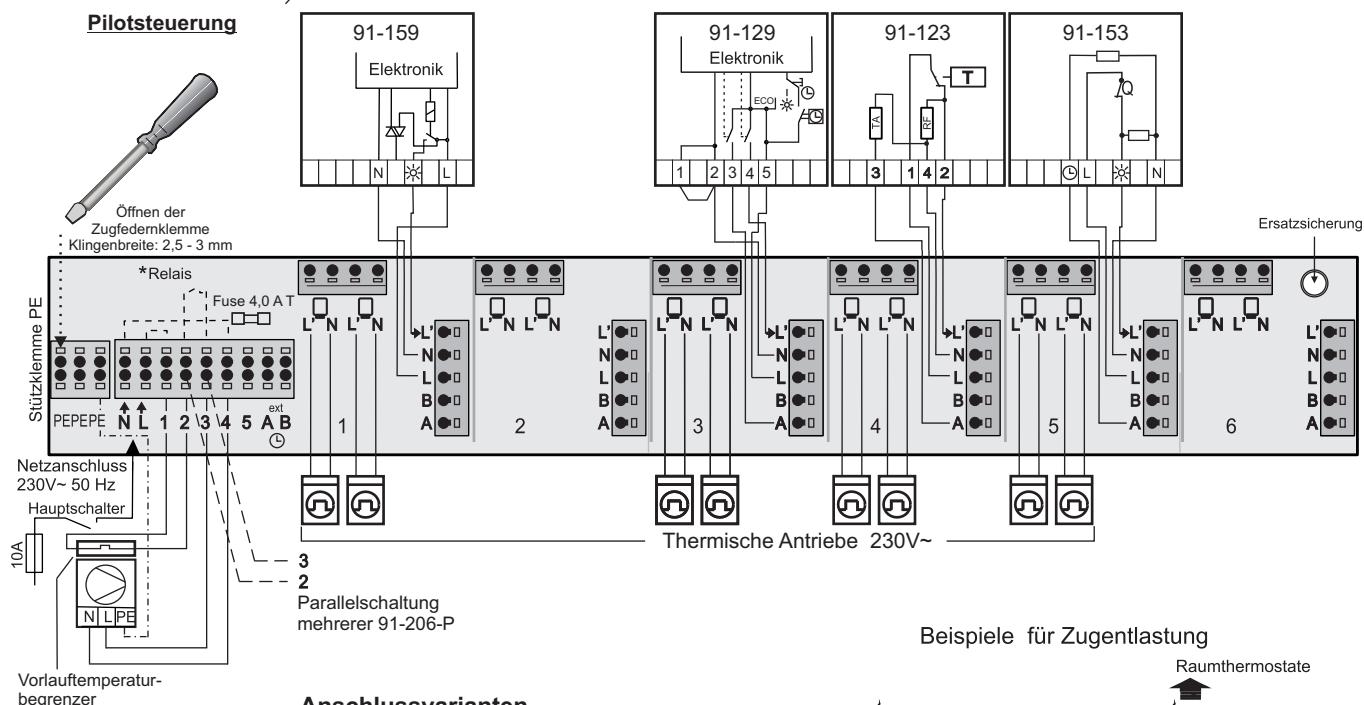
## Für Einbau in Verteilerschrank

max. 4 thermische Antriebe pro Heizkreis

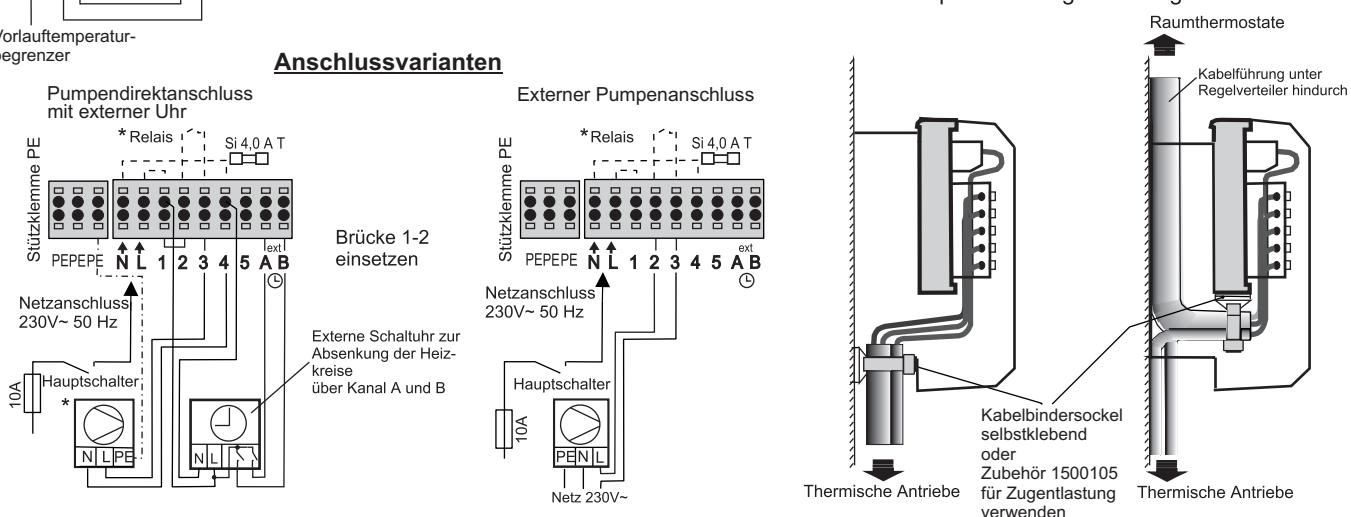


Raumtemperaturregler 230V~

### Pilotsteuerung



### Beispiele für Zugentlastung



**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.

## Regelverteiler

### 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

- Gerätedeckel mit Schraubenzieher entriegeln und abnehmen.

RVF-Regelverteiler (Schutzaart 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.

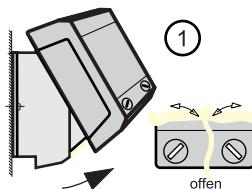
Netzanschluss (230V~ 50Hz) an vorgesehener Federzugklemme durchführen.

Zum Anschluss des Regelverteilers ist kein Schutzleiter erforderlich. Das Gerät ist schutzisoliert.

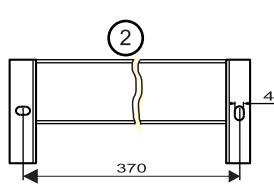
Die Stützklemmen PE sind nur zur Weiterschleifung bei Pumpenanschluss zu verwenden.

Bestehende Sicherheitsvorschriften beachten.

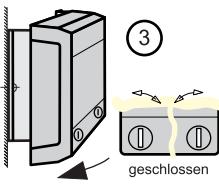
- Gerätehaube oben einhängen, nach unten schwenken bis zum deutlichen Klicken der beiden Verschlüsse.



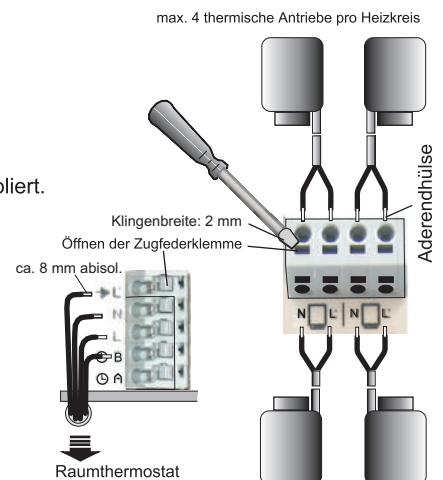
1  
offen



2  
370

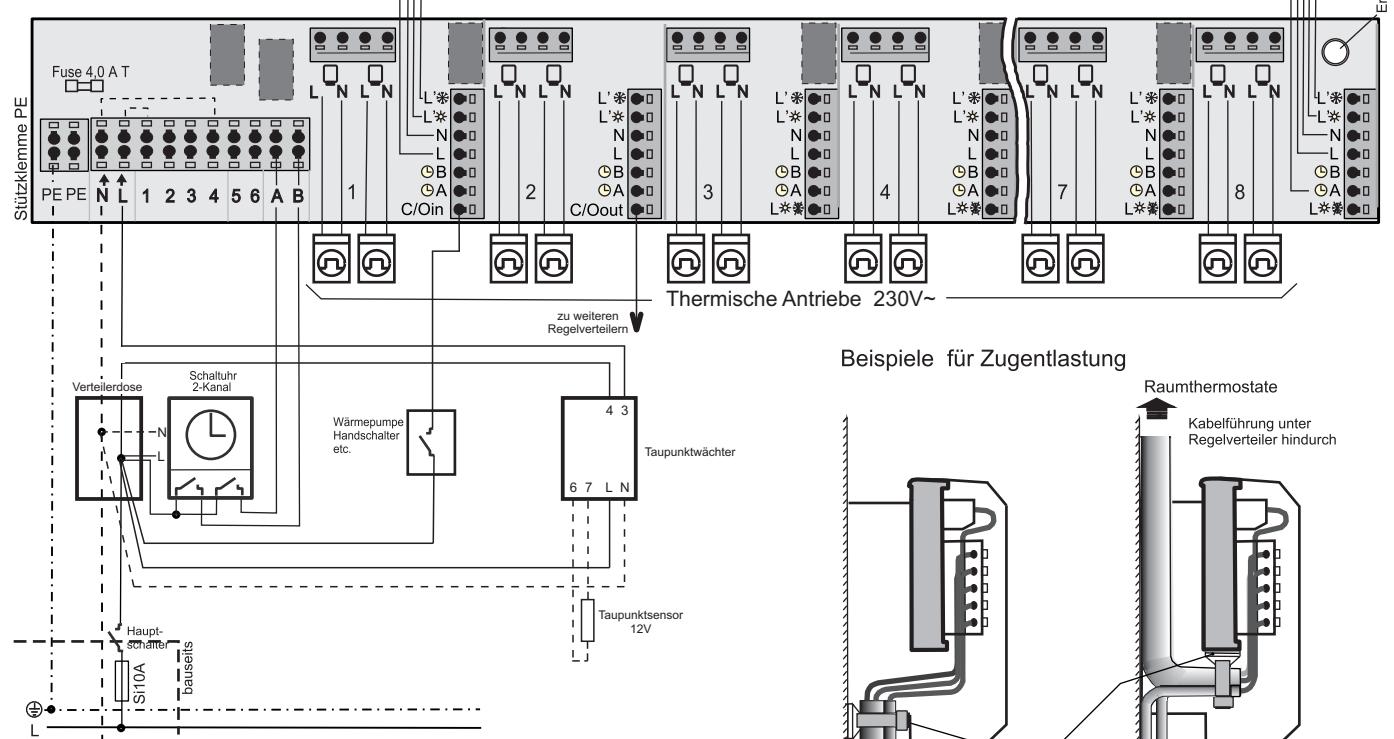


3  
geschlossen



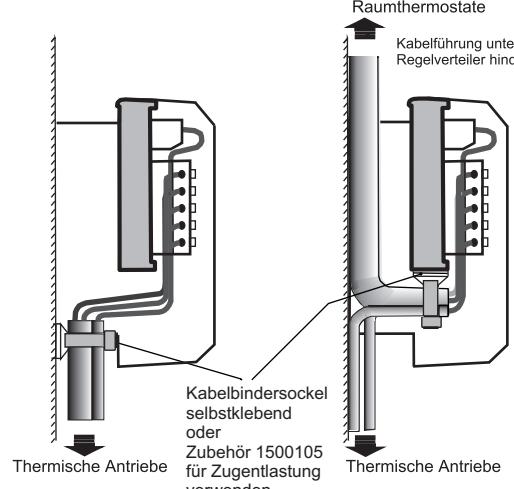
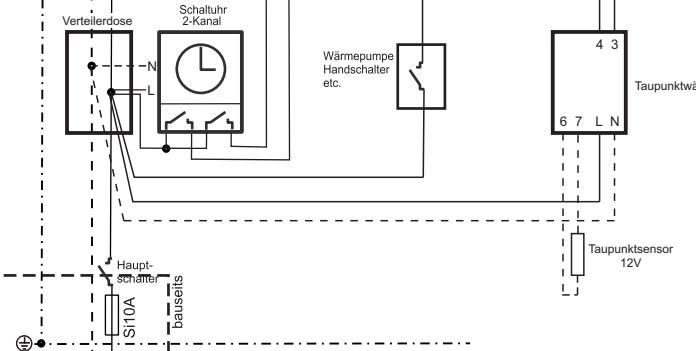
#### Geräteanschluss

Raumtemperaturregler 230V~



L\*\* = Kühlsperrre, 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.

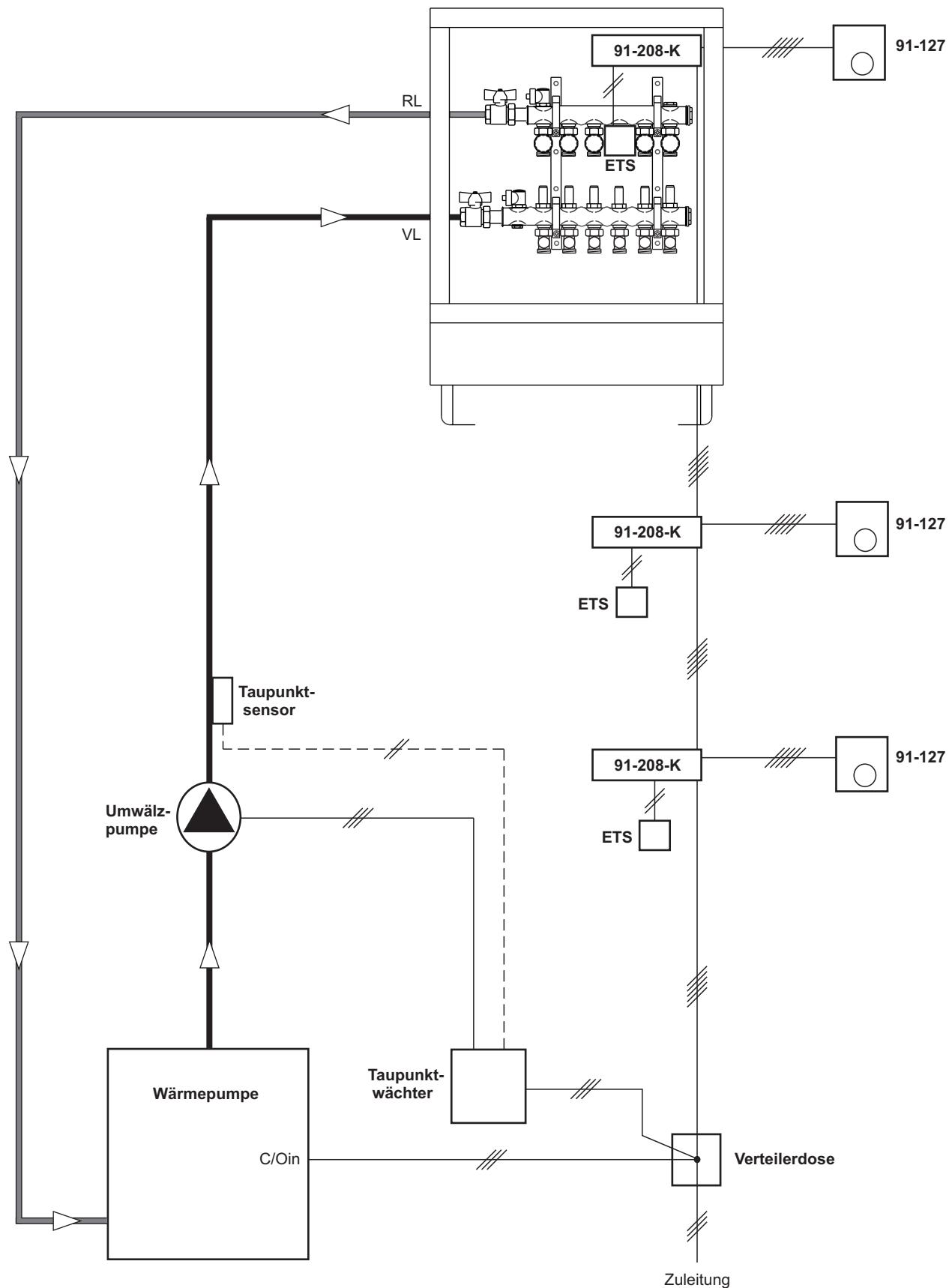
Achtung: Fehler beim Anschluss können zur Beschädigung des Regelverteilers führen!

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

# Blockschaltbild Heizen / Kühlen 230 V

## Achtung:

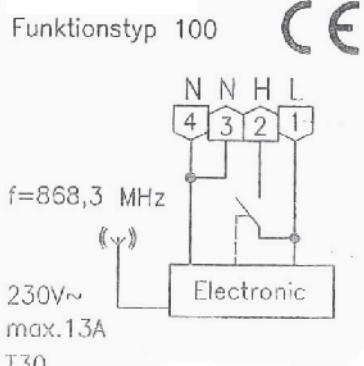
Sind mehrere Regelverteiler an verschiedenen Wohnungen angeschlossen,  
so muss, aufgrund der galvanischen Trennung, zusätzlich  
ein Relais vorgeschaltet werden!



# Funkregelungen

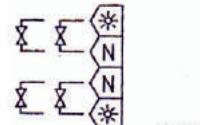
## Schaltbilder und Konfigurations - Beispiele

Anschlussbild 91-431

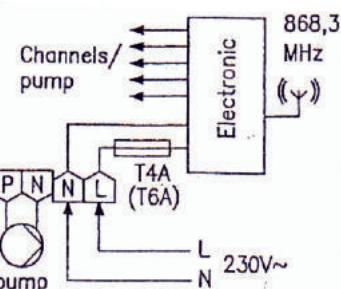


Anschlussbild 91-434 (438)

Channel 1 - ... - Channel 4(8)

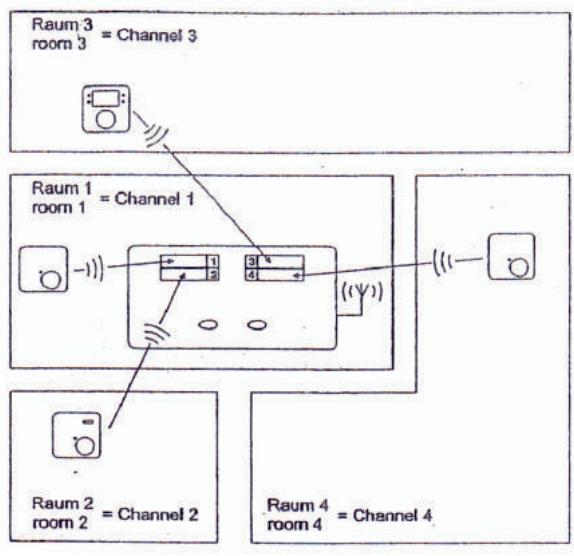


max. 16 Stellantriebe

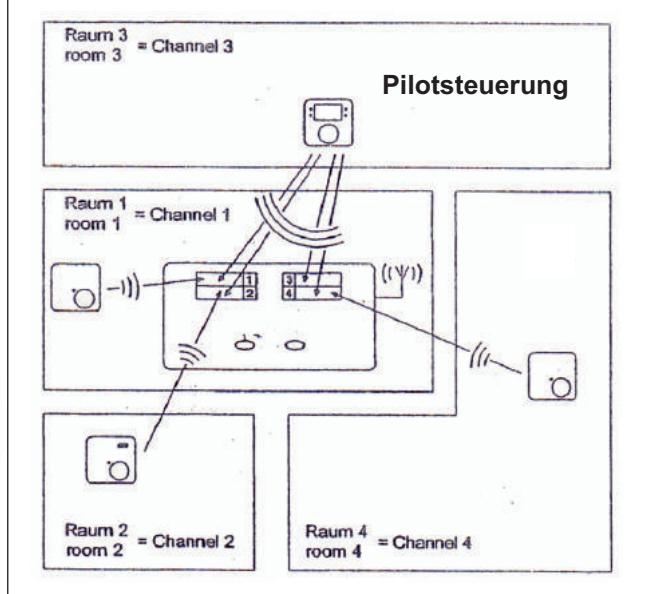


Konfigurationsbeispiele

Je Raumthermostat 1 Kanal  
(Standard-Anwendung)



Raum 3 als Masterkanal  
für alle anderen Räume  
(Master-Slave)



Weitere Möglichkeiten:

- Mittelwertbildung
- 1 Raumthermostat (Sender) bedient mehrere Empfänger

siehe jeweilige Produktanleitung (liegt dem Artikel bei)

# Schnell - Start SKV Funksysteme

## 1. Am Sender Lernmodus einstellen



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



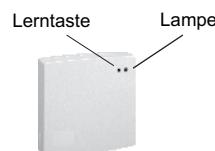
Anlernvorgang nach Einlegen der Batterien:  
Nach Einlegen der Batterien blinkt nach dem Selbsttest und der Anzeige der Softwareversion für 2 Minuten ein L für den Lernmodus. Während dieser Zeit die Punkte 2. und 3. ausführen.

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 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 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

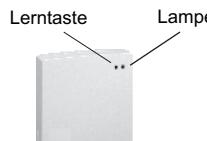
Bei Master-Slave Funktion müssen die jeweiligen Kanäle dem Uhrenthermostat zugewiesen werden!

## 4. Funkverbindung prüfen



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



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

## Einstellbereich Braukmann BKK 905-50: 10°-50°C

SKALA	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
°C	17°	23°	27°	30°	33°	37°	40°	43°	47°	50°

## Füllen, Spülen, Einregulieren

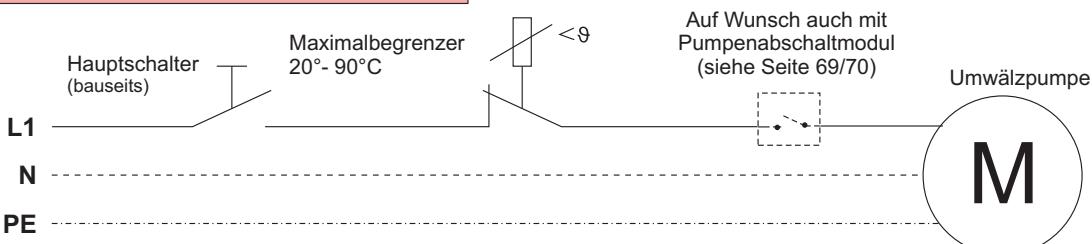
### Spülen der Fußbodenheizung nur über den Vorlauf!

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

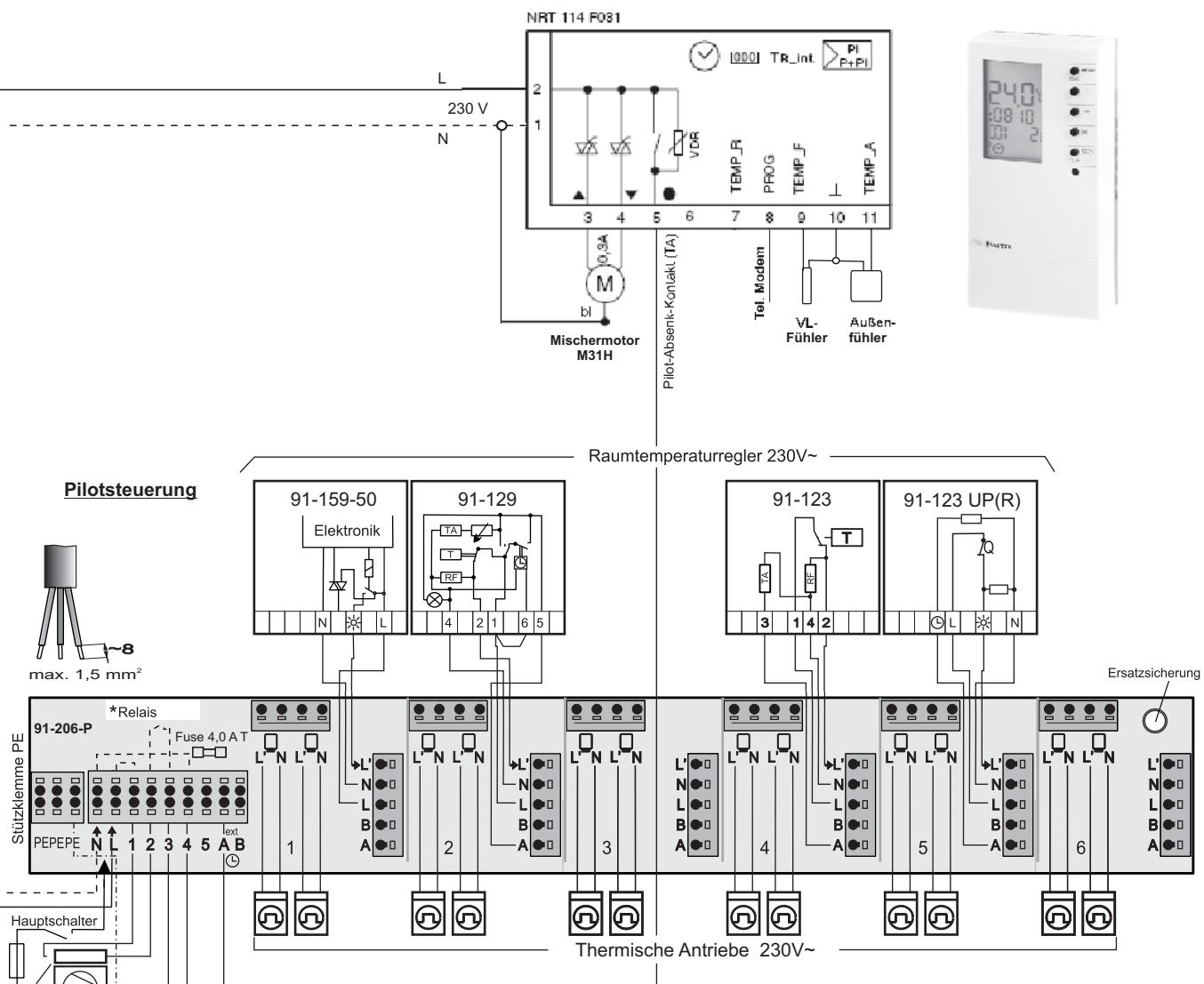
### Die Einregulierung der Fußbodenheizung

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

## Verdrahtungsskizze Mischerstation MT



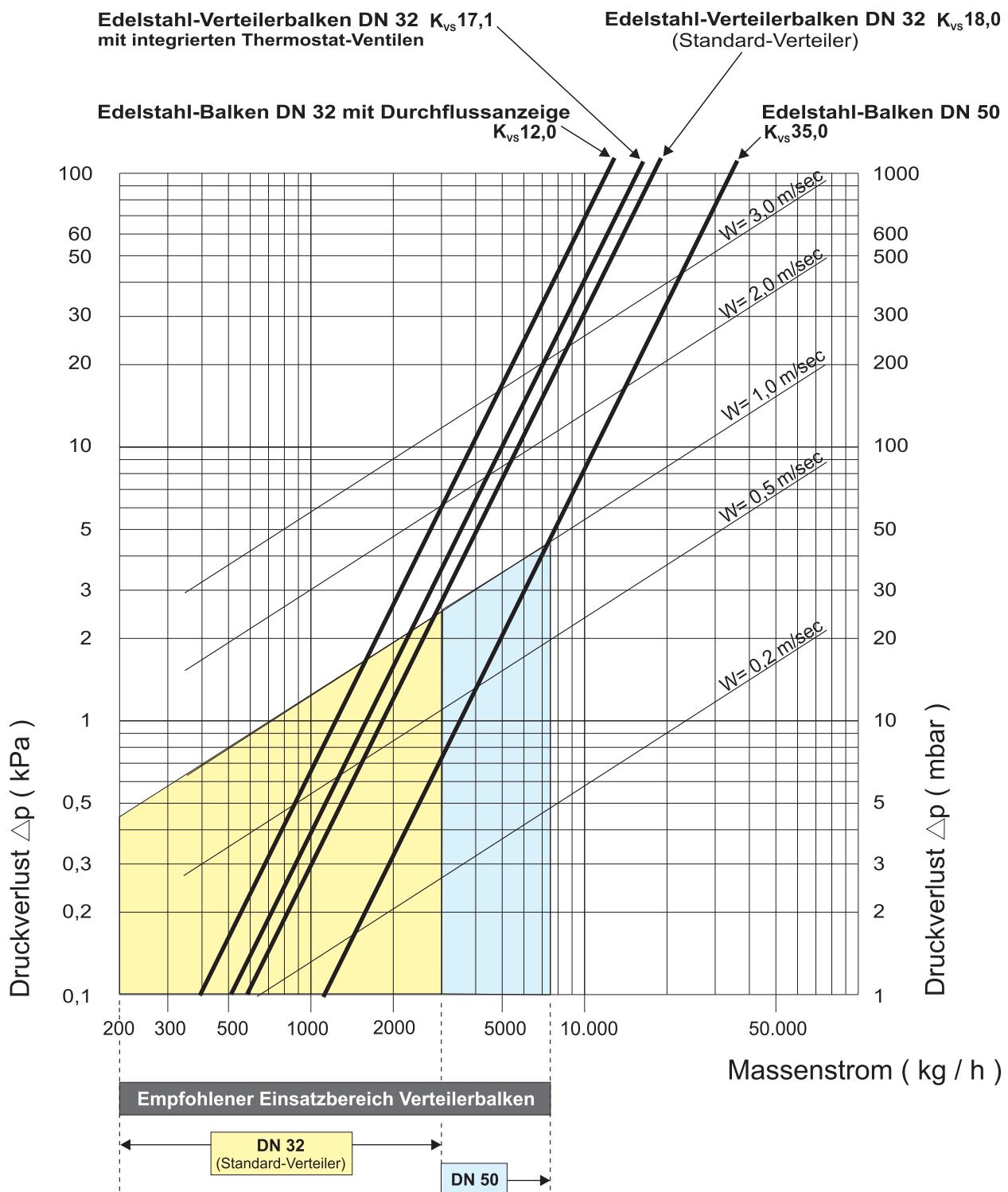
## Anschlusschema für Mischerstation MTW



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

# Diagramme

## Alle Edelstahl - Verteiler - Balken



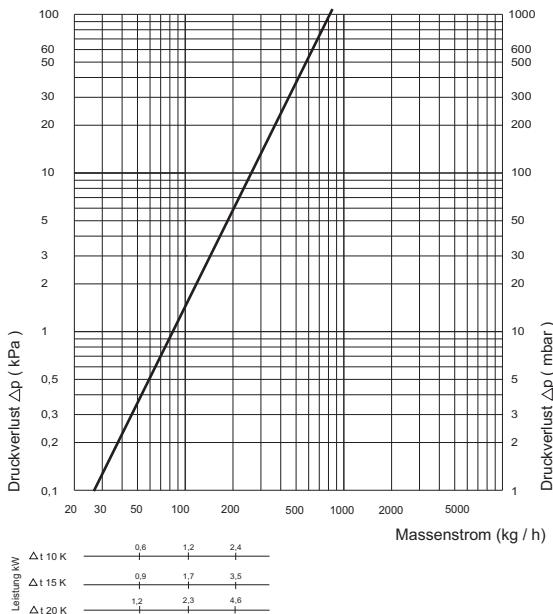
$\Delta t 10\text{ K}$	5,8	12	23	35	58	90	120
$\Delta t 15\text{ K}$	8,7	17,5	35	52	87	135	170
$\Delta t 20\text{ K}$	11,6	23	46	70	116	180	230

# Diagramme

## Edelstahl - Verteiler - Abgang mit Durchflussanzeige im Vorlauf

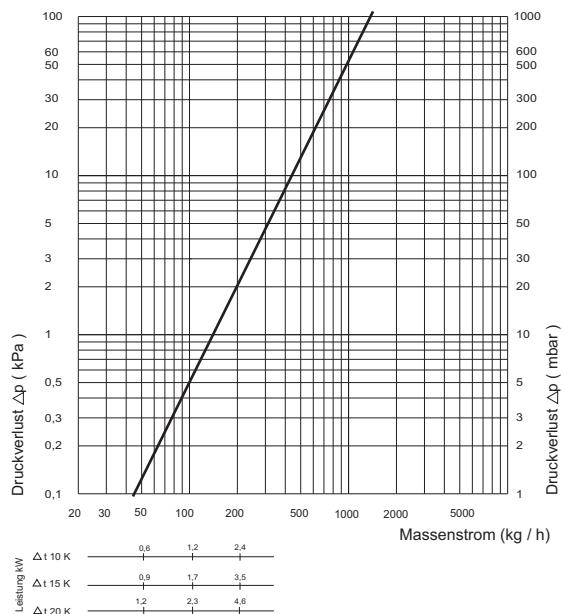
**SKV - Durchflussanzeige im Vorlauf**  
0 - 2,5 l/min

**K<sub>VS</sub>**  
**0,83**



**SKV - Durchflussanzeige im Vorlauf**  
2 - 7 l/min

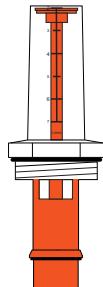
**K<sub>VS</sub>**  
**1,46**



## SKV Durchflussanzeige

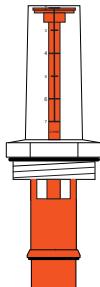
### Vorlauf

0,5 - 2,5 l/min



Flussrichtung

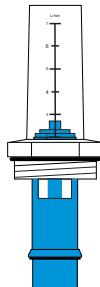
2,0 - 7,0 l/min



Flussrichtung

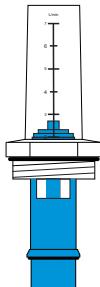
### Rücklauf

0,5 - 2,5 l/min



Flussrichtung

2,0 - 7,0 l/min



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-Glykolgemische (max. 50%), pH-Wert: 6,5-10

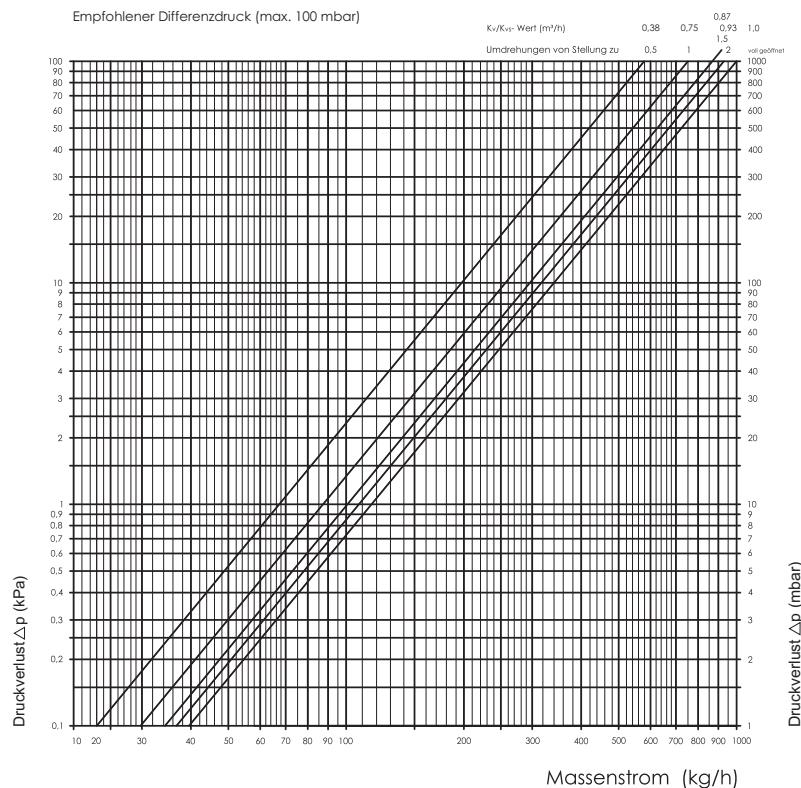
# Diagramme

## SKV - integriertes Thermostatventil mit Voreinstellung

### Thermostateinsatz - Integriert

mit Voreinstellung (bis 4 l/min)

**K<sub>vs</sub>**  
**1,0**

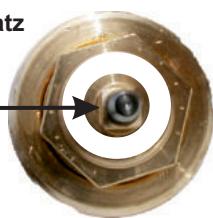


Integriertes  
Thermostat-Ventil  
mit  
Bauschutzkappe



integrierter Ventileinsatz  
ohne  
Bauschutzkappe:

Voreinstellung  
am Vierkant



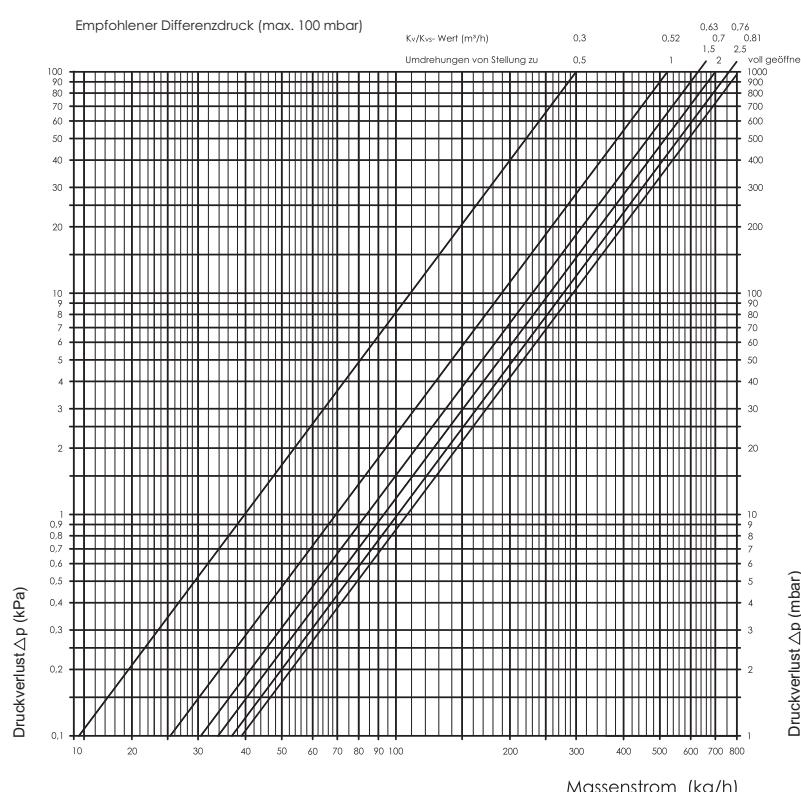
Zur Voreinstellung  
Entlüftungsschlüssel benutzen!

## SKV - Thermostatventil mit Voreinstellung

### SKV-Thermostatventil / Art.-Nr.: 96-604

mit Voreinstellung (bis 4 l/min)

**K<sub>vs</sub>**  
**0,81**

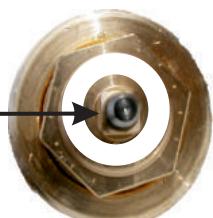


Thermostatventil  
mit  
Bauschutzkappe



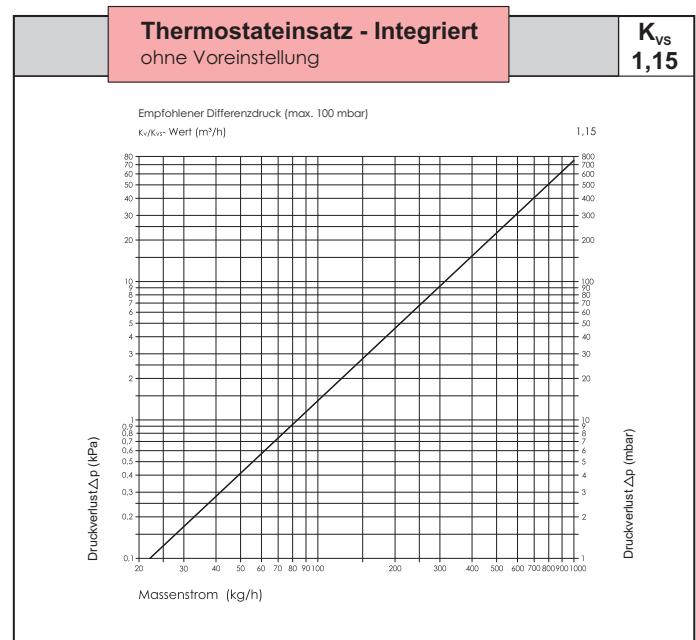
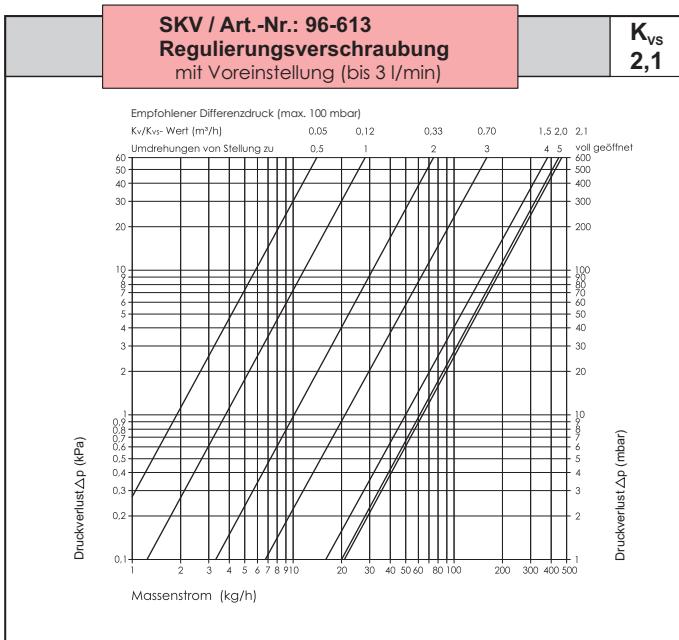
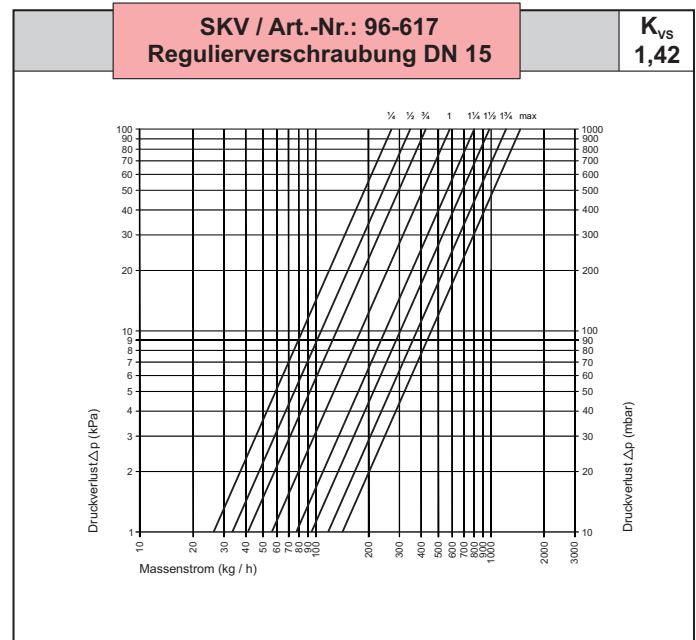
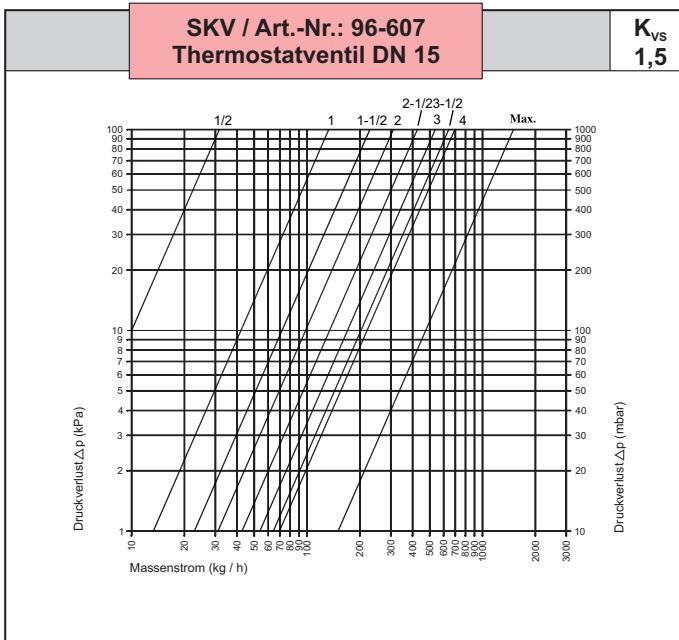
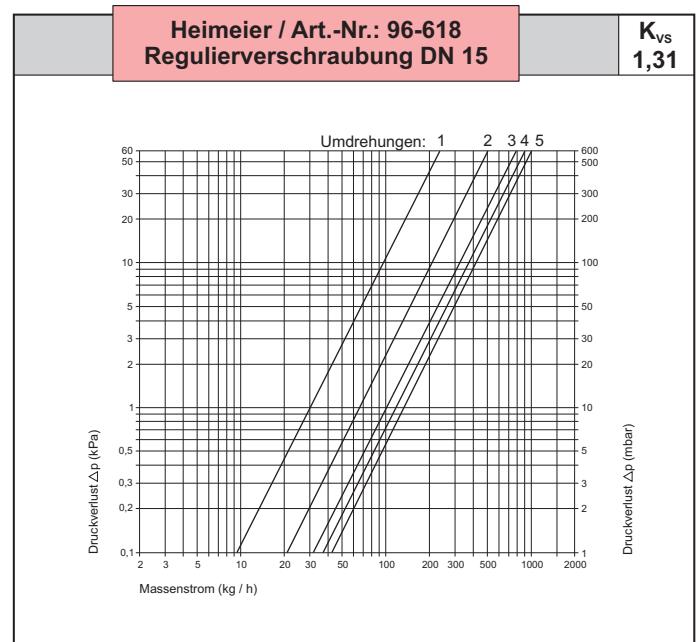
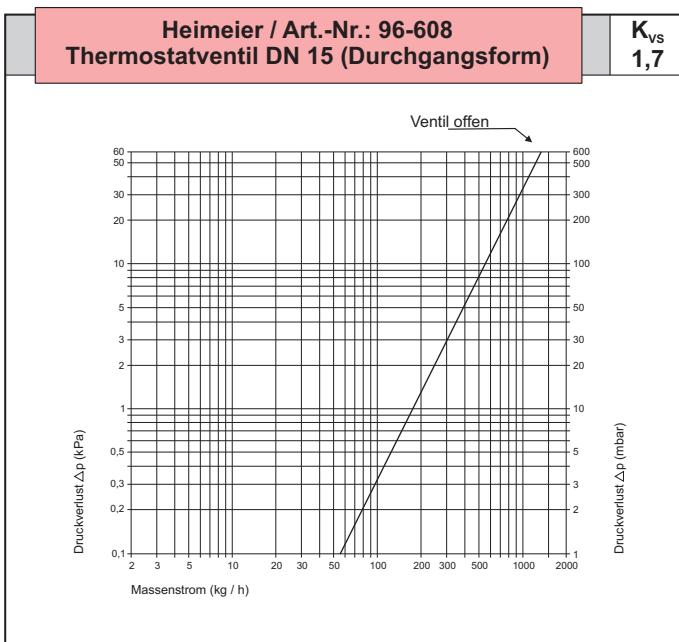
Ventileinsatz  
ohne  
Bauschutzkappe:

Voreinstellung  
am Vierkant



Zur Voreinstellung  
Entlüftungsschlüssel benutzen!

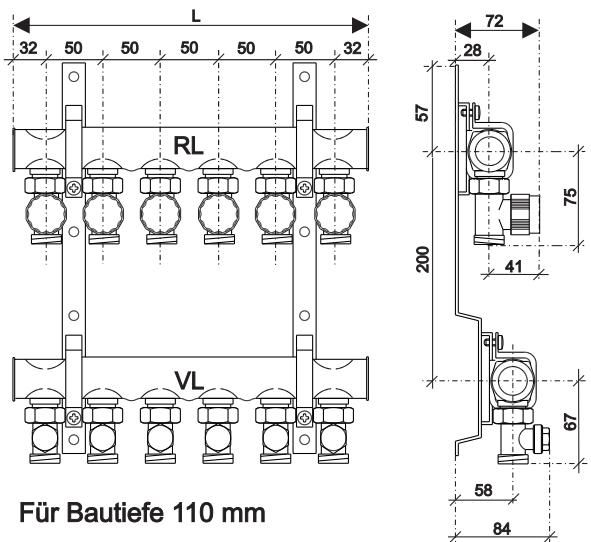
# Diagramme



# Maßblatt - Heizkreisverteiler

Rücklauf: SKV-Thermostatventil

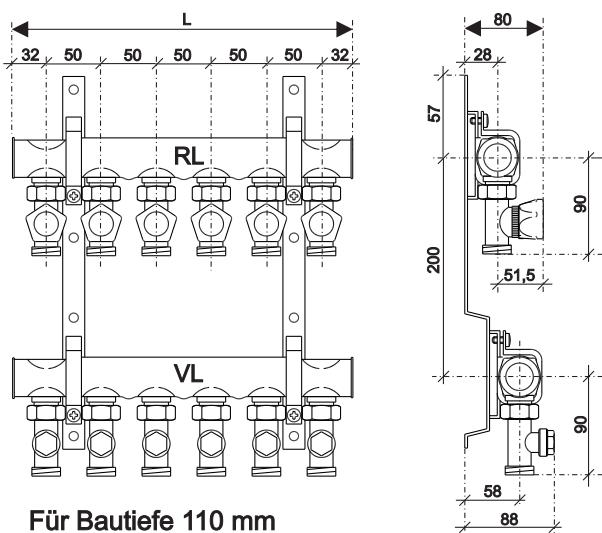
Vorlauf: SKV-Regulierverschraubung 3 l/min



Für Bautiefe 110 mm

Rücklauf: Heimeier-Thermostatventil

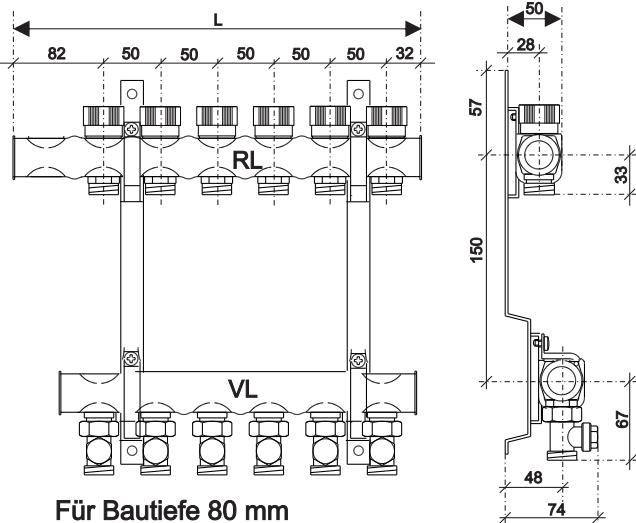
Vorlauf: Heimeier-Regulierverschraubung



Für Bautiefe 110 mm

Rücklauf: Integriertes SKV-Thermostatventil

Vorlauf: SKV-Regulierverschraubung 3 l/min

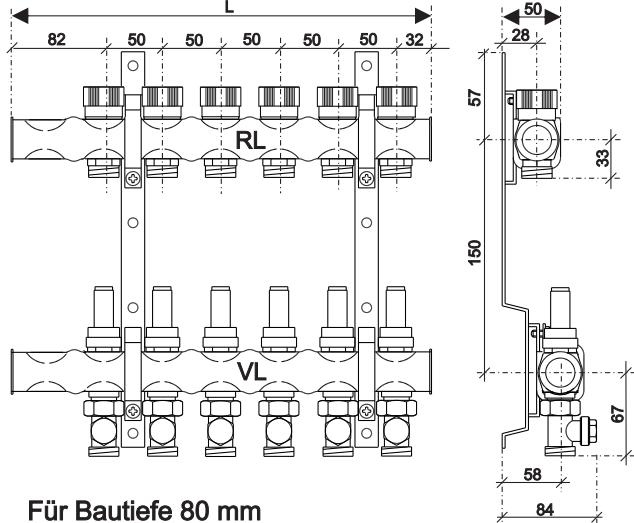


Für Bautiefe 80 mm

Rücklauf: Integriertes SKV-Thermostatventil

Vorlauf: SKV-Durchflussanzeige

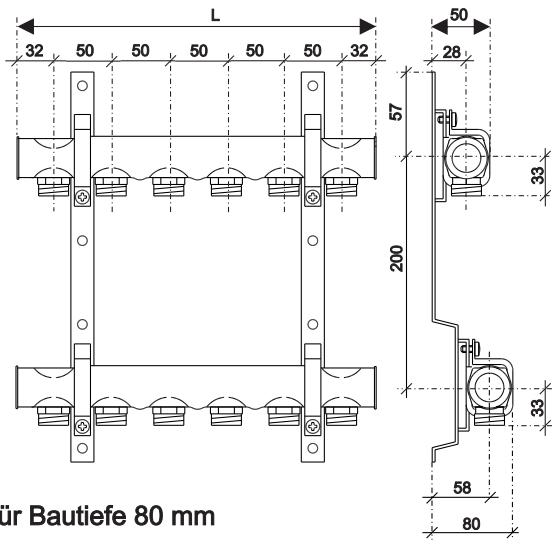
SKV-Regulierverschraubung 3 l/min



Für Bautiefe 80 mm

Rücklauf: Anschlussnippel

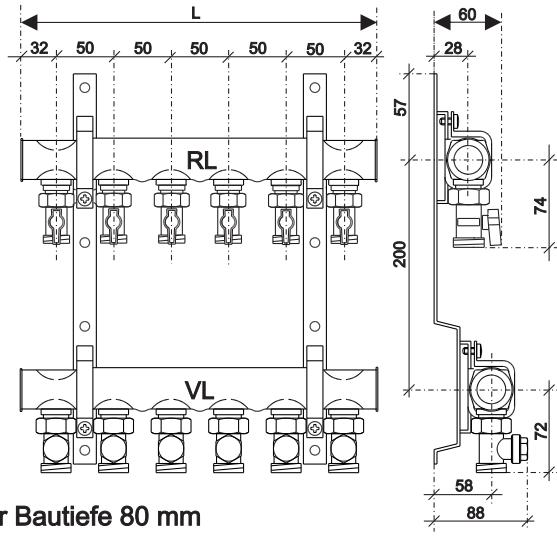
Vorlauf: Anschlussnippel



Für Bautiefe 80 mm

Rücklauf: SKV-Kugelhahnventil

Vorlauf: SKV-Regulierverschraubung 7 l/min

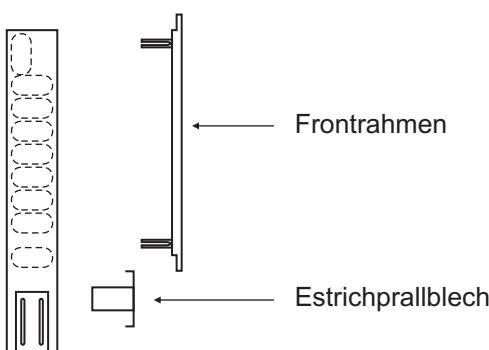


Für Bautiefe 80 mm

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

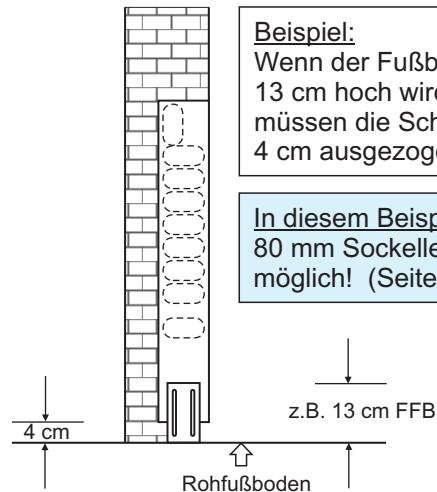
# Montageanleitung - Verteilerschrank

## 1. Frontrahmen u. Estrichprallblech abnehmen !



## 2. Fußbodenaufbau beachten:

Schrank ist bei der Lieferung auf einen Fertigfußboden aufbau von 9 cm eingestellt.



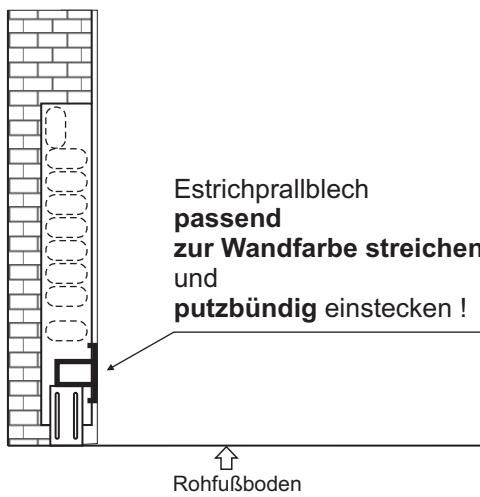
### Beispiel:

Wenn der Fußbodenaufbau 13 cm hoch wird, dann müssen die Schrankfüße 4 cm ausgezogen werden.

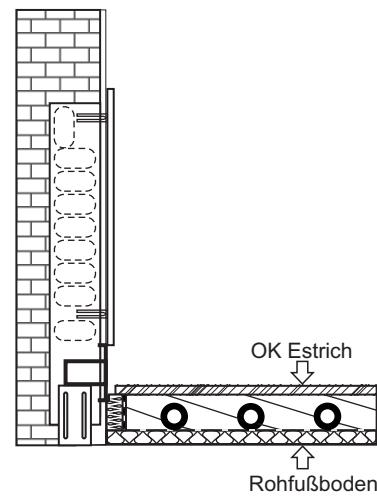
In diesem Beispiel:  
80 mm Sockelleisten-Höhe möglich! (Seite 82)

## 3. Estrichprallblech:

- nach dem Verputzen und
- vor dem Estrichlegen putzbündig einstecken !

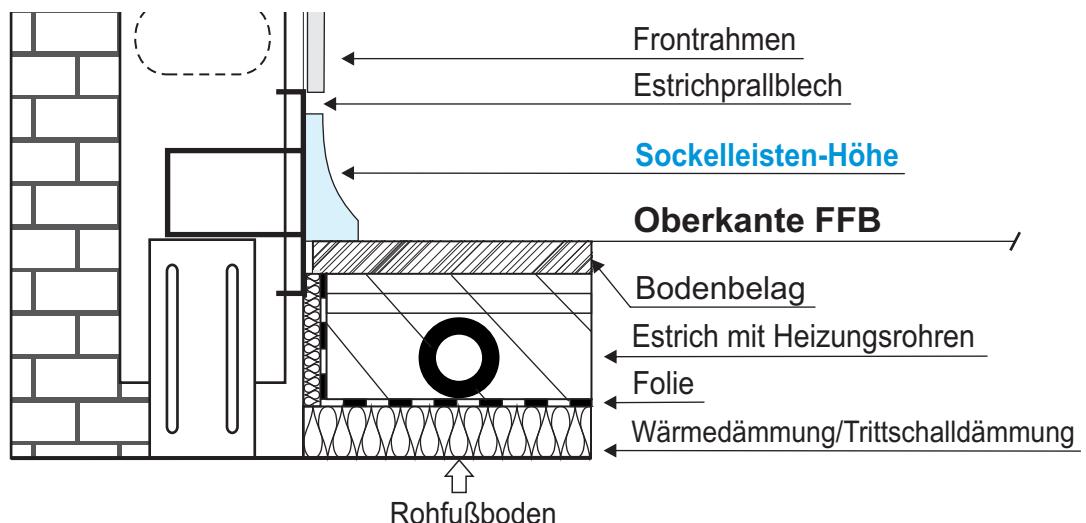


## 4. Frontrahmen aufstecken

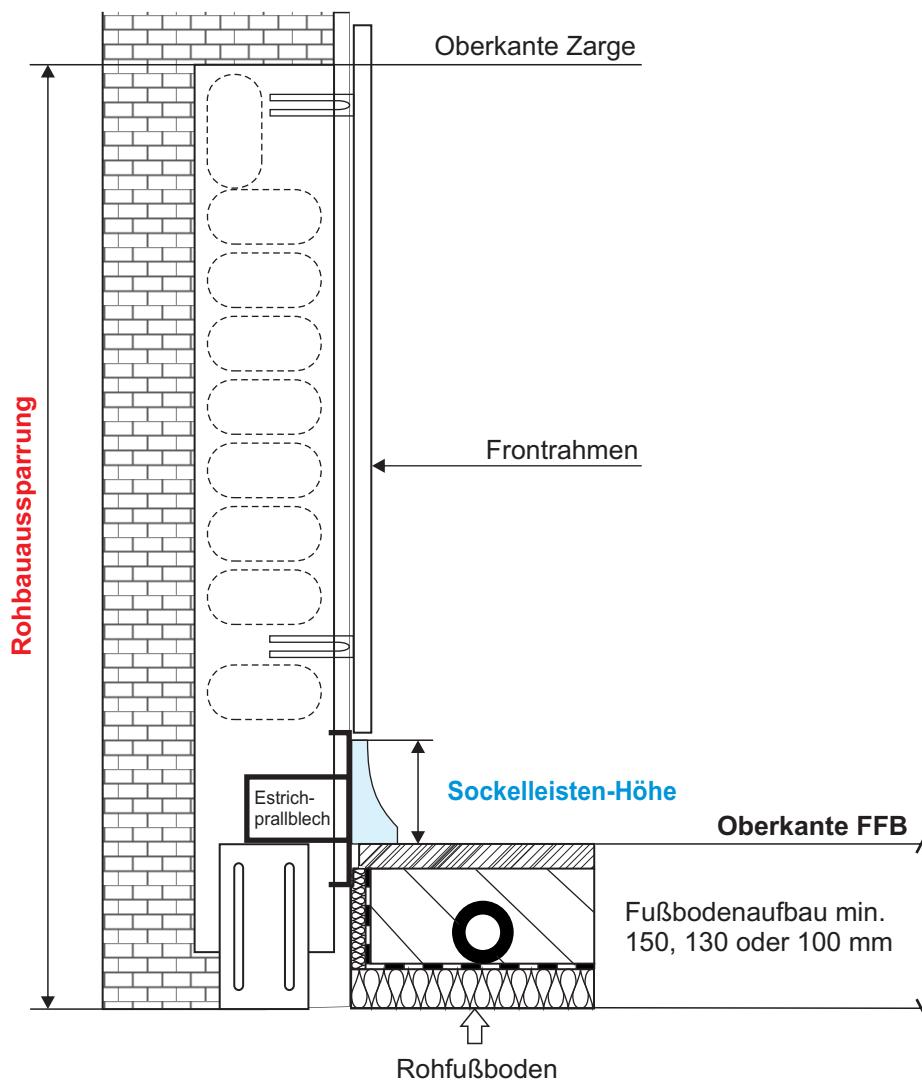


## 5. Bodenbelag legen:

Sockelleiste montieren  
Höhe der Sockelleiste max. 80 mm



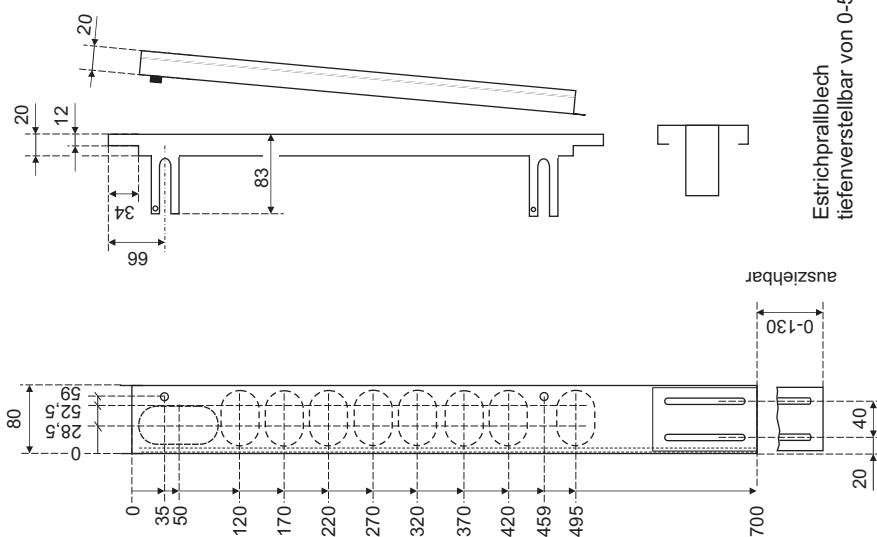
# Sockelleisten gerechte Schrankmontage (Rohbauaussparung)



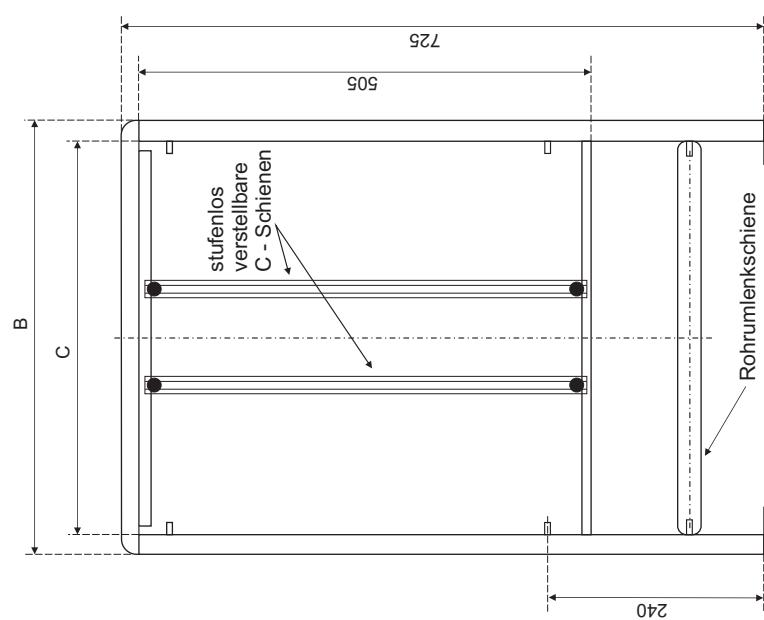
Sockelleiste 30 mm hoch bei Schrankhöhe 725 mm			Sockelleiste 50 mm hoch bei Schrankhöhe 725 mm			Sockelleiste 80 mm hoch bei Schrankhöhe 725 mm		
Fußbodenaufbau bis OK FFB min. (mm)	Sockelleisten-Höhe (mm)	Rohbauaussparung ges. Höhe (mm)	Fußbodenaufbau bis OK FFB min. (mm)	Sockelleisten-Höhe (mm)	Rohbauaussparung ges. Höhe (mm)	Fußbodenaufbau bis OK FFB min. (mm)	Sockelleisten-Höhe (mm)	Rohbauaussparung 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

# Maßblatt - Unterputzschränke mit Standkonsole T = 80 mm

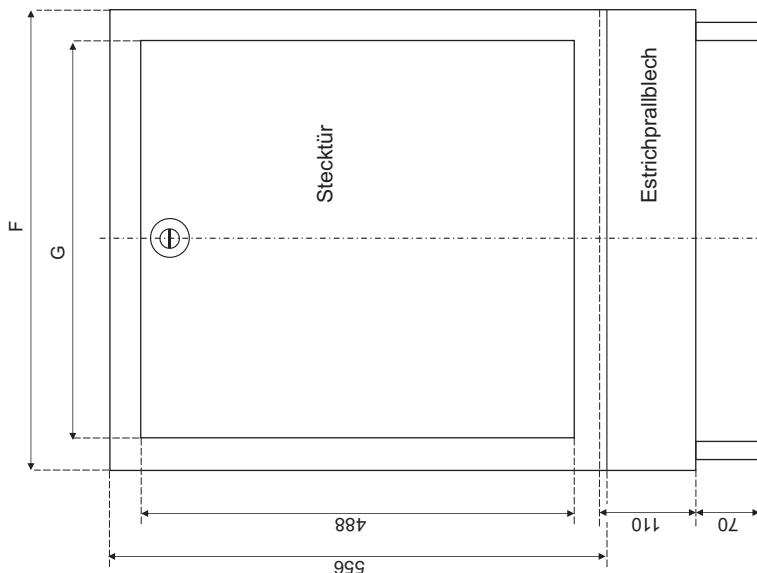
Frontrahmen mit Stecktür  
tiefenverstellbar von 0-40



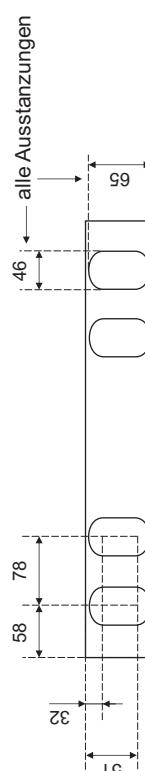
Seitenansicht  
ohne Frontrahmen und Stecktür



Frontansicht  
ohne Frontrahmen und Stecktür



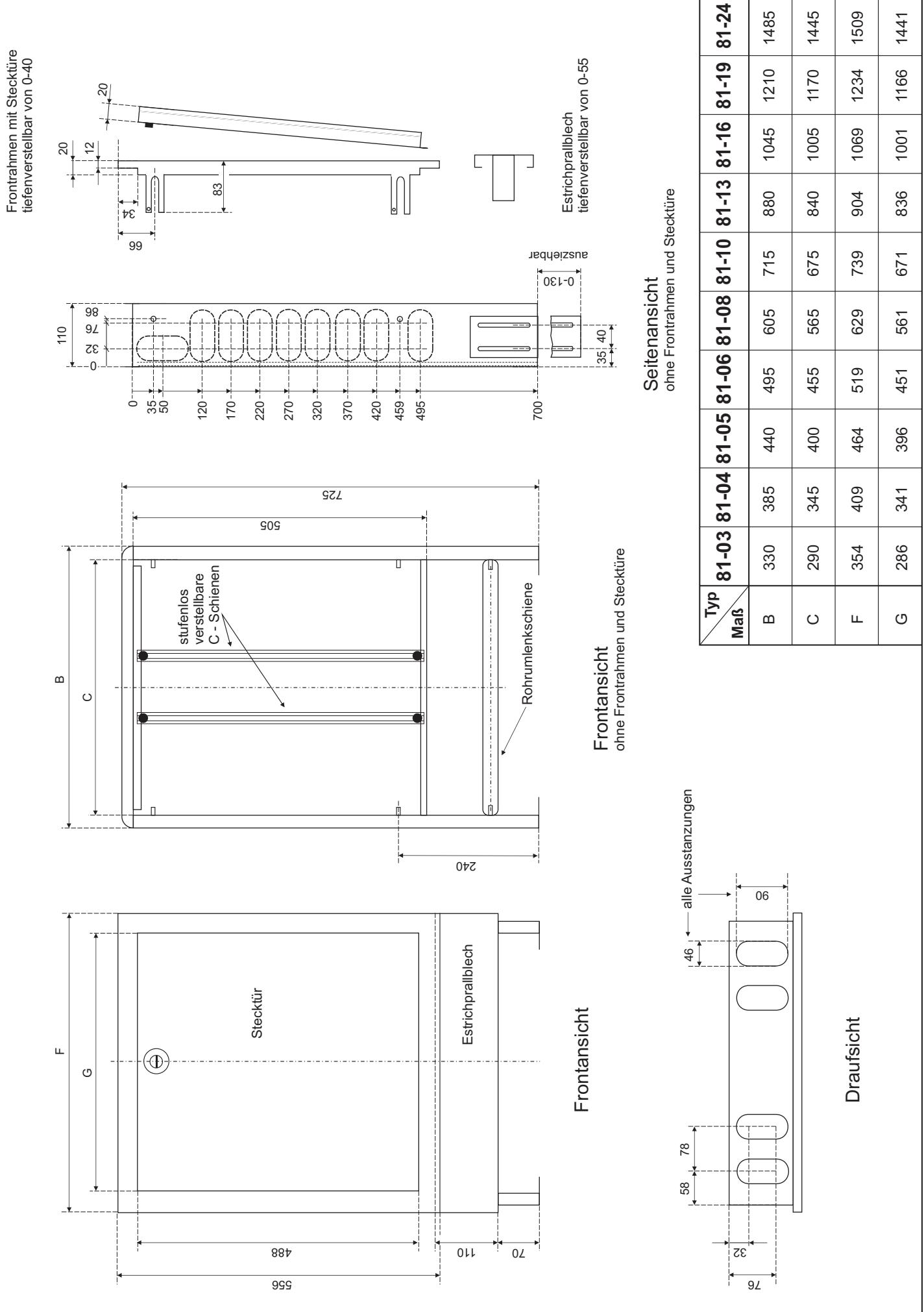
Frontansicht



Draufsicht

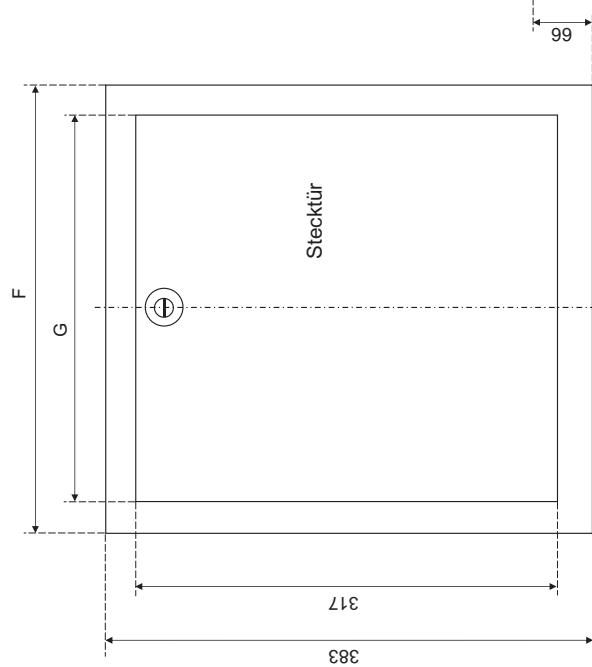
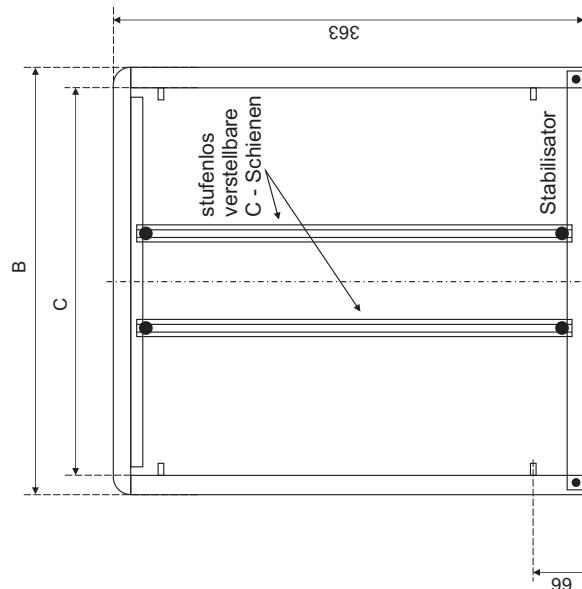
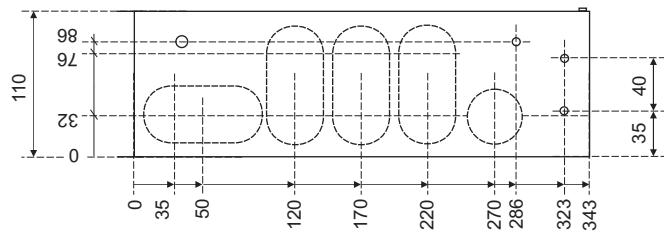
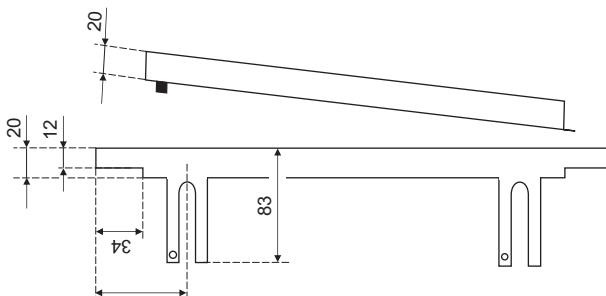
Typ	88-02	88-23	88-03	88-04	88-05	88-06	88-08	88-10	88-13	88-16	88-19	88-24	
Maß	B	257	313	330	385	440	495	605	715	880	1045	1210	1485
	C	235	291	290	345	400	455	565	675	840	1005	1170	1445
	F	298	354	354	409	464	519	629	739	904	1069	1234	1509
	G	230	286	286	341	396	451	561	671	836	1001	1166	1441

## **Maßblatt - Unterputzschränke mit Standkonsole T = 110 mm**



# Maßblatt - Unterputzschränke ohne Standkonsole T = 110 mm

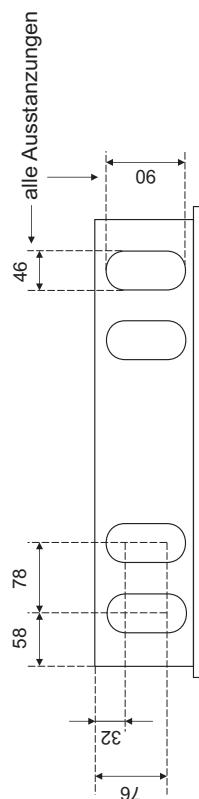
Frontrahmen mit Stecktüre  
tiefenverstellbar von 0-40



**Frontansicht**  
ohne Frontrahmen und Stecktüre

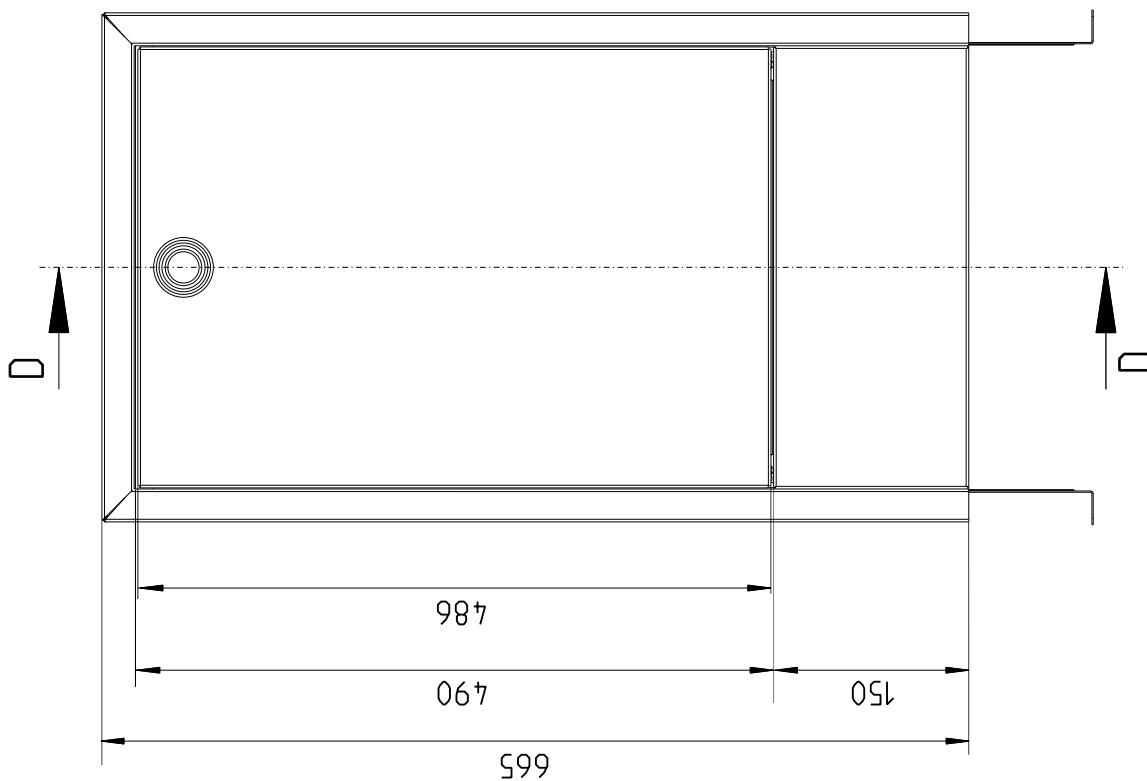
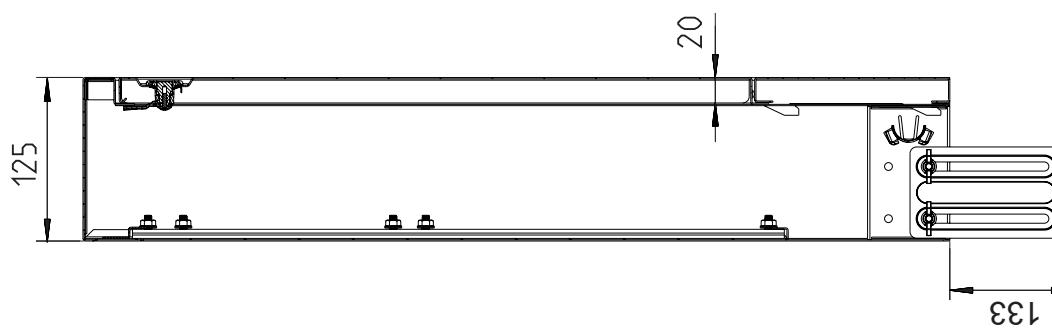
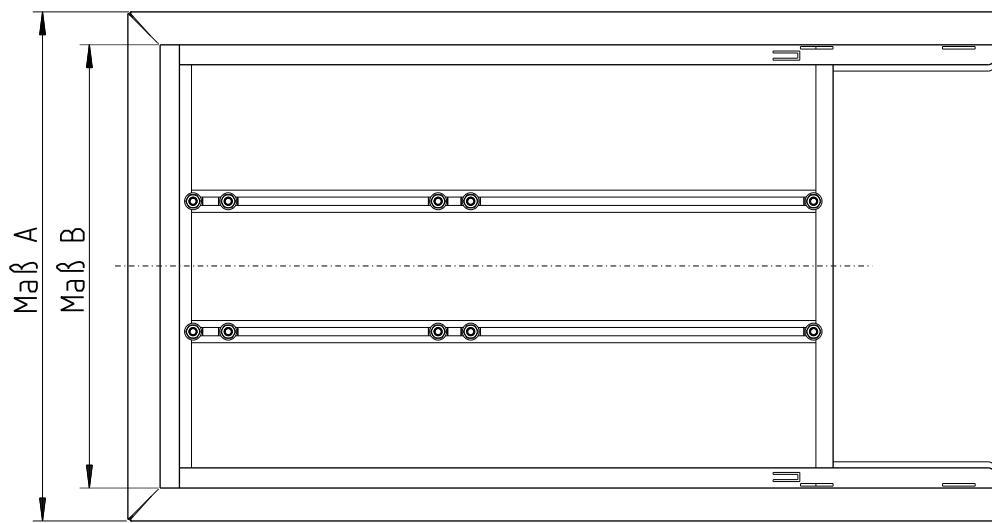
**Seitenansicht**  
ohne Frontrahmen und Stecktüre

Typ	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



**Draufsicht**

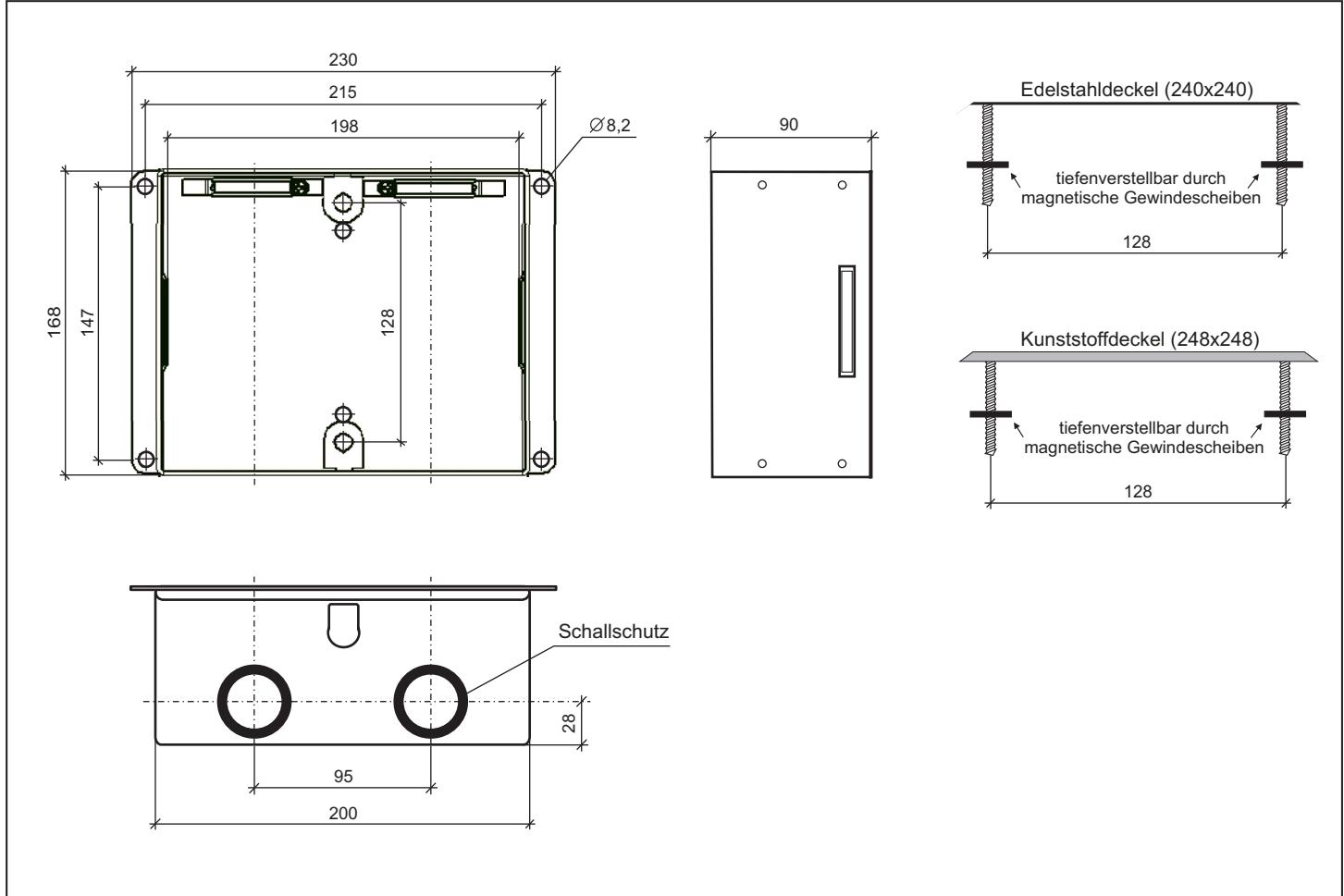
# Maßblatt - Aufputzschränke



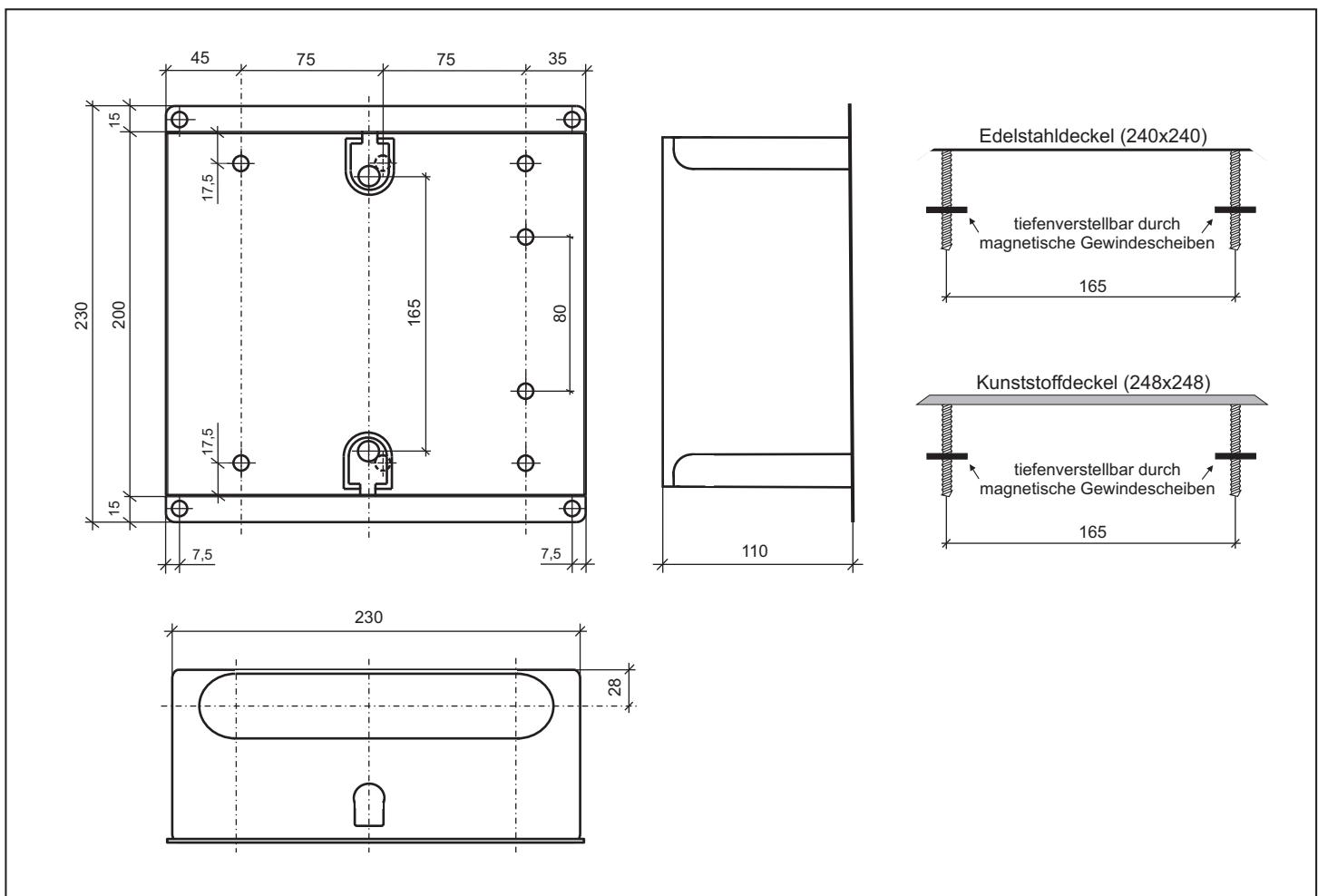
(667 mit eingezogenen Standfüßen)

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

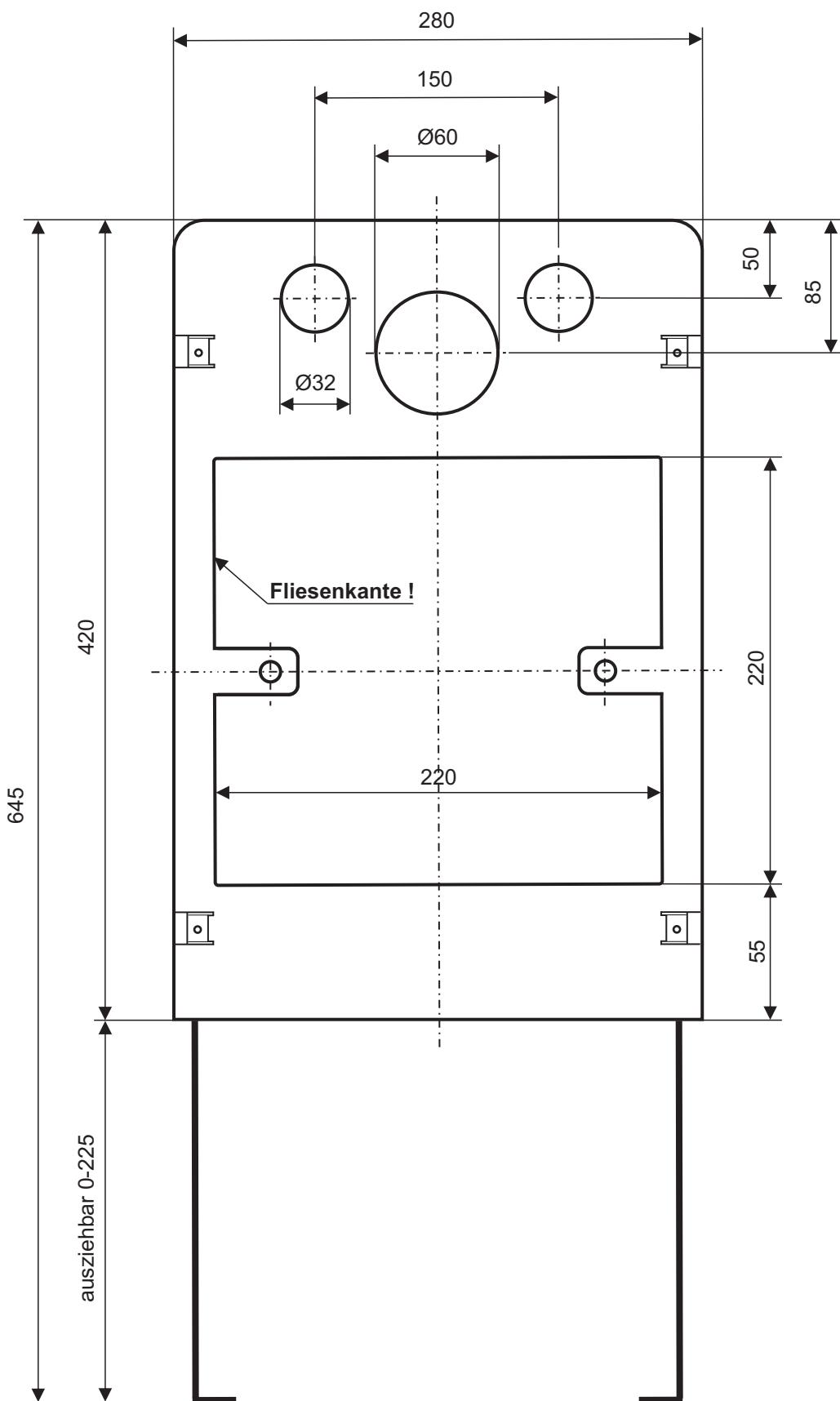
# Detailzeichnung Aqua - Mess - Station



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



# Detailzeichnung Waschbecken - Messstation



Standfüße demontierbar!

# Sonderverteiler



**SKV Verteilersysteme**

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

Anfrage

Komission: \_\_\_\_\_

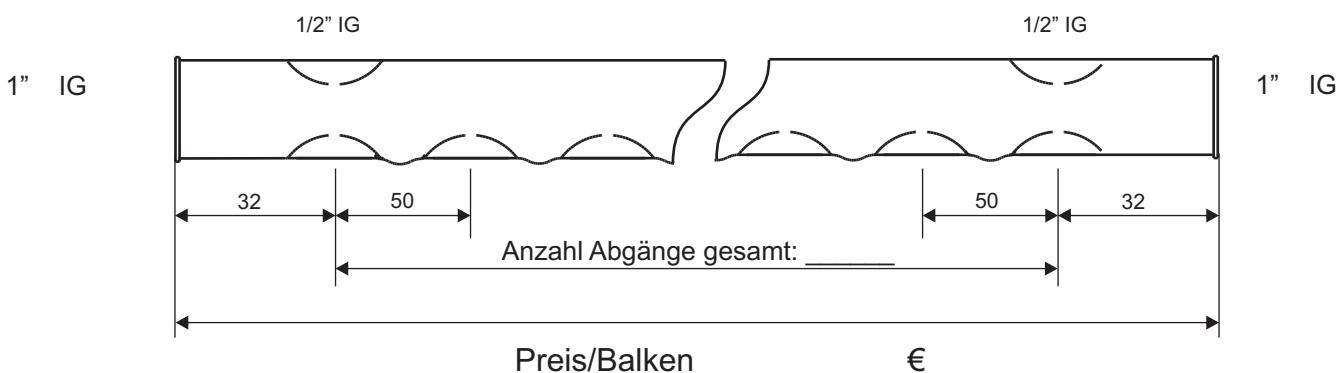
Auftrag

Material:  Edelstahl V2A / 1.4301

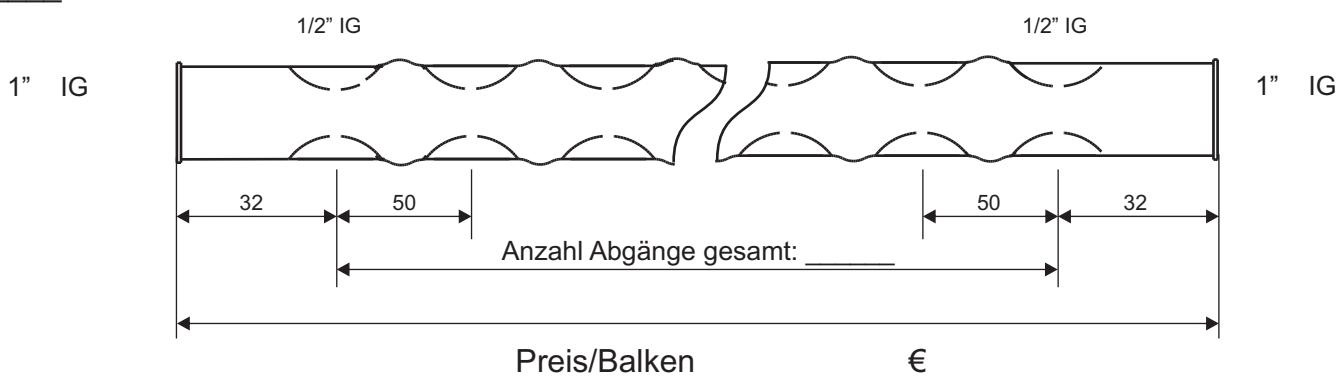
Datum: \_\_\_\_\_

Verteiler-Typ:  Edelstahl V4A / 1.4401

\_\_\_\_ Stückzahl



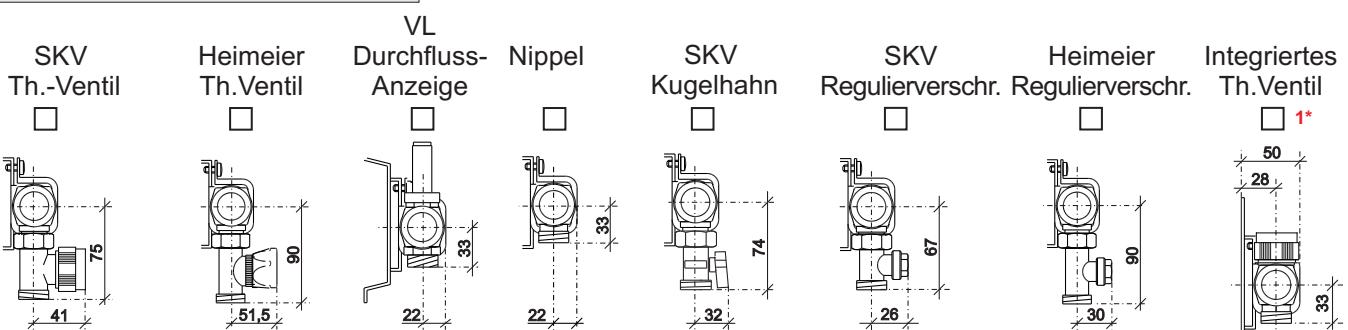
\_\_\_\_ Stückzahl



## Bestückung Vorlauf / Rücklauf

Gewünschte Bestückung bitte ankreuzen

1\* Keine Verlängerung bei Balken 1" möglich!



Abgangsseitige Verlängerung  20 mm  40 mm Halter:  Normal (Achsabstand 200 mm)  Einzelhalter

Weiteres Zubehör:

Typ

Stückzahl

Anschlussgarnitur \_\_\_\_\_

Firmenstempel / Unterschrift

Klemmverschraubungen \_\_\_\_\_

**Sonderverteiler sind Einzelanfertigungen und können nicht zurückgenommen werden!**  
Alle Angaben in mm!

# Sonderanfertigung Frontrahmen mit Stecktüre



Verteilersysteme

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

Anfrage

Komission: \_\_\_\_\_

Auftrag

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

ohne Kunststoffbeschichtung

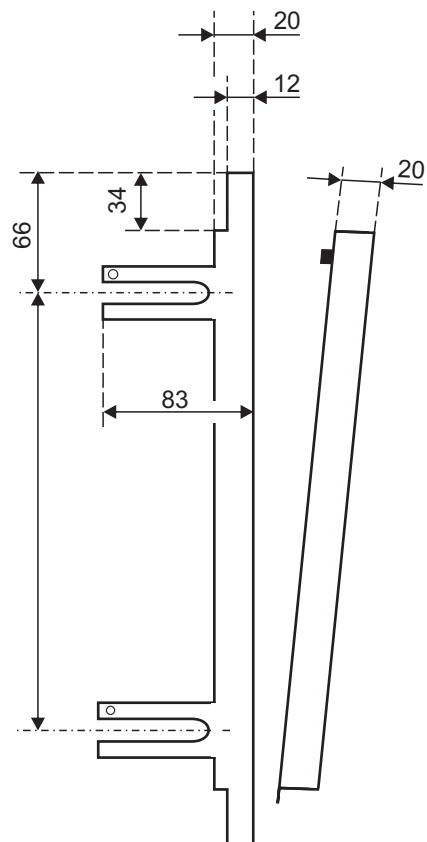
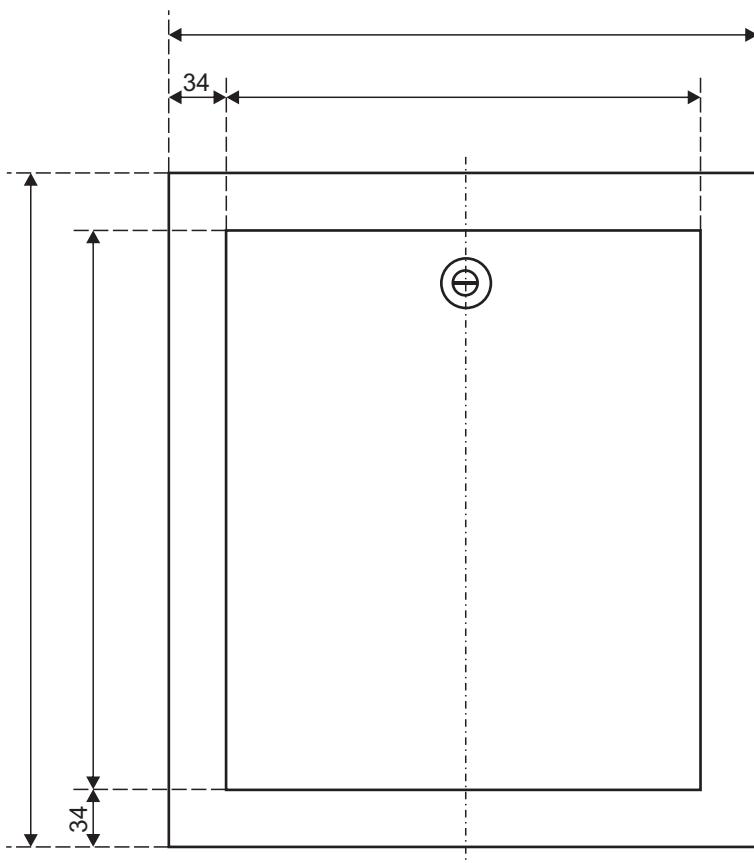
Edelstahl V4A

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 Lüftungsschlitz für perfekte Optik



Firmenstempel / Unterschrift

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

# Sonderanfertigung Unterputzschränke mit Standkonsole T = 110 / 80 mm

Anfrage

Komission: \_\_\_\_\_

Auftrag

Stückzahl: \_\_\_\_\_

ohne Kunststoffbeschichtung

mit Kunststoffbeschichtung (Frontrahmen mit Stecktür und Estrichprallblech)

Datum: \_\_\_\_\_

Bautiefe: \_\_\_\_\_

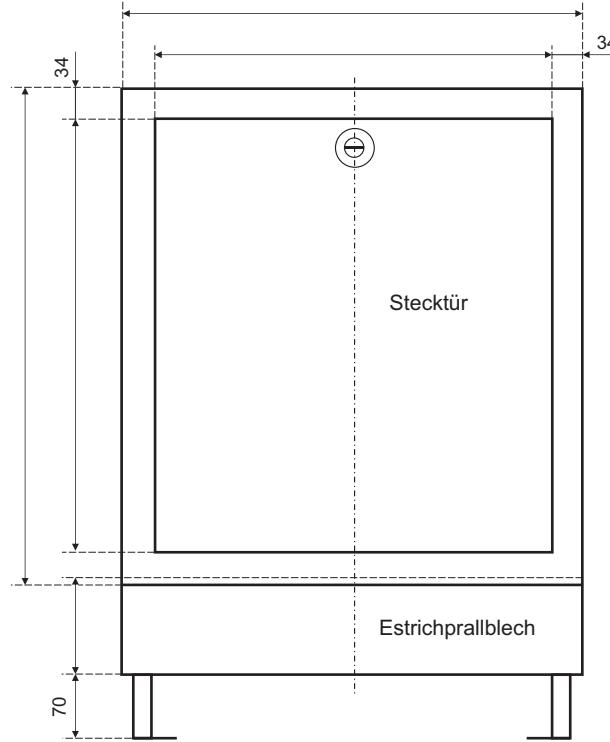
## Unterputzschränk bestehend aus:

### Einbauzarge:

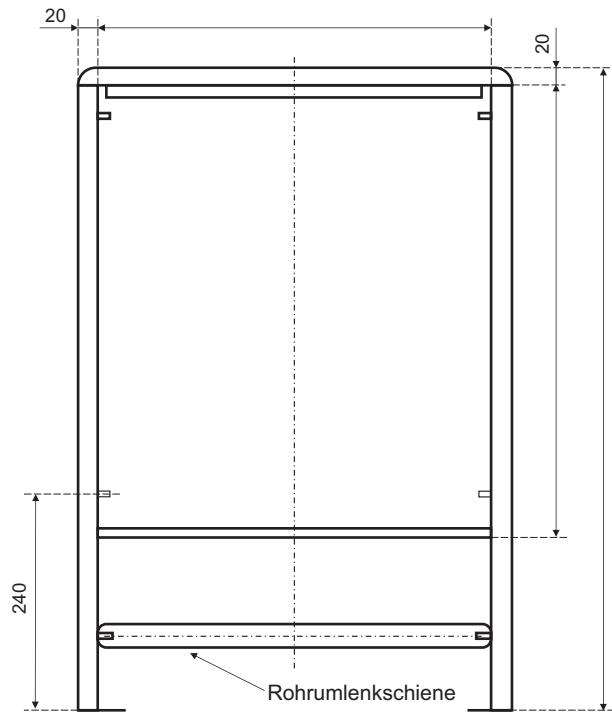
- angefertigt aus einem 1 mm starken feuerverzinkten Stahlblech
- zur Rohrdurchführung je 9 Anstanzungen rechts und links und 4 Anstanzungen nach oben
- Bauteile unlösbar verbunden
- stufenlos höhenverstellbare Schrankfüße bis maximal 130 mm
- Estrichprallblech, für die Montage abnehmbar und zur Anpassung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

### Frontgarnitur:

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



Frontansicht



Frontansicht (ohne Frontrahmen und Stecktür)

Firmenstempel / Unterschrift

# Sonderanfertigung Unterputz-Kompaktschrank T = 110 / 80 mm



Verteilersysteme

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

Anfrage

Komission: \_\_\_\_\_

Auftrag

Stückzahl: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

ohne Kunststoffbeschichtung

Bautiefe: \_\_\_\_\_

mit Kunststoffbeschichtung (Frontrahmen mit Stecktür)

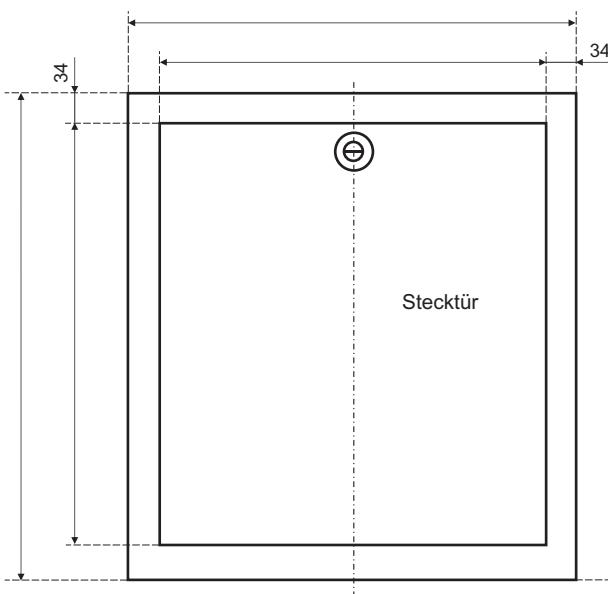
## Unterputz-Kompaktschrank bestehend aus:

### Einbauzarge:

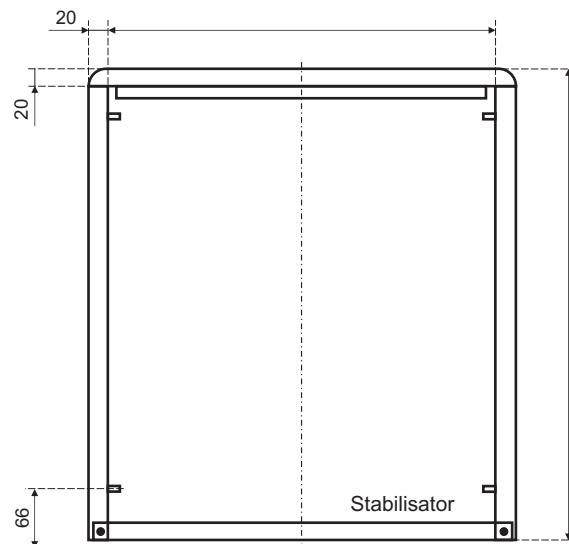
- angefertigt aus einem 1 mm starken feuerverzinkten Stahlblech
- zur Rohrdurchführung je 5 Anstanzungen rechts und links und 4 Anstanzungen nach oben
- Bauteile unlösbar verbunden
- Rohrumlenkschiene für Rohmontage abnehmbar

### Frontgarnitur:

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



Frontansicht



Frontansicht (ohne Frontrahmen und Stecktür)

Firmenstempel / Unterschrift

# Sonderanfertigung Aufputzschränke mit abnehmbarer, zweigeteilter Rückwand

Anfrage

Komission: \_\_\_\_\_

Auftrag

Stückzahl: \_\_\_\_\_

ohne Kunststoffbeschichtung

mit Kunststoffbeschichtung (Aufputzzarge mit Stecktüre)

ohne Isolierung

mit Isolierung (Isolierstärke 19 mm)

Datum: \_\_\_\_\_

Bautiefe: \_\_\_\_\_

## Aufputzschränke bestehend aus:

### Aufputzzarge:

- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech

### Rückwand:

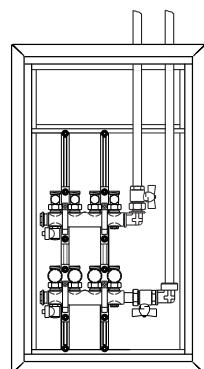
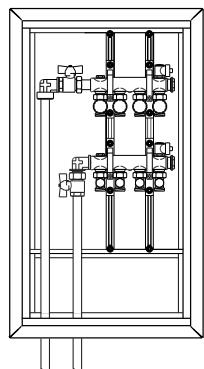
- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech
- abnehmbar und zweigeteilt (größeres Teil als Trägerplatte, kleines Teil für Rohrauslass)

### Stecktüre:

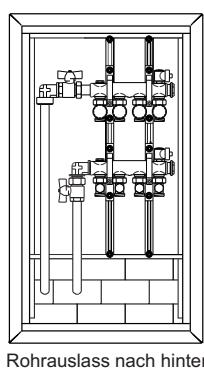
- angefertigt aus einem 1 mm starken galvanisch verzinkten Stahlblech
- für die Rohmontage abnehmbar
- mit versenktem Kunststoffdrehverschluss

### Montagebeispiele

Rohrauslass nach unten



Rohrauslass nach oben



Rohrauslass nach hinten

Firmenstempel / Unterschrift

# 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 Entwegen 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 den 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.  
Zahlung:  
Innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto (Barzahlung, Kontoüberweisung)  
Innerhalb 30 Tage 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 welchen 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 Fakturabettrag unserem Konto unwiderruflich gutgebracht ist.
- 6.5 Das Datum der Rechnung ist für den Zahlungsstermin 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 Zahlungsstermines 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 Erlöschen 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 überreichen und nur im ordnungsgemäßen Geschäftsgang unter Weitergabe des Eigentumsvorbehalts veräußern. Der Auftraggeber trifft 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 Nebenkosten 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. Einzelne 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 anzulegen, 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, Stromsperrern, 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 zugesehert 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 Lieferer 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 Hinfracht 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. Nichtigte 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

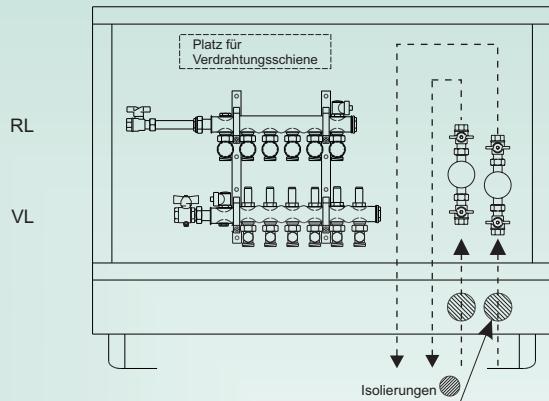
87700 Memmingen im Juli 2021

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

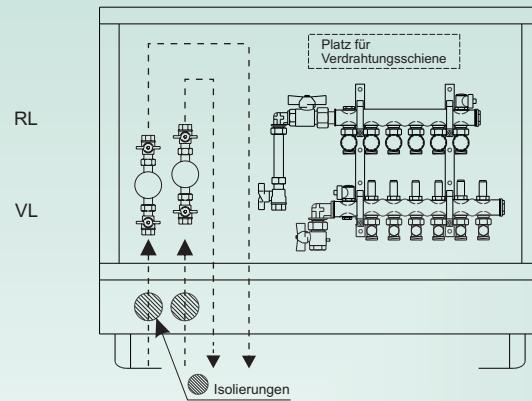
# **Einbauvarianten zur Wassermessung ohne Zirkulationsregler**

(mit Zirkulationsregler siehe Seite 38 Varianten 1-6)

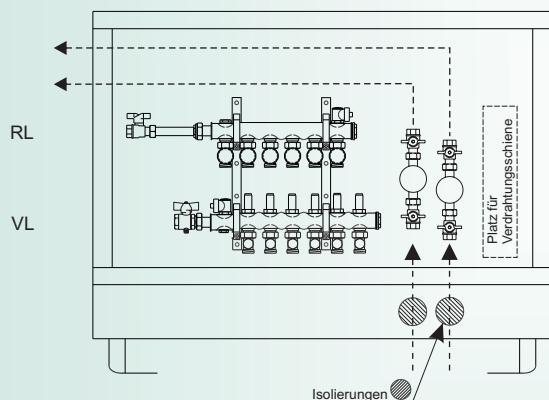
**Variante 7**



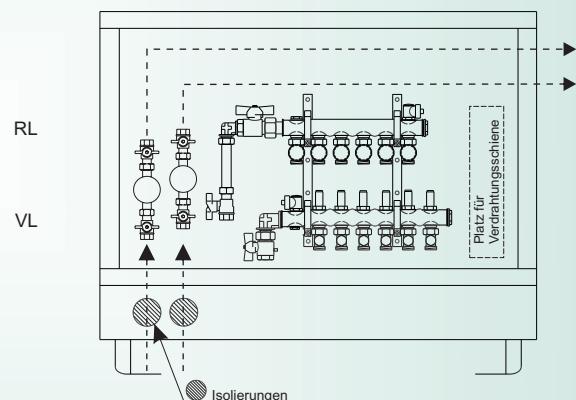
**Variante 8**



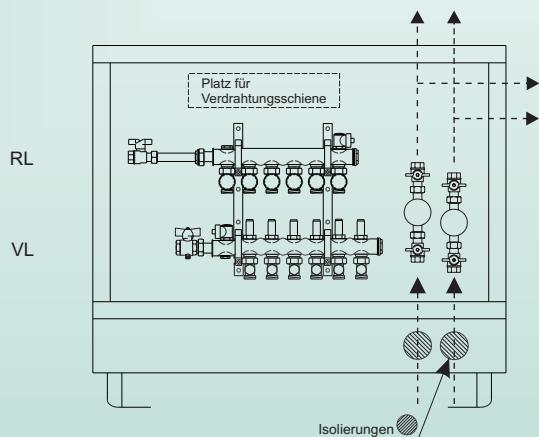
**Variante 9**



**Variante 10**



**Variante 11**



**Variante 12**

