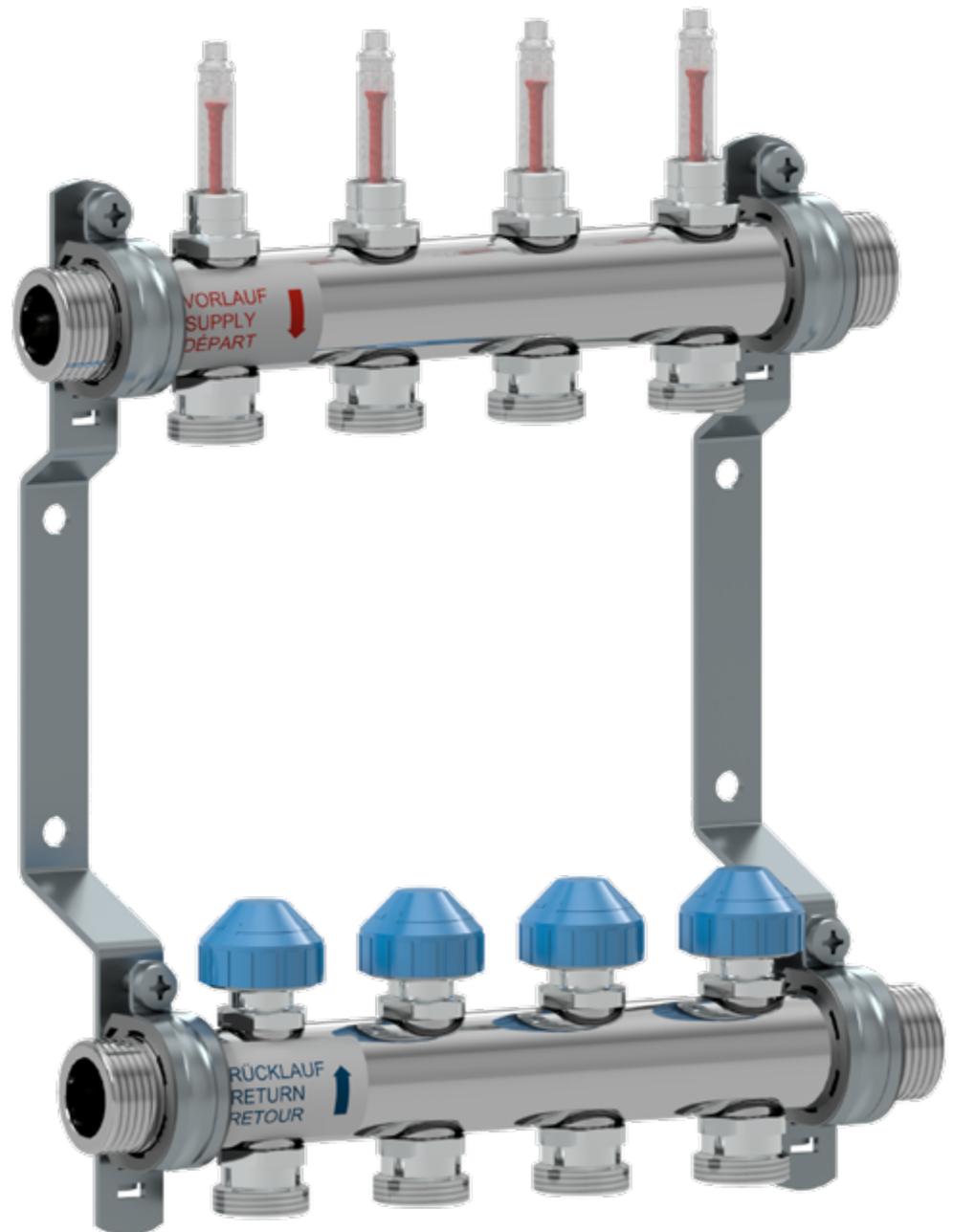


# Serie HKV2013AF

1" Edelstahl Heizkreisverteiler mit Durchflussmessern

## Technisches Datenblatt



## Beschreibung und Anwendung

Die Watts Edelstahl Heizkreisverteiler der **Serie HKV2013AF** werden zur Verteilung, Absperrung und Einregulierung des Heiz-/Kühlwasserstroms von Flächenheizungen/-kühlungen in Übereinstimmung mit DIN EN 1264-4 eingesetzt.

Zusätzlich kann bei diesen Heizkreisverteilern sehr einfach der benötigte hydraulische Abgleich über die Regulierventile durchgeführt über die Durchflussmesser kontrolliert und abgelesen werden.

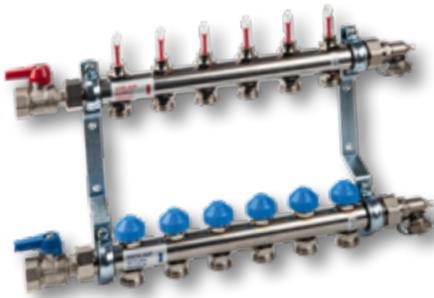
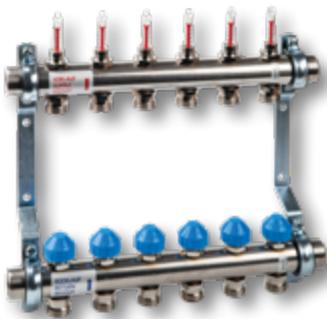
### HKV2013AF und HKV2013AF+

Edelstahl Rundrohrverteiler gemäß DIN EN 1264-4. Beidseitiger flachdichtender 1" AG Anschluss für Verteilerzubehör und Verteiler-Regelstation. Anschlussnippel G 3/4" Eurokonus. Achsabstand der Abgänge 50 mm. Fertig montiert auf Wandhalterung, Rohrschellen schallgedämmt gemäß DIN 4109.

Vorlauf (oben): Absperrbare Durchflussmesser mit sehr geringem Druckverlust. Durchflussanzeige 0-4 l/min.

Rücklauf (unten): Regulier- und Absperrventile mit Adaption M30 x 1,5. Schließmaß 11,8 mm.

- Typ **HKV2013AF**: ohne zusätzliches Zubehör.
- Typ **HKV2013AF+**: beiliegend Kugelhahnset KH-SET WMZ und Endstückset KFE90 1" (siehe Beschreibung auf Seite 7).

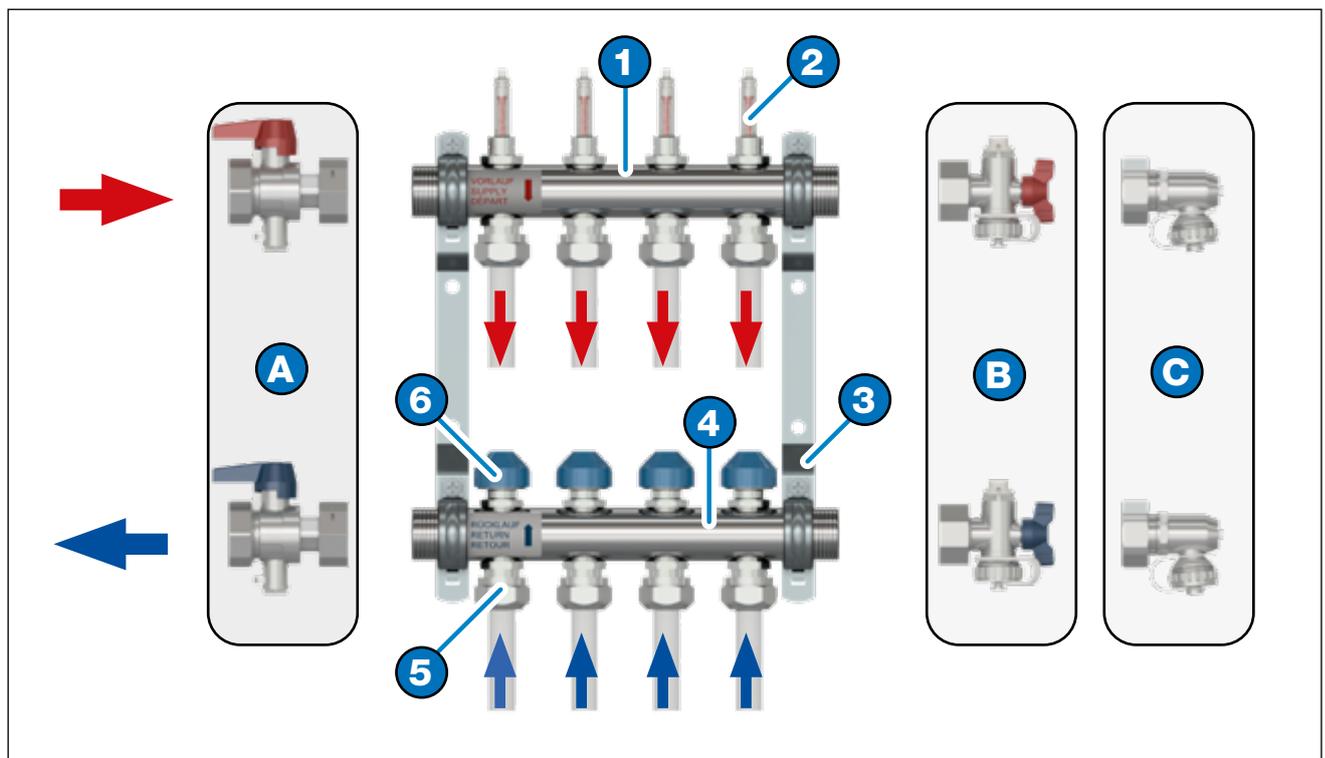


Typ	Artikel-Nr.		Gewicht
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA02	10070000	für 2 Heizkreise	1,47 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA03	10070001	für 3 Heizkreise	1,77 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA04	10070002	für 4 Heizkreise	2,17 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA05	10070003	für 5 Heizkreise	2,47 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA06	10070004	für 6 Heizkreise	2,89 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA07	10070005	für 7 Heizkreise	3,33 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA08	10070006	für 8 Heizkreise	3,63 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA09	10070007	für 9 Heizkreise	3,89 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA10	10070008	für 10 Heizkreise	4,29 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA11	10070009	für 11 Heizkreise	4,64 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA12	10070010	für 12 Heizkreise	5,05 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA02	10070249	für 2 Heizkreise	2,54 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA03	10070250	für 3 Heizkreise	2,84 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA04	10070251	für 4 Heizkreise	3,24 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA05	10070252	für 5 Heizkreise	3,59 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA06	10070253	für 6 Heizkreise	4,00 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA07	10070254	für 7 Heizkreise	4,45 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA08	10070255	für 8 Heizkreise	4,75 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA09	10070256	für 9 Heizkreise	5,01 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA10	10070257	für 10 Heizkreise	5,41 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA11	10070258	für 11 Heizkreise	5,81 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA12	10070259	für 12 Heizkreise	6,21 kg

## Technische Daten

Hydraulische Leistungsdaten	
max. Betriebsdruck	10 bar (siehe Druck- Temperatur- Diagramm auf Seite 4)
Mediumtemperatur	von -10 bis 80 °C (siehe Druck-Temperatur-Diagramm auf Seite 4)
Medien	Wasser/Wasser-Glykol-Gemische gemäß VDI 2035
Anschlüsse	
Primärkreis und Endstückset	G 1" Außengewinde
Heizkreise	G 3/4" Außengewinde Eurokonus
Anzugsmomente	3/4" Verschraubungen 25-30 Nm; 1" Verschraubungen 55 Nm
Anschluss für Stellantriebe	M30 x 1,5 / Schließmaß 11,8 mm / Hub 2,5 mm
Werkstoffe	
Heizkreisverteiler	Edelstahl 1.4301
Durchflussmesser	CW617N, PPS
O-Ringe	EPDM
Flachdichtungen	AFM/2
Endstückset (optional)	CW617N

## Komponenten und Zubehör



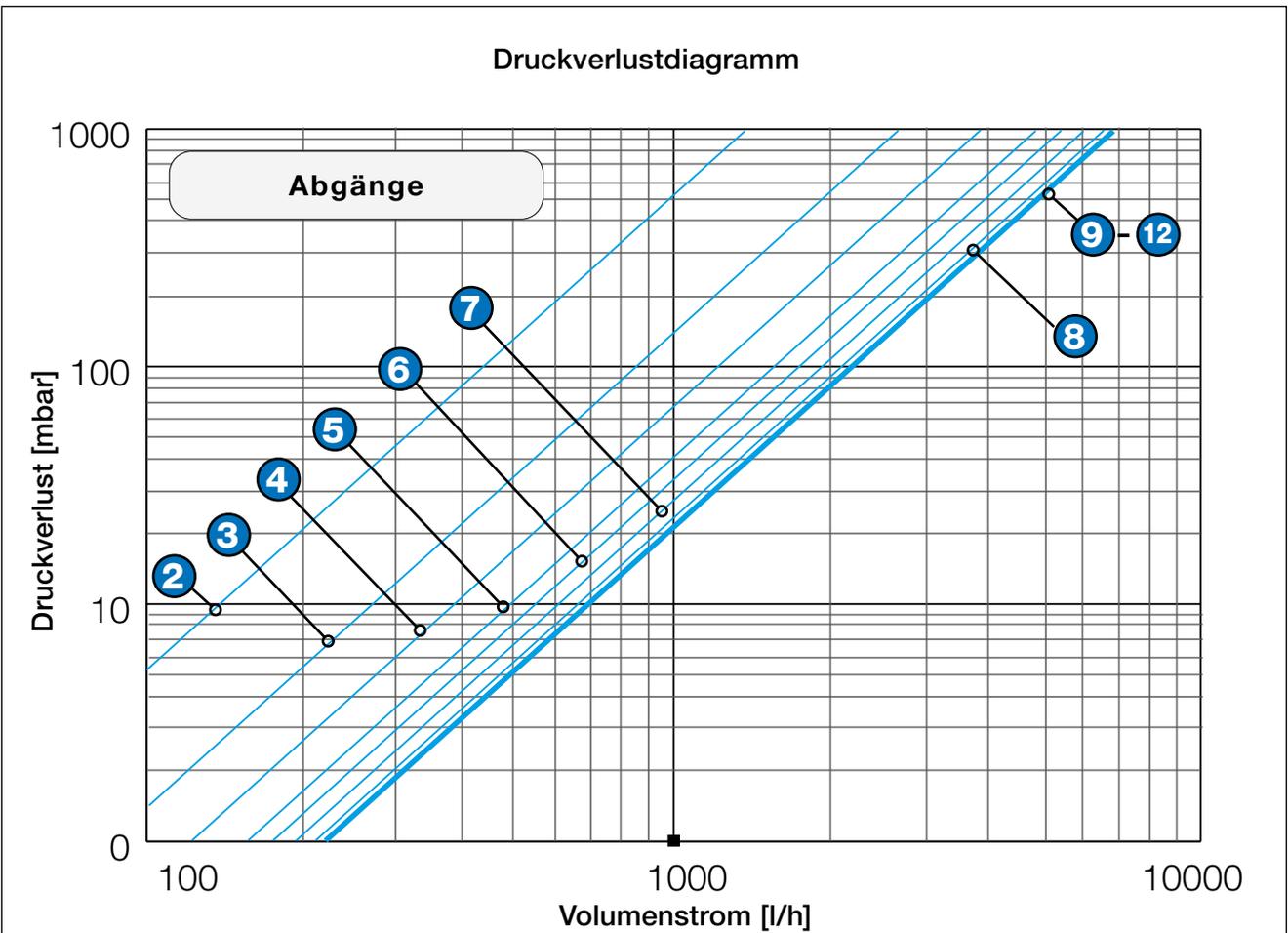
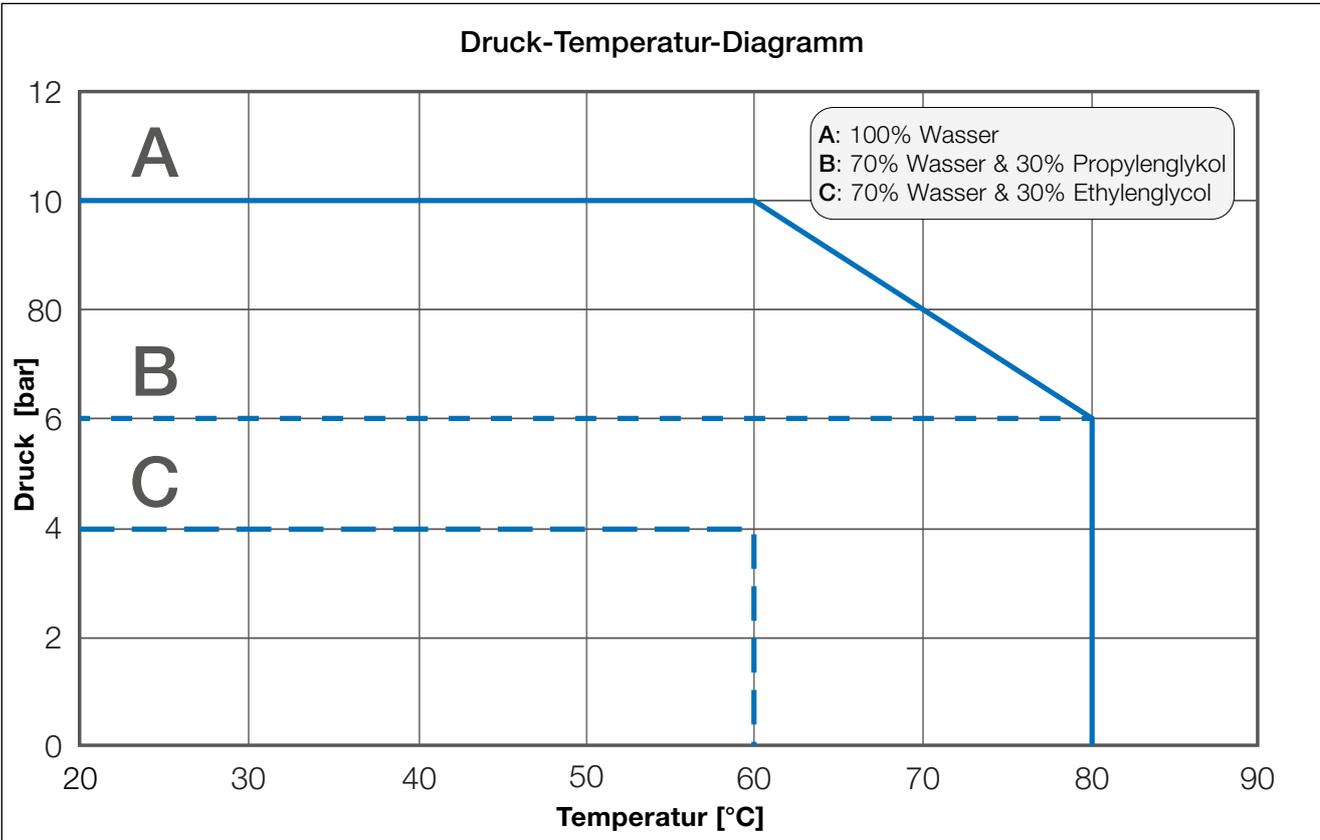
### Komponenten

- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 Vorlauf Heizkreisverteiler   | 4 Rücklauf Heizkreisverteiler    |
| 2 Durchflussmesser, absperrbar | 5 Heizkreisanschluss             |
| 3 Wandhalter                   | 6 Regulierventil mit Schutzkappe |

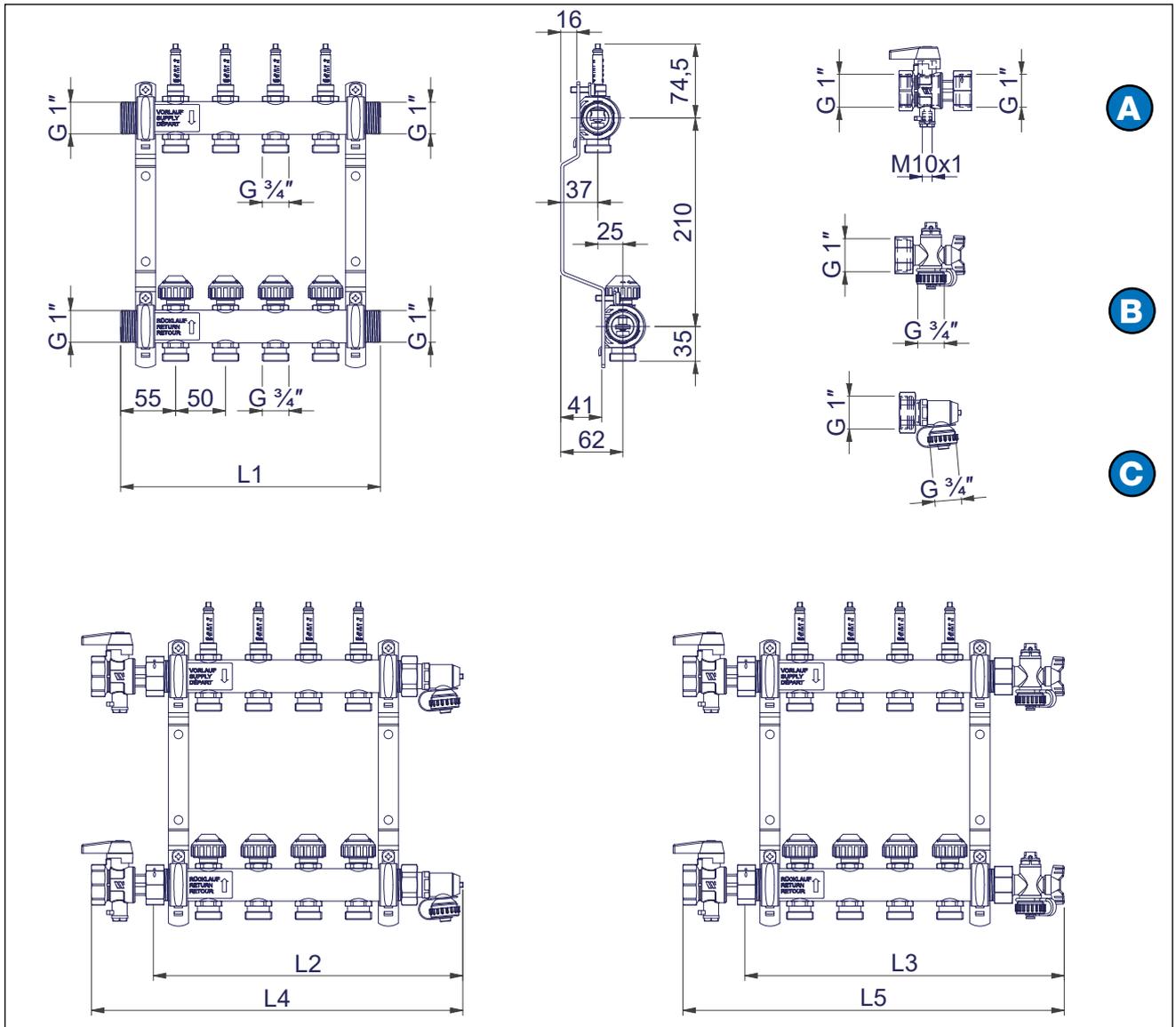
### Zubehörteile

- |                                 |
|---------------------------------|
| A Kugelhahnset KH-SET WMZ       |
| B Endstückset ES-SET Quattro 1" |
| C Endstückset KFE90 1"          |

# Leistungsdiagramme



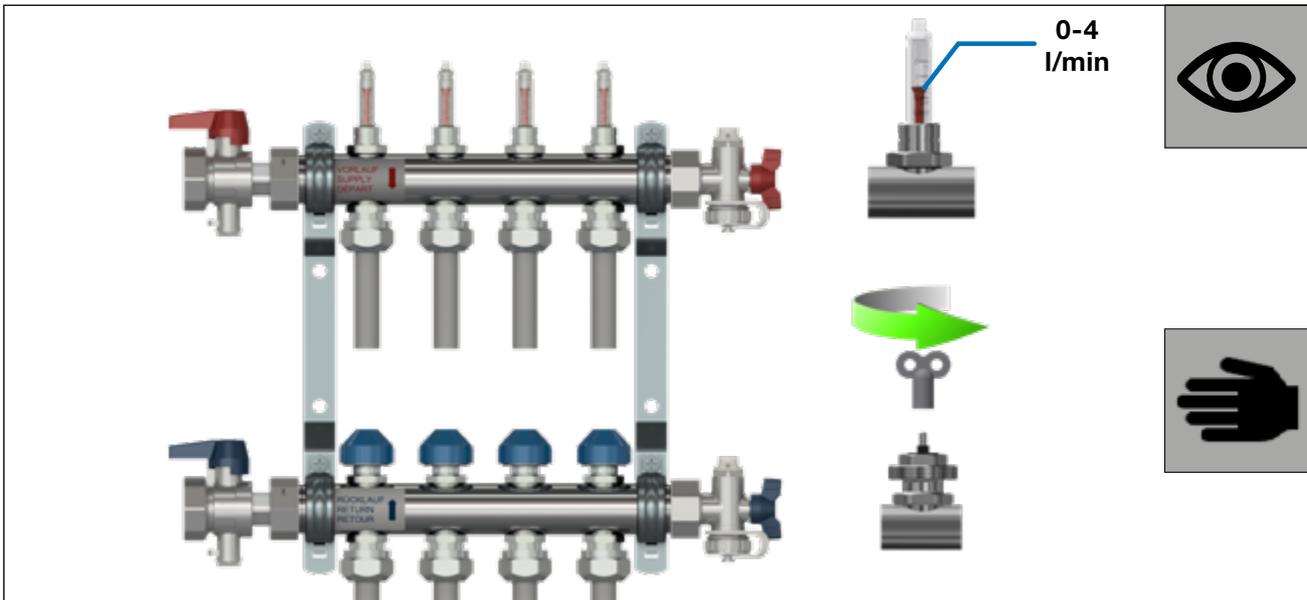
## Abmessungen [mm]



Kombinationen	Abgänge											
	Heizkreisverteiler + Zubehör	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1 = HKV2013AF	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	
L2 = HKV2013AF + ES-SET KFE90 (C)	209	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	
L3 = HKV2013AF + ES-SET Quattro 1" (B)	219	269	319	369	419	469	519	569	619	669	719	
L4 = KH-SET WMZ (A) + HKV2013AF + ES-SET KFE90 (C)	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	771	
L5 = KH-SET WMZ (A) + HKV2013AF + ES-SET Quattro 1" (B)	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	

## Einstellung der Durchflussmenge

Die Durchflussmenge für jeden Heizkreis wird am Rücklauf-Regulierventil eingestellt und am entsprechenden Durchflussmesser im Vorlauf visuell kontrolliert.



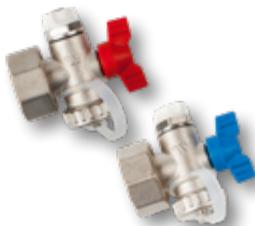
## Zubehör



### Kugelhahnset KH-SET WMZ

Kugelhahnset G 1" mit Anschluss M10x1 für kurze direkt eintauchende Fühler von Wärmehählern nach EN 1434. Gehäuse aus Messing, mit Überwurfmutter und Dichtung. Das Kugelhahnset ist im Lieferumfang der Heizkreisverteiler Typ **HKV2013AF+** enthalten.

Typ	Artikel-Nr.		Gewicht
KH-SET WMZ	10028597	1" UM x 1" IG	0,78 kg



### Endstückset ES-SET Quattro 1"

Endstückset zum einfachen Spülen, Befüllen, Entleeren und Entlüften. Kugelhahn mit Griff. Gehäuse aus Messing vernickelt, mit Überwurfmutter und Dichtungen.

Typ	Artikel-Nr.		Gewicht
ES-SET Q 1" Ni	10022835	1" UM	0,42 kg



### Kugelhahnset KH-SET HKV

Gehäuse aus Messing vernickelt, mit Überwurfmutter und Flachdichtungen. Optional erhältlich.

Typ	Artikel-Nr.		Gewicht
KH-SET HKV	10022871	1" UM x 1" IG	0,66 kg



## Endstückset KFE90 1"

Endstückset zum Spülen, Befüllen und Entleeren. Gehäuse aus Messing vernickelt, mit Überwurfmutter und Dichtung. Optional erhältlich. Das Endstückset ist im Lieferumfang der Heizkreisverteiler Typ **HKV2013AF+** enthalten.

Typ	Artikel-Nr.		Gewicht
ES-SET KFE90 1"Ni	10028149	1" UM	0,38 kg



## Klemmverschraubung 3/4"

Mit Eurokonus, für PE-X-Rohre und Alu-Verbundrohre. Passend für Watts Heizkreisverteiler. Bestehend aus: vernickelter Überwurfmutter 3/4", Stützhülse mit O-Ring, mit angeformtem Eurokonus, mit Trennscheibe zur galvanischen Trennung. Paarweise verpackt.

Typ	Artikel-Nr.	VPE	Gewicht
RVP-C 12x2	10000984	für PE-X 12x2 2/200	0,05 kg
RVP-C 14x2	10000985	für PE-X 14x2 2/200	0,07 kg
RVP-C 16x2	10000986	für PE-X 16x2 2/200	0,07 kg
RVP-C 17x2	10000987	für PE-X 17x2 2/200	0,06 kg
RVP-C 18x2	10000988	für PE-X 18x2 2/200	0,07 kg
RVP-C 20x2	10000989	für PE-X 20x2 2/200	0,07 kg



## Ventilantrieb 22CX

Elektrothermischer AUF/ZU Stellantrieb mit Stellungsanzeige. Für Regulier- und Absperrventile mit Anschluss M30 x 1,5. Kompatibel mit Heizkreisverteilern der **Serie HKV2013AF**. Max. Hub 3,5 mm / Arbeitshub 2,5 mm. Leistungsaufnahme 1,8 W. Kabellänge ca. 1 m. Schutzart IP54. NA: stromlos offen; NC: stromlos geschlossen.

Typ	Artikel-Nr.		Gewicht
22CX24VNA2	10029672	24V, NA	0,17 kg
22CX24VNC2	10029673	24V, NC	0,17 kg
22CX230NA2	10029674	230V, NA	0,17 kg
22CX230NC2	10029671	230V, NC	0,17 kg



## Verteiler Isolierung

EPP-Wärmedämmschale mit Schnappverschluss zur Isolierung der 1" Edelstahlverteiler mit 50 mm Abstand zwischen den Abgängen passend für Verteiler mit 6 Abgängen. Für kleinere Verteiler können die überzähligen Module abgeschnitten werden. Für größere Verteiler entsprechend 2 Stück verwenden. Im Lieferumfang enthalten sind je eine Isolierung für Vor- und Rücklauf, inklusive Messer zur Anpassung an die Verteilergrößen.

Typ	Artikel-Nr.		Gewicht
HKV-ISO	10023474	HKV 1", 50 mm	0,35 kg



## Kompakte Regelstation Isomix-F

Montagefertige, kompakte Regelstation zur Vorlauftemperaturregelung von Flächenheizungen bis ca. 14 kW Wärmeleistungsbedarf. Einstellbereich Vorlauftemperatur: 20 – 70°C, Begrenzung und Arretierung am Thermostatkopf. Pumpe und Temperaturbegrenzer sind werkseitig verkabelt. Wahlweise links oder rechts am Heizkreisverteiler montierbar. Passend für alle Watts Heizkreisverteiler 1" AG. Vernickelt.

Typ	Artikel-Nr.		Gewicht
Isomix-F	10084161	Wilco PARA SCU/6	3,84 kg
Isomix-F	10084635	Grundfos UPM3A/7	4,05 kg
Isomix-F	10086195	KSB CalioSI/7	4,91 kg

## Ausschreibungstexte

### **WATTS Heizkreisverteiler 1" AG Type HKV2013AF 0-4 VA für 2 - 12 Heizkreise**

Edelstahl Rundrohrverteiler für 2-12 Heizkreise in Übereinstimmung mit DIN EN 1264-4. Beidseitiger fachdichtender 1" AG Anschluss für Verteilerzubehör und Festwertregelset. Absperrbare Durchflussmesser mit sehr geringem Druckverlust. Durchflussanzeige 0-4 l/min. Regulier- und Absperrventile mit Adaption M30x1,5. Schließmaß 11,8 mm. Anschlussnippel G 3" Eurokonus. Achsabstand der Abgänge 50 mm. Max. Betriebsdruck 10 bar. Vorlauf oben, fertig montiert auf Wandhalterung, Rohrschellen schallgedämmt gem. DIN 4109.

### **WATTS Heizkreisverteiler 1" AG Type HKV2013AF+ 0-4 VA für 2 - 12 Heizkreise**

Edelstahl Rundrohrverteiler für 2-12 Heizkreise in Übereinstimmung mit DIN EN 1264-4. Beidseitiger fachdichtender 1" AG Anschluss für Verteilerzubehör und Festwertregelset. Absperrbare Durchflussmesser mit sehr geringem Druckverlust. Durchflussanzeige 0-4 l/min. Regulier- und Absperrventile mit Adaption M30x1,5. Schließmaß 11,8 mm. Anschlussnippel G ¾" Eurokonus. Achsabstand der Abgänge 50 mm. Max. Betriebsdruck 10 bar. Vorlauf oben, fertig montiert auf Wandhalterung, Rohrschellen schallgedämmt gem. DIN 4109. Inklusive Kugelhahnset KH-SET WMZ (Art.-Nr. 10028597) mit Anschluss M10 x 1 für kurze direkt eintauchende Fühler von Wärmemengenzählern nach EN 1434. Inklusive Endstückset KFE90 1" IG als Absperr-, Füll-, Entleer- und Spülvorrichtung mit schwenkbarem ¾"-Anschluss.

### **WATTS Kugelhahnset Type KH-SET WMZ G 1" IG 1" mit Fühler Anschluss M10x1**

Kugelhahnset G 1" mit Anschluss M10x1 für kurze direkt eintauchende Fühler von Wärmezählern nach EN 1434. Gehäuse aus Messing, vernickelt, mit Überwurfmutter 1" und Dichtung, Innengewinde 1".

### **WATTS Endstückset Quattro 1" Type ES-SET Q 1" Ni**

Endstückset zum einfachen Spülen, Befüllen, Entleeren und Entlüften. Kugelhahn mit Griff. Gehäuse aus Messing vernickelt, mit Überwurfmutter und Dichtungen.

### **WATTS Kugelhahnset Type KH-SET HKV 1" UMx1" IG, Ni**

Kugelhahnset, Gehäuse aus Messing, vernickelt, mit Überwurfmutter 1" und Flachdichtungen, Innengewinde 1".

### **WATTS Endstückset Type ES-SET KFE90 1"IG N**

Zum Spülen, Befüllen und Entleeren. Gehäuse aus Messing vernickelt, mit Überwurfmutter und Dichtungen.

### **WATTS Verteiler Isolierung Type: HKV-ISO, 1", 50 mm**

EPP-Wärmedämmschale mit Schnappverschluss zur Isolierung der 1" Verteiler-Serien HKV2013A, HKV2013AF mit 50mm Abstand zwischen den Abgängen. Für 6 Abgänge, bei kleineren Verteilern können die überzähligen Module abgeschnitten werden. Für größere Verteiler entsprechend 2 Stück verwenden. Im Lieferumfang enthalten sind je eine Isolierung für Vor- und Rücklauf, inklusive Messer zur Anpassung an Verteilergrößen.

### **WATTS Klemmverschraubung ¾" Type: RVP-C**

WATTS Klemmverschraubung ¾" mit Eurokonus, für PE-X-Rohre und AluVerbundrohre 12 x 2, 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2, 18 x 2, 20 x 2. Passend für WATTS Heizkreisverteiler HKV/T, HKV, HKV-A, HKV2013A, HKV2013AF. Heizkörperanschlussbogen, Grundkörper für Anschlussverschraubungen, bestehend aus: vernickelte Überwurfmutter ¾", Stützhülse mit O-Ring, mit angeformtem Eurokonus, mit Trennscheibe zur galvanischen Trennung. Paarweise verpackt.

### **Stellantriebe Serie 22CX**

Elektrothermischer AUF/ZU Stellantrieb mit mechanischer Stellungsanzeige. Ausführungen: 24 /230 V, stromlos geschlossen/stromlos offen, mit oder ohne Hilfskontakt. Für Regulier- und Absperrventile mit Anschluss M30x1,5. Kompatibel unter anderem mit Watts Heizkreisverteilern, Thermostatventilen der Baureihe TV, Zonenventilen der Baureihen 2131, 3131 und 4131. Max. Hub 3,5 mm / Arbeitshub 2,5 mm. Leistungsaufnahme: 1,6W / 1,8 W. Kabellänge ca. 1 m. Schutzart IP54. TÜV geprüft.

### **Verteilerregelstation Typ ISOMIX-F**

Montagefertige, kompakte Regelstation zur Vorlauftemperaturregelung von Flächenheizungen bis ca. 14 kW Wärmeleistungsbedarf. Einstellbereich Vorlauftemperatur: 20 - 70°C, Begrenzung und Arretierung am Thermostatkopf. Umwälzpumpe und Temperaturbegrenzer sind werkseitig verkabelt. Wahlweise links oder rechts am Verteiler montierbar. Passend für alle Watts Heizkreisverteiler 1"AG. Vernickelt.

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr. Watts Industries behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.  
Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website [www.wattswater.de/agb](http://www.wattswater.de/agb) zu finden sind. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.



**Watts Industries Deutschland GmbH**

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland

Telefon: +49 6341 9656-0 • Fax: +49 6341 9656-560

E-Mail: [WIDE@wattswater.com](mailto:WIDE@wattswater.com) • [www.wattswater.de](http://www.wattswater.de)