

# Dynatec Eclipse



## Fußboden-Heizkreisverteiler

Fußboden-Heizkreisverteiler mit automatischer Durchflussregelung

# Dynatec Eclipse

Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei Dynatec Eclipse direkt in l/h eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird kontinuierlich angepasst. D. h. bei einem Überangebot, z. B. aufgrund schließender Nachbarkreise, regelt Dynatec Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Die Regelkartusche sorgt stetig für einen konstanten Durchfluss. Dynatec Eclipse Heizkreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.



## Hauptmerkmale

- > **Automatischer hydraulischer Abgleich**  
Durch integrierte Durchflussregler in den Thermostat-Oberteilen
- > **Absperrventil pro Heizkreis**  
im Vorlauf
- > **Verteiler aus Edelstahl**  
Korrosionsbeständig, langlebig und sicher
- > **Zeit- und kostensparende Lösung bei der Inbetriebnahme**

## Technische Beschreibung

### Anwendung:

Fußbodenheizungssysteme

### Funktion:

Einzelraumtemperaturregelung mit Stellantrieb oder Thermostat-Kopf  
Automatische Durchflussregelung  
Absperrn  
Füllen  
Entleeren  
Spülen  
Entlüften

### Druckklasse:

PN 10

### Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 30 – 300 l/h.  
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung.  
Max. 2,5 m<sup>3</sup>/h pro Heizkreisverteiler.

### Differenzdruck ( $\Delta p_V$ ):

Max. Differenzdruck:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Min. Differenzdruck:  
30 – 150 l/h = 15 kPa  
150 – 300 l/h = 20 kPa

### Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90°C  
Min. Betriebstemperatur: -5°C

### Werkstoffe:

*Verteiler:*  
Edelstahl 1.4301  
Anschlussverschraubungen: Messing, vernickelt.  
*Thermostat-Oberteil:*  
Messing  
O-Ringe: EPDM  
Ventilteller: EPDM  
Druckfeder: Edelstahl  
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS und SPS.  
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

*Durchflussanzeiger:*  
Wärmebeständige Kunststoffe und rostfreier Stahl. Messing. Dichtungen aus EPDM.

*Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung:*  
Messing, vernickelt und Kunststoff.  
Dichtungen aus EPDM.

### Kennzeichnung:

IMI Heimeier  
Bauschutzkappe orange

### Rohranschluss:

Verteiler mit flachdichtendem Anschluss, Überwurfmutter 1".  
Heizkreise-Anschluss G3/4 mit Eurokonus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.  
Siehe auch Zubehör.

### Anschlusssets:

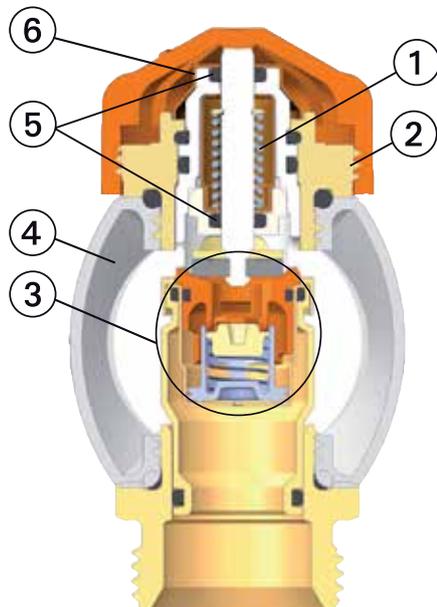
- Anschluss-Set 1 mit 2 Globo Kugelhähnen.
- Anschluss-Set 2 mit STAD Einregulierungsventil und Globo Kugelhahn.
- Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf.
- Anschluss-Set 4 mit Globo Kugelhahn einschl. Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf und Globo Kugelhahn mit Anschluss für Direktmessung im Vorlauf und Rücklauf.
- Anschluss-Set 5 Festwertregelstation mit Hocheffizienzpumpe zur Regelung der Vorlauftemperatur.
- Anschluss-Set in Durchgangsform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf.
- Anschluss-Set in Eckform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf.
- Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung. Pumpenanschluss mit Kugelhahn.

### Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

HEIMEIER M30x1,5

## Aufbau

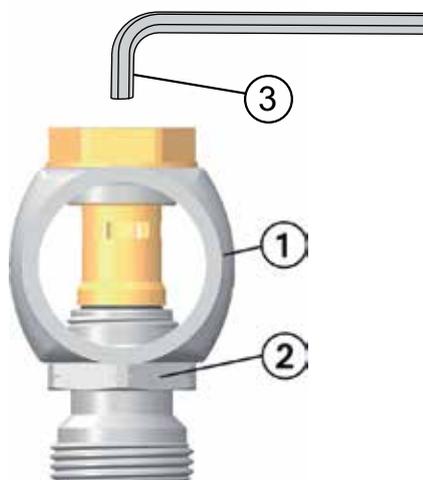
### Eclipse Thermostat-Oberteil mit automatischer Durchflussregelung



1. Die starke Druckfeder in Kombination mit hoher Stellkraft stellt sicher, dass das Ventil nach längerem Schließen nicht festsetzt
2. HEIMEIER Anschlussstechnologie M30x1,5 für Thermostat-Köpfe oder Stellantriebe
3. Durchflussregler
4. Verteiler
5. Langlebige doppelte O-Ring-Abdichtung
6. Durchflusseinstellung

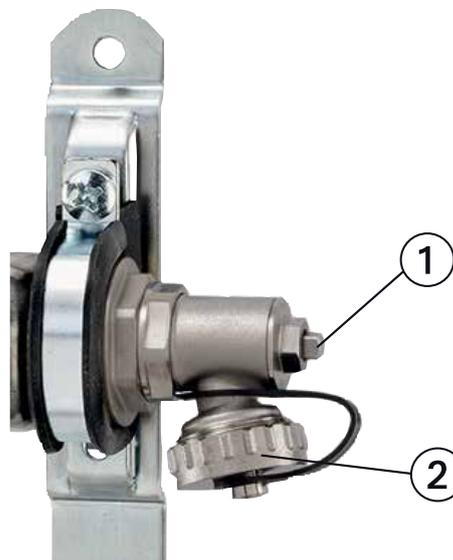


### Absperrung



1. Verteiler
2. Anschlussnippel
3. Sechskantstiftschlüssel SW5

### Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung



1. Entlüftung
2. Füll-, Entleer- und Spülvorrichtung, 3/4"-Anschluss, schwenkbar

## Funktion

### Eclipse Durchflussregler

Durch Drehen der Ziffernkappe mit dem Einstellschlüssel oder Maulschlüssel SW 11 wird eine Regelkulisze auf den berechneten Durchflusswert eingestellt. Steigt der Durchfluss am Ventil, so wird eine Hülse durch den steigenden Druck bewegt und begrenzt dadurch den Durchfluss stetig auf den eingestellten Wert. Der eingestellte Durchfluss wird somit niemals überschritten. Sinkt der Durchfluss unter den eingestellten Durchflusswert, so drückt eine Feder die Hülse in ihre Ausgangsposition zurück.

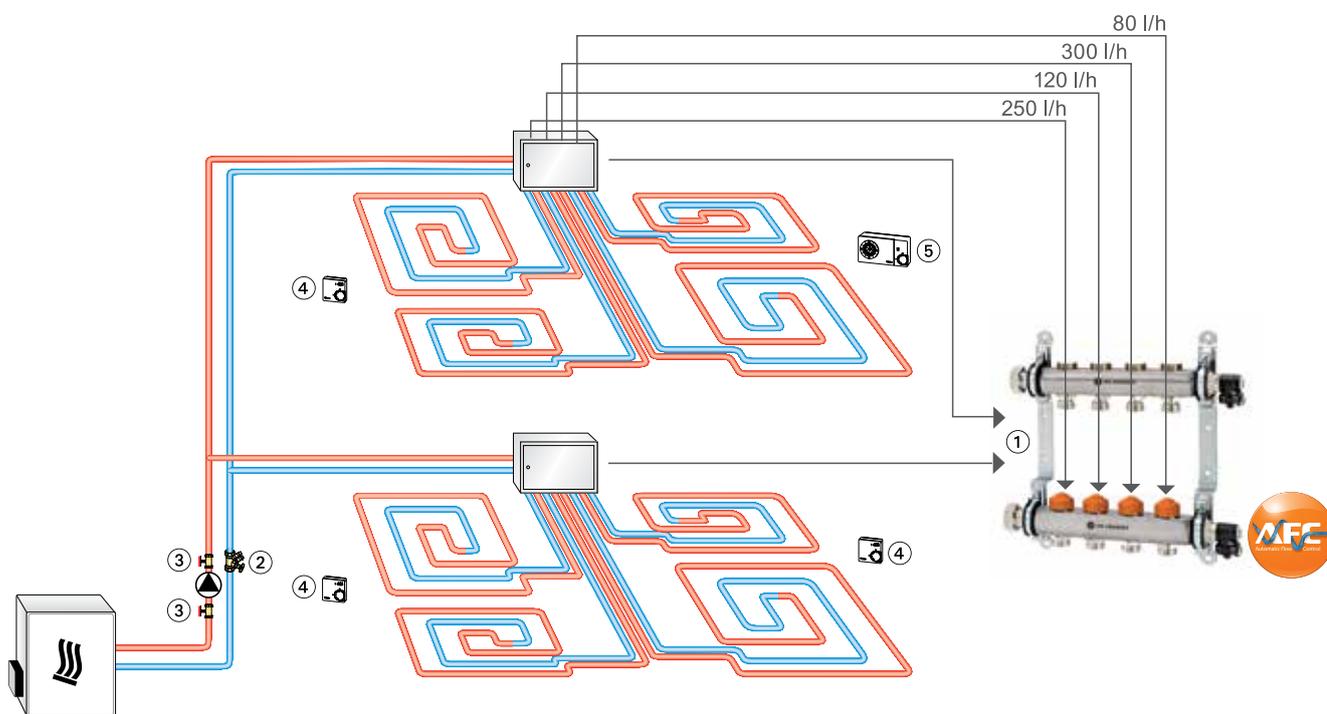
## Anwendung

Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei Dynatec Eclipse direkt in l/h eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird kontinuierlich angepasst. D. h. bei einem Überangebot, z. B. aufgrund schließender Nachbarkreise, regelt Dynatec Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Die Regelkartusche sorgt stetig für einen konstanten Durchfluss. Dynatec Heizkreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.

Bei herkömmlichen Heizkreisverteilern mit Drosselventilen und Durchflussanzeigen ist die Einstellung der erforderlichen Wassermengen eine zeitraubende Angelegenheit. Die erforderliche Einstellung an den Drosselventilen muss entweder berechnet werden, oder wird über Durchflussanzeigen am Verteiler eingestellt. Die auf diese Weise verteilten Wassermengen entsprechen dabei aber lediglich dem Maximalbedarf. Wenn einzelne Heizkreise geschlossen werden, teilt sich die dort nicht mehr benötigte Wassermenge auf die benachbarten Kreise auf und führt dort zu einer Überversorgung.

Durch den automatischen hydraulischen Abgleich mit Dynatec Eclipse wird die Überversorgung einzelner Heizkreise verhindert. Das sorgt für eine optimale Temperaturverteilung, spart Energie und erhöht den Komfort.

## Anwendungsbeispiel



1. Dynatec Eclipse
2. STAD Strangreguliertventil
3. Globo P Pumpenkugelhahn
4. Raumthermostat
5. Thermostat P mit Zeitschaltuhr

## Bedienung

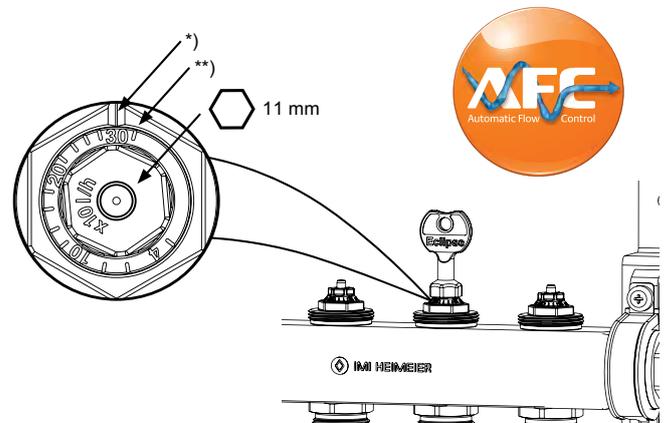
### Durchflusseinstellung

Die Einstellung kann zwischen 3 und 30 (30 bis 300 l/h) stufenlos gewählt werden.

Mit dem Einstellschlüssel (Art.-Nr. 3930-02.142) oder Maulschlüssel SW 11 kann nur der Fachmann die Einstellung vornehmen oder verändern. Eine Manipulation per Hand durch Unbefugte ist ausgeschlossen.

- Einstellschlüssel oder Maulschlüssel SW 11 auf Ventiloberteil aufsetzen.
- Index des gewünschten Einstellwertes auf die Richtmarkierung\*) des Ventiloberteiles drehen.
- Schlüssel oder Maulschlüssel SW 11 abziehen. Einstellwert kann am Ventiloberteil aus Betätigungsrichtung abgelesen werden (siehe Abb.).

### Stirnseitige und seitliche Ablesbarkeit



\*) Richtmarkierung

\*\*\*) Inbetriebnahme-Stellung

| Einstellwert | 1  | 4  | 1  | 1  | 10  | 1   | 1   | 1   | 1   | 20  | 1   | 1   | 1   | 1   | 30  |
|--------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| l/h          | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |

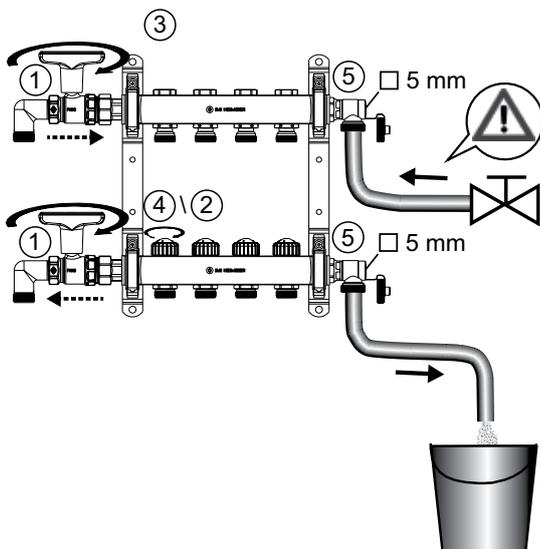
### Befüllen, spülen und entlüften

Die dauerhafte Funktionalität des Produktes und die Systemleistung hängen stark von einer ordnungsgemäßen Inbetriebnahme ab. Wir verweisen auf eine sorgfältige Berücksichtigung der technischen Normen EN 14336, VDI 2035 und auf ON H5195-1.

Jeder Heizkreis muss einzeln befüllt, gespült und entlüftet werden:

- Kugelhähne/Absperrventile schließen (1). Alle Thermostat-Oberteile mit Bauschutzkappe (4) schließen. Alle Durchflussregler (2) oder Durchflussanzeiger (3) müssen komplett geöffnet sein!
- Füll- und Entleerschläuche anschließen und Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtungen (5) öffnen.
- Heizkreise einzeln und nacheinander füllen/spülen.
- Den 1. Heizkreis durch öffnen des Thermostat-Oberteils mit der Bauschutzkappe (4) komplett öffnen. Nach dem Spülen des 1. Heizkreises die entspr. Bauschutzkappe schließen und den nächsten Kreis befüllen/spülen.

Bedienung der Durchflussregler bzw. Durchflussanzeiger: siehe entsprechende „Montage- und Bedienungsanleitung“.



### Dichtheitsprüfung

Die Dichtheitsprüfung ist vor und während der Estrichverlegung durchzuführen. Der Prüfdruck beträgt das 1,3 fache des max. Betriebsdruckes. Prüfprotokoll erstellen.

### Hinweis Wärmeträgermedium

Die Zusammensetzung des Wärmeträgermediums sollte zur Vermeidung von Schäden und Steinbildung in Warmwasserheizanlagen der VDI Richtlinie 2035 entsprechen. Für Industrie- und Fernwärmanlagen ist das VdTÜV-Merkblatt 1466/AGFW Arbeitsblatt FW 510 zu beachten. Im Wärmeträgermedium enthaltene Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Schmierstoffe jeder Art führen zu starken Quellerscheinungen und in den meisten Fällen zum Ausfall von EPDM-Dichtungen. Beim Einsatz von nitritfreien Frost- und Korrosionsschutzmitteln auf der Basis von Ethylenglykol sind die entsprechenden Angaben, insbesondere über die Konzentration der einzelnen Zusätze, den Unterlagen des Frost- und Korrosionsschutzmittel-Herstellers zu entnehmen.

### Funktionsheizen

Funktionsheizen entsprechend EN 1264-4 durchführen.

### Frühester Beginn des Funktionsheizens:

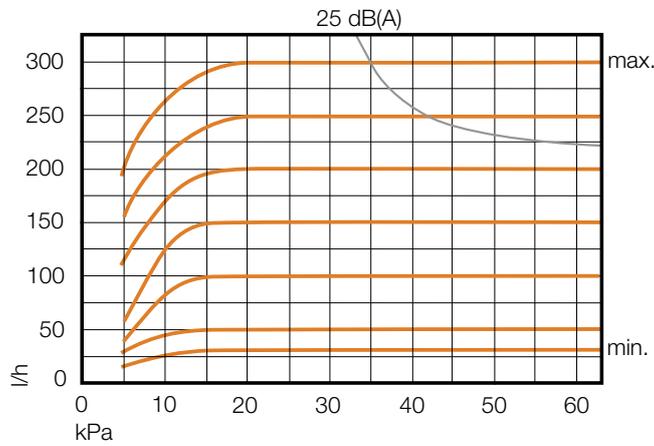
- Zementestrich: 21 Tage nach Verlegung
  - Anhydritestrich: 7 Tage nach Verlegung
- Mit Vorlauftemperatur zwischen 20 °C und 25 °C beginnen und diese 3 Tage aufrechterhalten. Anschließend maximale Auslegungstemperatur einstellen und diese 4 Tage halten. Die Vorlauftemperatur ist dabei über die Steuerung des Wärmeerzeugers zu regeln. Hinweise des Estrichherstellers beachten!

### Maximale Estrichtemperatur im Bereich der Heizrohre nicht überschreiten:

- Zement- und Anhydritestrich: 55 °C
- Gussasphaltestrich: 45 °C
- Nach Angabe des Estrichherstellers!

## Technische Daten

### Durchflussbereich pro Heizkreis: 30 - 300 l/h



$\Delta p$  min. 30 - 150 l/h = 15 kPa  
 $\Delta p$  min. 150 - 300 l/h = 20 kPa  
 $\Delta p$  max. 60 kPa

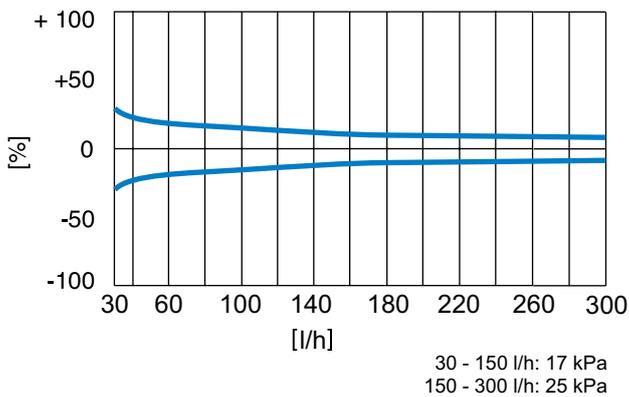
#### Berechnungsbeispiel

Gesucht:  
 Einstellwert Dynatec Eclipse Durchflussregler

Gegeben:  
 Wärmestrom Heizkreis  $Q = 1120 \text{ W}$   
 Temperaturspreizung  $\Delta t = 8 \text{ K (44/36}^\circ\text{C)}$

Lösung:  
 Massenstrom  $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8)$   
 = 120 kg/h  
 Einstellwert Durchflussregler am Dynatec Eclipse Verteiler: = **12**

### Geringste Durchflusstoleranzen



### Durchflusseinstellung bei unterschiedlicher Heizleistung und Systemspreizung

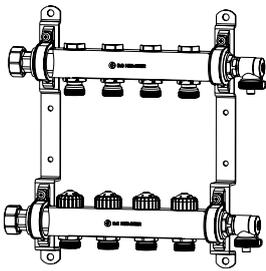
| Q [W]          | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 | 4000 | 4800 | 5200 |  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| $\Delta t$ [K] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 5              | 3   | 4   | 5   | 7   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  | 17   | 21   | 24   | 28   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 8              |     |     | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11   | 13   | 15   | 17   | 19   | 22   | 24   | 26   | 28   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 10             |     |     |     | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9    | 10   | 12   | 14   | 16   | 17   | 19   | 21   | 22   | 24   | 26   | 28   | 29   |      |      |      |      |      |  |
| 15             |     |     |     |     | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 20   | 21   | 22   | 23   | 28   | 30   |  |

$\Delta p$  min. 30 - 150 l/h = 15 kPa  
 $\Delta p$  min. 150 - 300 l/h = 20 kPa

Q = Heizleistung  
 $\Delta t$  = Systemspreizung  
 $\Delta p$  = Differenzdruck

**Beispiel:**  
 $Q = 1000 \text{ W}$ ,  $\Delta t = 15 \text{ K}$   
 Einstellwert: **6** ( $\approx 60 \text{ l/h}$ )

## Artikel



### Dynatec Eclipse Fußboden-Heizkreisverteiler

| Heizkreise | EAN           | Artikel-Nr. |
|------------|---------------|-------------|
| 2          | 4024052987719 | 9344-02.800 |
| 3          | 4024052987818 | 9344-03.800 |
| 4          | 4024052987917 | 9344-04.800 |
| 5          | 4024052988013 | 9344-05.800 |
| 6          | 4024052988112 | 9344-06.800 |
| 7          | 4024052988211 | 9344-07.800 |
| 8          | 4024052988310 | 9344-08.800 |
| 9          | 4024052988419 | 9344-09.800 |
| 10         | 4024052988518 | 9344-10.800 |
| 11         | 4024052988617 | 9344-11.800 |
| 12         | 4024052988716 | 9344-12.800 |

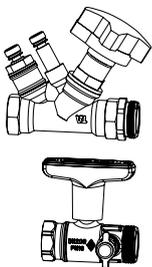


### Anschluss-Set 1 mit Globo Kugelhähnen, DN 20

mit roter Verschlusskappe im Vorlauf und blauer Verschlusskappe im Rücklauf.

| Kvs  | EAN           | Artikel-Nr. |
|------|---------------|-------------|
| 9,90 | 4024052770816 | 9339-01.800 |

Kvs = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

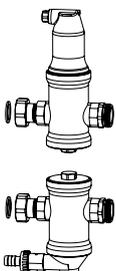


### Anschluss-Set 2 mit STAD Regulierventil und Globo Kugelhahn, DN 20

einschließlich Messnippel zur Differenzdruck- bzw. Durchflussmessung.

| Kvs  | q <sub>max</sub><br>[m <sup>3</sup> /h] | EAN           | Artikel-Nr. |
|------|---|---------------|-------------|
| 5,28 | 2,00                                    | 4024052775316 | 9339-02.800 |

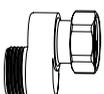
Kvs = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



### Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf, DN 20

| Kvs  | q <sub>max</sub><br>[m <sup>3</sup> /h] | EAN           | Artikel-Nr. |
|------|---|---------------|-------------|
| 6,72 | 1,25                                    | 4024052775415 | 9339-03.800 |

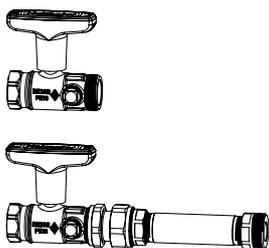
Kvs = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



### S-Anschluss

Für Set 3. Einbauhilfe für den Rücklauf in Verteilerschränke.

| EAN           | Artikel-Nr. |
|---------------|-------------|
| 4024052775712 | 9339-00.362 |



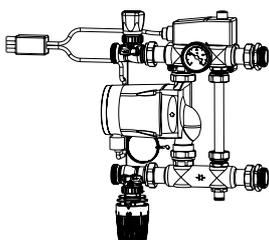
### Anschluss-Set 4 mit Globo Kugelhahn DN 20 einschl. Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf

Globo Kugelhähne mit Anschluss G1/4 für Direktmessung im Vorlauf und Rücklauf.

| Kvs  | EAN           | Artikel-Nr. |
|------|---------------|-------------|
| 9,90 | 4024052775613 | 9339-04.800 |

Kvs = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Das Anschluss-Set 4 kann mit entsprechenden 1" Bögen (nicht im Lieferumfang) vertikal montiert werden. Verteilerschrank-Größen werden dann gemäß Anschlussset 1 gewählt.

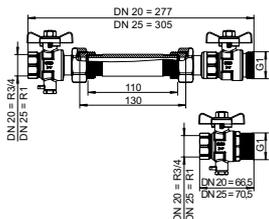


### Anschluss-Set 5 Festwertregelstation

mit Hocheffizienzpumpe Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, Thermostatventil mit Anlegefühler und Rohranlegeregler 230V, 15A.

**Mindest-Einbautiefe Verteilerschrank: 125 mm.**

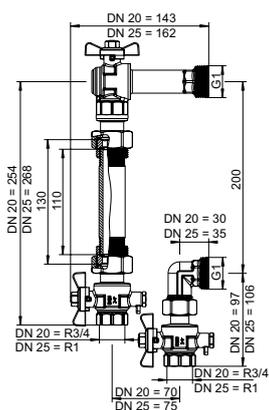
| Einstellbereich<br>Thermostat-Kopf | Einstellbereich<br>Rohranlegeregler | EAN           | Artikel-Nr. |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|
| 20 - 50°C                          | 10 - 90°C                           | 4024052775514 | 9339-05.800 |



### Anschluss-Set in Durchgangsform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf. Kugelhähne mit Anschluss M10x1 für die Tauchfühler des Wärmemengenzählers im Vor- und Rücklauf.

| DN | Kvs | EAN           | Artikel-Nr. |
|----|-----|---------------|-------------|
| 20 | 7   | 5902276804830 | 9339-04.830 |
| 25 | 7   | 5902276804847 | 9339-04.832 |

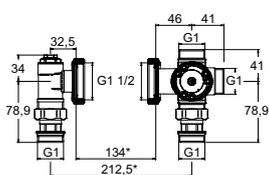
Kvs = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



### Anschluss-Set in Eckform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf. Kugelhähne mit Anschluss M10x1 für die Tauchfühler des Wärmemengenzählers im Vor- und Rücklauf.

| DN | Kvs | EAN           | Artikel-Nr. |
|----|-----|---------------|-------------|
| 20 | 4,6 | 5902276804854 | 9339-04.831 |
| 25 | 4,6 | 5902276804861 | 9339-04.833 |

Kvs = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



### Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung

Pumpenanschluss mit Kugelhahn.

Temperatur 25 – 55 °C

| DN | Kvs | EAN           | Artikel-Nr. |
|----|-----|---------------|-------------|
| 25 | 3,2 | 5902276805547 | 9339-15.800 |

\*) 130 mm Pumpe + 2 x 2 mm Dichtung

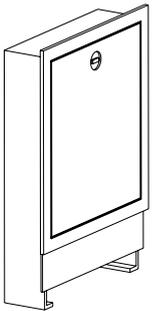
Kvs = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



### Thermometer für Globo

Zum Nachrüsten durch Austauschen der Verschlusskappe.  
Temperaturbereich von 0 °C bis 120 °C.

|      | EAN           | Artikel-Nr. |
|------|---------------|-------------|
| rot  | 4024052423316 | 0600-00.380 |
| blau | 4024052460618 | 0600-01.380 |



### Verteilerschranke

Unterputzschrank, Einbautiefe 110–150 mm.

**Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!**

| Größe | B x H       | EAN           | Artikel-Nr. |
|-------|-------------|---------------|-------------|
| 1     | 490 x 710   | 4024052790616 | 9339-80.800 |
| 2     | 575 x 710   | 4024052790715 | 9339-81.800 |
| 3     | 725 x 710   | 4024052790814 | 9339-82.800 |
| 4     | 875 x 710   | 4024052790913 | 9339-83.800 |
| 5     | 1.025 x 710 | 4024052791019 | 9339-84.800 |
| 6     | 1.175 x 710 | 4024052791118 | 9339-85.800 |

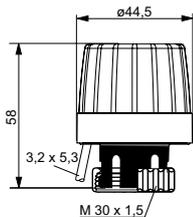
## Zubehör



### Einstellschlüssel

für Eclipse. Farbe orange.

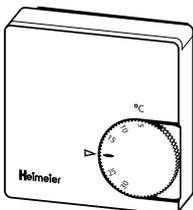
|  | EAN           | Artikel-Nr. |
|--|---------------|-------------|
|  | 4024052937714 | 3930-02.142 |



### EMOtec

thermischer Zweipunkt-Stellantrieb für Fußbodenheizungen. Mit Stellungsanzeige bei NC. Passend für alle Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.  
Techn. Daten siehe Prospekt EMOtec.

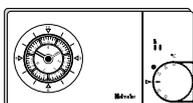
| Ausführung                | EAN           | Artikel-Nr. |
|---------------------------|---------------|-------------|
| <b>230 V</b>              |               |             |
| Stromlos geschlossen (NC) | 4024052460359 | 1807-00.500 |
| Stromlos geöffnet (NO)    | 4024052490752 | 1809-00.500 |
| <b>24 V</b>               |               |             |
| Stromlos geschlossen (NC) | 4024052460458 | 1827-00.500 |
| Stromlos geöffnet (NO)    | 4024052491551 | 1829-00.500 |



### Raumthermostat

mit thermischer Rückführung, regelt in Verbindung mit thermischen Stellantrieben die Raumtemperatur.

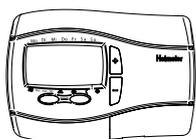
| Auführung                | EAN           | Artikel-Nr. |
|--------------------------|---------------|-------------|
| <b>230 V</b>             |               |             |
| ohne Temperaturabsenkung | 4024052405916 | 1936-00.500 |
| mit Temperaturabsenkung  | 4024052406111 | 1938-00.500 |
| <b>24 V</b>              |               |             |
| ohne Temperaturabsenkung | 4024052406012 | 1946-00.500 |



### Thermostat P mit analoger Schaltuhr

elektronischer Zweipunkt-Raumthermostat zur zeitabhängigen Regelung der Raumtemperatur, mit analoger 7-Tage-Schaltuhr, Puls weitenmoduliertem Ausgangssignal (PWM) und potentialfreiem Wechslerkontakt.

| Ausführung | EAN           | Artikel-Nr. |
|------------|---------------|-------------|
| 230 V      | 4024052405718 | 1932-00.500 |



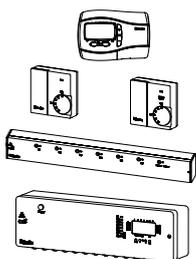
**Thermostat P mit digitaler Schaltuhr**  
elektronischer Zweipunkt-Raumthermostat zur zeitabhängigen Regelung der Raumtemperatur, mit digitaler Schaltuhr, Puls weitenmoduliertem Ausgangssignal (PWM) und potentialfreiem Wechslerkontakt. Menügeführt über 4 Tasten.

| Ausführung | EAN           | Artikel-Nr. |
|------------|---------------|-------------|
| 230 V      | 4024052763610 | 1932-01.500 |



**Klemmleiste**  
Für die Verdrahtung von Raumthermostaten mit Wechslerkontakt und elektrothermischen Stellantrieben. Geeignet für Fußbodenheizung und Fußbodenkühlung (Sommer/Winter-Betrieb). Über ein externes Signal kann zwischen Heizen und Kühlen umgeschaltet werden. Durch die Pumpenlogik kann eine Pumpe energieoptimiert angesteuert werden. Geeignet für bis zu 6 Zonen (Räume). Steckerfertig, zum sofortigen Anschluss an eine 230V-Steckdose.

| EAN           | Artikel-Nr. |
|---------------|-------------|
| 4024052891115 | 1612-00.000 |



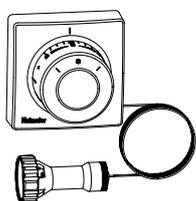
**Radiocontrol F**  
Funksystem zur Einzelraumtemperaturregelung von Fußboden-, Wand- oder Deckenheizungen bzw. -kühlungen, in Verbindung mit thermischen Zweipunkt-Stellantrieben (z.B. EMO T/EMOtec).

**Raumsender**  
batteriebetriebener elektronischer Fuzzy-Regler, einschließlich Batterie.

| Ausführung                                    | EAN           | Artikel-Nr. |
|---|---------------|-------------|
| mit digitaler Schaltuhr, einsch. Batterien    | 4024052763511 | 1640-02.500 |
| ohne Betriebsartenschalter, einsch. Batterien | 4024052556915 | 1640-01.500 |
| mit Betriebsartenschalter, einsch. Batterien  | 4024052556816 | 1640-00.500 |

**Zentraleinheit**  
empfängt die Funksignale der Raumsender. Mit 8 bzw. 6 Ausgangskanälen für den Anschluss der thermischen Stellantriebe.

| Ausführung                 | EAN           | Artikel-Nr. |
|----------------------------|---------------|-------------|
| 6-Kanal ohne Zeitschaltuhr | 4024052557011 | 1641-00.000 |
| 8-Kanal mit Zeitschaltuhr  | 4024052557110 | 1642-00.000 |



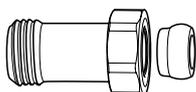
**Thermostat-Kopf F**  
Feineinsteller. Merzkahl 1–5. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Regelgenauigkeit. Sollwertbereich von 0° C bis 27° C.

| Kapillarrohrlänge [m] | EAN           | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------------|-------------|
| 2,00 (6.56 ft)        | 4024052191017 | 2802-00.500 |
| 5,00 (16.4 ft)        | 4024052191819 | 2805-00.500 |
| 10,00 (32.81 ft)      | 4024052192717 | 2810-00.500 |



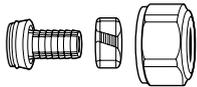
**Handregulierkappe**  
für alle HEIMEIER-Thermostat-Ventilunterteile. Mit Direktanschluss und Verschlussdeckel, weiß.

| EAN           | Artikel-Nr. |
|---------------|-------------|
| 4024052323494 | 1303-01.325 |



**Längen-Ausgleichsstück**  
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Für Ventile mit Anschluss Außengewinde G3/4. Messing vernickelt.

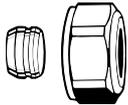
| L              | EAN           | Artikel-Nr. |
|----------------|---------------|-------------|
| G3/4 x G3/4 25 | 4024052298310 | 9713-02.354 |
| G3/4 x G3/4 50 | 4024052298419 | 9714-02.354 |



### Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. *PE-X*: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; *PB*: DIN 16968/16969. Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Messing vernickelt.

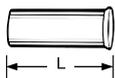
| Ø Rohr | EAN           | Artikel-Nr. |
|--------|---------------|-------------|
| 12x1,1 | 4024052136018 | 1315-12.351 |
| 14x2   | 4024052134618 | 1311-14.351 |
| 16x1,5 | 4024052136117 | 1315-16.351 |
| 16x2   | 4024052134816 | 1311-16.351 |
| 17x2   | 4024052134915 | 1311-17.351 |
| 18x2   | 4024052135110 | 1311-18.351 |
| 20x2   | 4024052135318 | 1311-20.351 |



### Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2. Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Messing vernickelt. Metallisch dichtend. Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

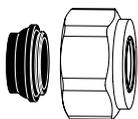
| Ø Rohr | EAN           | Artikel-Nr. |
|--------|---------------|-------------|
| 12     | 4024052214211 | 3831-12.351 |
| 14     | 4024052214310 | 3831-14.351 |
| 15     | 4024052214617 | 3831-15.351 |
| 16     | 4024052214914 | 3831-16.351 |
| 18     | 4024052215218 | 3831-18.351 |



### Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm. Messing.

| Ø Rohr | L    | EAN           | Artikel-Nr. |
|--------|------|---------------|-------------|
| 12     | 25,0 | 4024052127016 | 1300-12.170 |
| 15     | 26,0 | 4024052127917 | 1300-15.170 |
| 16     | 26,3 | 4024052128419 | 1300-16.170 |
| 18     | 26,8 | 4024052128815 | 1300-18.170 |



### Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr. Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

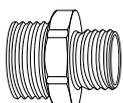
| Ø Rohr | EAN           | Artikel-Nr. |
|--------|---------------|-------------|
| 15     | 4024052515851 | 1313-15.351 |
| 18     | 4024052516056 | 1313-18.351 |



### Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836. Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Messing vernickelt.

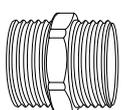
| Ø Rohr | EAN           | Artikel-Nr. |
|--------|---------------|-------------|
| 16x2   | 4024052137312 | 1331-16.351 |



### Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

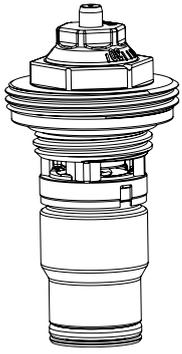
|             | L  | EAN           | Artikel-Nr. |
|-------------|----|---------------|-------------|
| G3/4 x R1/2 | 26 | 4024052308415 | 1321-12.083 |



### Doppelnippel

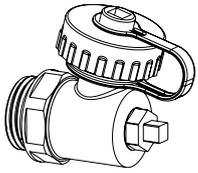
Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

|             | EAN           | Artikel-Nr. |
|-------------|---------------|-------------|
| G3/4 x G3/4 | 4024052136315 | 1321-03.081 |



**Ersatz-Thermostat-Oberteil**  
mit automatischem Durchflussregler für  
Dynatec Eclipse.

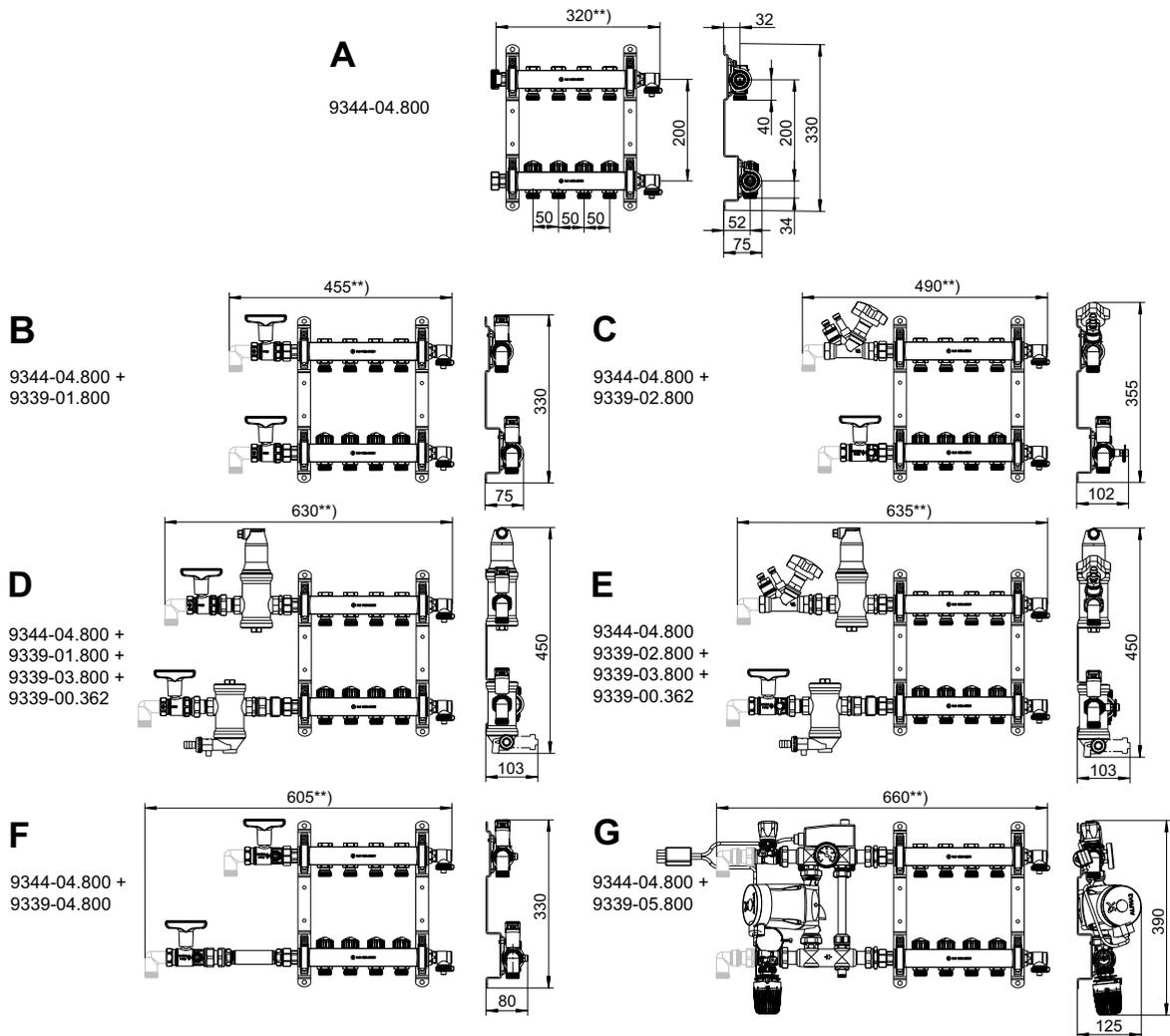
| <b>EAN</b>    | <b>Artikel-Nr.</b> |
|---------------|--------------------|
| 4024052966714 | 9340-00.300        |



**Ersatz Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung 1/2"**

|      | <b>EAN</b>    | <b>Artikel-Nr.</b> |
|------|---------------|--------------------|
| 1/2" | 4024052989218 | 9321-00.102        |

## Baumaße Verteiler und Anschlusssets

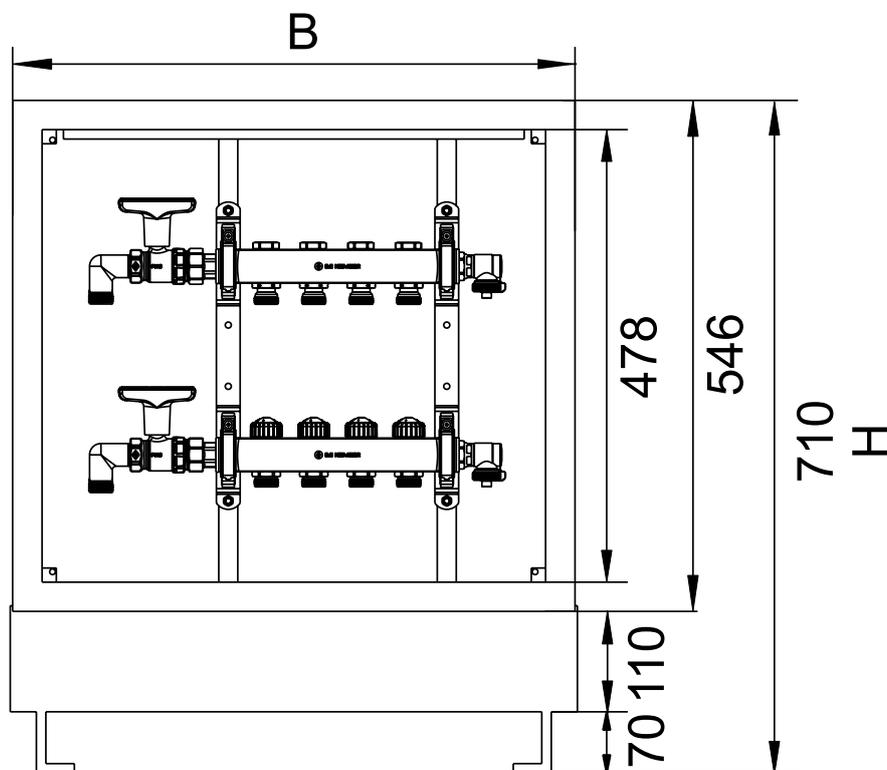


|          | Heizkreisverteiler,<br>Heizkreise              | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11   | 12   |
|----------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| <b>A</b> | Länge [mm]                                     | 220 | 270 | 320 | 370 | 420 | 470 | 520 | 570 | 620 | 670  | 720  |
| <b>B</b> | Länge inkl. Set 1<br>+ 50 mm Bogen*)           | 355 | 405 | 455 | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805  | 855  |
|          | Schrankgröße                                   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4    | 5    |
| <b>C</b> | Länge inkl. Set 2<br>+ 50 mm Bogen*)           | 390 | 440 | 490 | 540 | 590 | 640 | 690 | 740 | 790 | 840  | 890  |
|          | Schrankgröße                                   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5    | 5    |
| <b>D</b> | Länge inkl. Set 1 und Set 3<br>+ 50 mm Bogen*) | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980  | 1030 |
|          | Schrankgröße                                   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6    | 6    |
| <b>E</b> | Länge inkl. Set 2 und Set 3<br>+ 50 mm Bogen*) | 535 | 585 | 635 | 685 | 735 | 785 | 835 | 885 | 935 | 985  | 1035 |
|          | Schrankgröße                                   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6    | 6    |
| <b>F</b> | Länge inkl. Set 4<br>+ 50 mm Bogen*)           | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 | 905 | 955  | 1005 |
|          | Schrankgröße                                   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5    | 6    |
| <b>G</b> | Länge inkl. Set 5<br>Festwertregel-station     | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
|          | Schrankgröße                                   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6    | 6    |

\*) Lieferung ohne Bogen

**Baumaße Verteilerschränke**

9339-80/81....800



| Größe   | Schrank<br>B x H [mm] | Rohbau<br>B x H [mm] | B    | C    | F    | G    |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|
| <b>Unterputzschrank, Einbautiefe 110 - 150 mm</b> |                       |                      |      |      |      |      |
| 1   | 490 x 710             | 510 x 730            | 489  | 449  | 513  | 445  |
| 2   | 575 x 710             | 595 x 730            | 574  | 534  | 598  | 530  |
| 3   | 725 x 710             | 745 x 730            | 724  | 684  | 748  | 680  |
| 4   | 875 x 710             | 895 x 730            | 874  | 834  | 898  | 830  |
| 5   | 1025 x 710            | 1045 x 730           | 1024 | 984  | 1048 | 980  |
| 6   | 1175 x 710            | 1195 x 730           | 1174 | 1134 | 1198 | 1130 |

**Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!**

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Homepage unter [www.imi-hydronic.de](http://www.imi-hydronic.de), [www.imi-hydronic.at](http://www.imi-hydronic.at) oder [www.imi-hydronic.ch](http://www.imi-hydronic.ch).