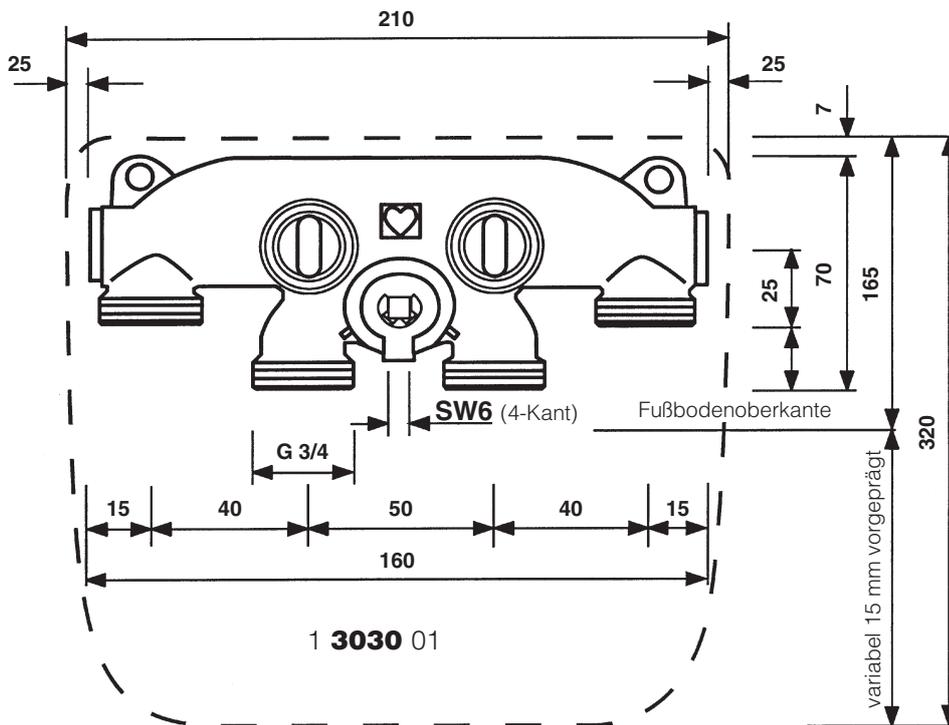


# HERZ-Switch fix, Umschaltverteiler für Zweirohranlagen

Normblatt

**3030**

Ausgabe 0908

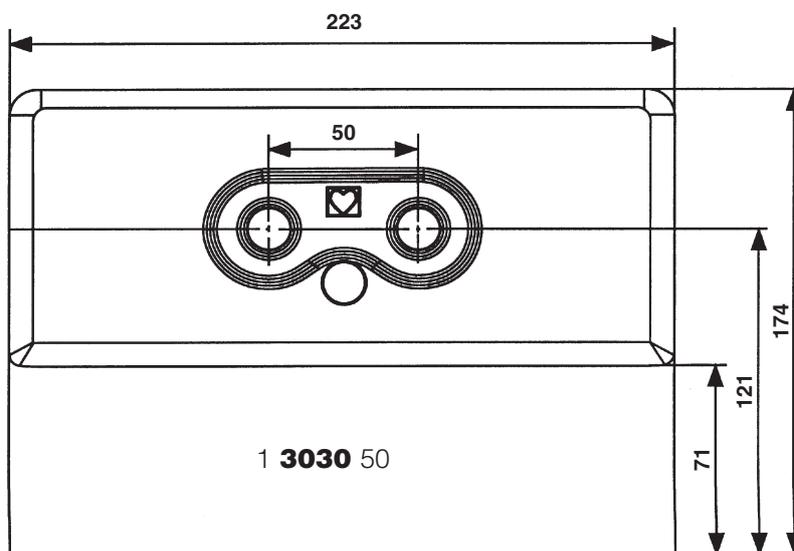


Einbaumaße in mm

Polystyrol Formkasten

Tiefe des Einbaukörper  
65 mm

Abdeckrosette  
Kunststoff, weiß  
RAL 9010



HERZ-Switch fix, Umschaltverteiler für Zweirohranlagen für strömungsrichtigen und kreuzungsfreien Anschluss des Heizkörpers an das Rohrnetz.

Mittels Verstellspindel sind Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf umschaltbar. Die Rohrleitungen können frei verlegt werden, die Anpassung der Heizkörper- Durchströmrichtung kann nachträglich erfolgen. Der Heizkörperanschluss ist absperrbar.

1 3030 01 **HERZ-Umschaltverteiler für Zweirohranlagen**  
Anschlüsse G 3/4, mit Konus

1 3030 50 **HERZ-Abdeckrosette**  
aus Kunststoff, ablängbar, weiß RAL 9010

**Ausführung**

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien  
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



<b>6274</b>	G 3/4	Klemmset für Kupfer- oder Stahlrohre bestehend aus
<b>6276</b>	G 3/4	14, 15, 16 und 18 mm laut Lieferprogramm
<b>6098</b>	G 3/4	Kunststoffrohranschluss, mit Doppel-O-Ring und Isolierscheibe, bestehend aus Schlauchtülle, Klemmring und Überwurfmutter, für PE-X-, PB- und Kunststoff- Verbundrohre. Rohrdimensionen laut HERZ-Lieferprogramm

1 <b>6330 00</b>	15 mm	HERZ-Anschlussbogenset, Kupferrohr vernickelt 150 x 100 mm, ablängbar, 2 Stück
1 <b>6276 15</b>	15 mm	HERZ-Klemmset mit O-Ring, metallisch dichtend 2 Stück
1 <b>3002 39</b>	1/2 x 3/4	HERZ-Anschlussnippel konischdichtend, für Heizkörperanschluss 1/2 IG (nicht erforderlich wenn der Heizkörperanschluss 3/4 AG ist)

Der HERZ-Switch fix besteht aus zwei Durchlaufkanälen, die durch je zwei HERZ-Klemmsätze mit den Vor- und Rücklaufleitungen eines Heizkreislaufes verbunden werden. Der Heizkörper wird mit zwei vernickelten HERZ-Anschlussbögen (3 **S318 60**) und zwei HERZ-Klemmsätzen (1 **6275 03**) mit dem Umschaltverteiler verbunden, die Anschlüsse dafür befinden sich zwischen den Durchlaufkanälen. In der Mitte der Armatur befindet sich eine Verstellspindel. Auf diese wird der HERZ-Vierkant-schlüssel (6 mm, 1 **6625 00**) aufgesteckt und durch Verdrehen die Funktion des Verteilers gewählt. Es kann entweder der Heizkörperanschlusskreis gesperrt oder die Strömungsrichtung von Vor- und Rücklauf zum Radiator verändert werden.

Zum Absperrn des Heizkörpers wird die Verstellspindel in die Mittelposition gestellt. Der Anzeiger ist senkrecht zum Fußboden bzw. im rechten Winkel zur horizontalen Verteiler- Längsachse ausgerichtet.

Ein Wechsel zwischen Vorlauf und Rücklauf wird durch Links- bzw. Rechtsdrehen der Spindel durchgeführt. Ausgehend von der Absperrposition wird der Schlüssel bis zum Anschlag im oder gegen den Uhrzeigersinn verdreht.

Der korrekte Anschluss von Vor- und Rücklauf am Heizkörper kann während der Inbetriebnahme des Heizsystems an dessen Erwärmung überprüft werden. Wurden die Anschlüsse vertauscht, wird einfach mittels Schlüssel SW 6 umgestellt.

**Rohranschlüsse**  
separat zu bestellen

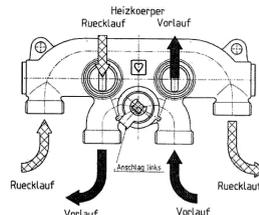
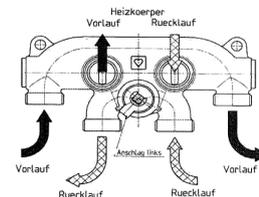
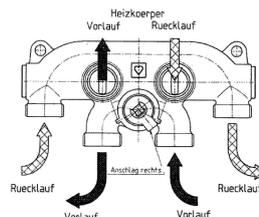
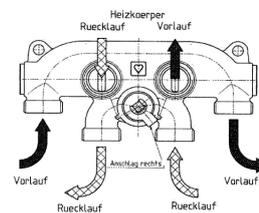
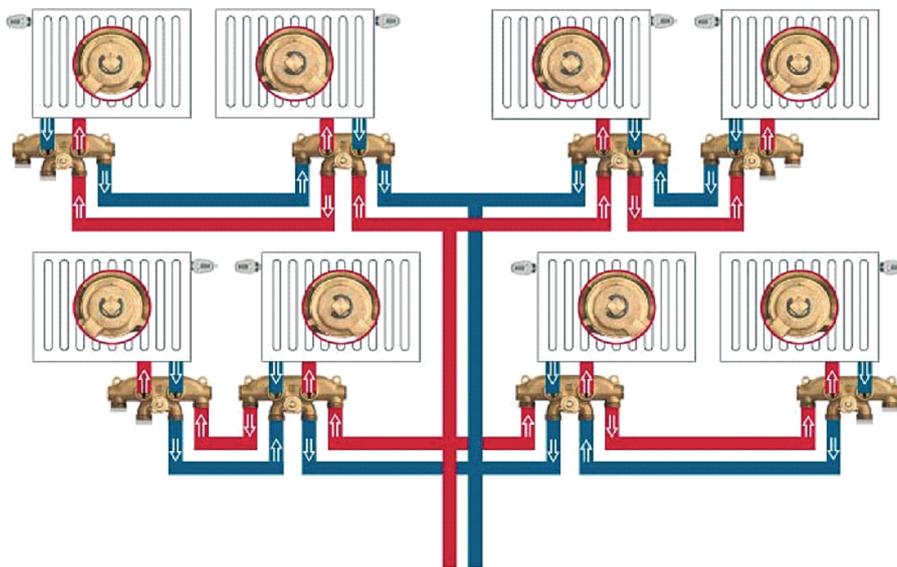
**Heizkörperanschlüsse**  
separat zu bestellen

**Konstruktive Besonderheiten**

**Absperrn, Umschalten**

Schaltungsmöglichkeiten des Verteilers

Rohrleitung		Anschlagstellung	Heizkörper	
Vorlauf	Rücklauf		Vorlauf	Rücklauf
Außen	Innen	Rechts	Rechts	Links
Außen	Innen	Links	Links	Rechts
Innen	Außen	Links	Rechts	Links
Innen	Außen	Rechts	Links	Rechts



Wasserheizungsanlagen in Zweirohrsystemen, die mit kalibrierten Stahl-, Kupfer- oder Kunststoffrohren gebaut werden.

**Anwendungsgebiet**

Der HERZ-Switch fix wird gemeinsam mit einem Unterputzkasten aus UPS (Styropor®) und einer Abdeckplatte aus UPS angeliefert. Während der Rohbauphase wird an der unverputzten Wand in der Heizkörperposition ein Wandschlitz von ca. 35 x 25 x 7 cm (H x B x T) ausgespart.

Die Einbauhöhe des Moduls wird an die baulichen Gegebenheiten durch Ablängen an den geprägten Soll-Bruchstellen des Unterputzkasten angepasst.

In den Wandschlitz wird der Unterputzkasten direkt auf den Rohfußboden gestellt, eingerichtet und fixiert.

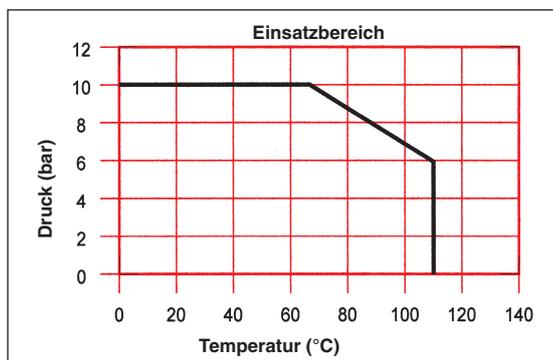
Die Verrohrung von Verteiler zu Verteiler wird installiert. Dabei wird zur Vermeidung von Rohrüberkreuzungen wahlweise der Vorlauf an den inneren oder äußeren Anschlüssen angeschlossen. Nun kann die Anlage gefüllt und eine Druckprobe durchgeführt werden.

Nach der Estrichverlegung wird der Kastendeckel durch Absägen an die Höhe des fertigen Fußboden angepasst und der Kasten verschlossen. Die Heizkörpermontage und der Anschluss an den HERZ-Switch fix kann mit dem HERZ-Anschlussbögen und HERZ-Anschlussset erfolgen.

**Einbauhinweise**

max. Betriebstemperatur 120 °C  
 max. Betriebsdruck 10 bar  
 Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H5195, bzw. VDI-Richtlinie 2035.

Beim Einsatz von HERZ-Klemmsätzen für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Druck- und Temperaturangaben laut EN 1254-2: 1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten.



**Betriebsdaten**

**HERZ-Klemmsatz für Kupfer- und Stahlrohre**

Zeitstandverhalten in Verbindung mit Kunststoff-Metallverbundrohren. Bei Verbundrohren mit relativ dicker Aluminiumschicht wird die Innendruckfestigkeit in erster Linie durch die Zeitstandsfestigkeit des Aluminium bestimmt. Das Verbundrohr besteht aus unterschiedlichen Materialschichten, deren einzelne Beiträge sich zur Zeitstandsfestigkeit des Rohres und somit der gesamten Rohrverbindung addieren.

Die Kunststoffrohranschlüsse sind geeignet für Sanitär- und Heizungsinstallationen und Anwendungsklassen 1, 2, 4 und 5 gemäß ISO 10508, für Rohre aus PE-X /DIN 4726) und PE-RT (DIN 4721) sowie für Kunststoff-Metallverbundrohre (ÖNORM B5157).

**HERZ-Klemmsatz für Kunststoffrohre**

Anwendungsklasse	Standzeit bei Betriebstemperatur		Standzeit bei max. Temperatur 1)		Standzeit bei Störfalltemperatur 3)		Anwendungsgebiet
	°C	Jahre	°C	Jahre	°C	Jahre	
1	60	49	80	1	95	100	Warmwasser 60 °C
2	70	49	80	1	95	100	Warmwasser 70 °C
4	40	20	70	2,5	100	100	Fußbodenheizung Niedertemperatur
	60	25					
5	60	25	90	1	100	100	Hochtemperatur Heizkörper
	80 2)	10					

1) Bei Verwendung der Rohrsysteme über der Betriebstemperatur ist die Einsatzzeit bei den höheren Temperaturen in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen in jedem Fall festzulegen.

2) Bei Radiatorenheizungsrohren wird davon ausgegangen, dass die Betriebstemperatur im Jahresablauf nicht kontinuierlich genutzt wird. Für Radiatorheizungsrohre gilt die Annahme, dass eine Temperatur von 80 °C max. 20% der Betriebsdauer auftritt und die Anlage mindestens 30% der Einsatzzeit nicht in Betrieb ist. Die Berechnung geht von einer kontinuierlichen Dauerbetriebstemperatur von 70 °C aus.

3) Für den Störfall gilt der maximale Systemdruck

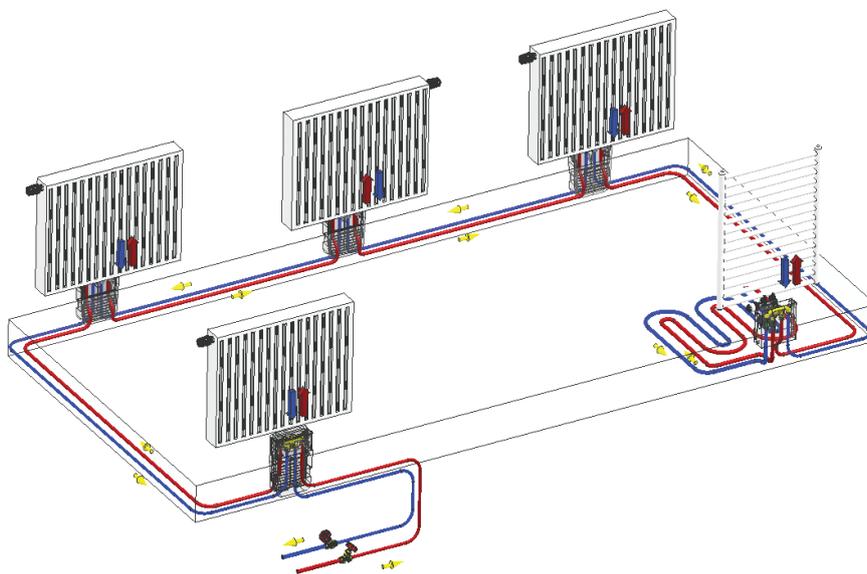
Daraus ergibt sich eine maximale Einsatztemperatur von 95 °C oder 10 bar. Es obliegt dem Anwender, Betriebsdruck und Betriebstemperatur so zu wählen, dass die Normwerte und zulässigen Betriebsdaten des Rohrerstellers eingehalten werden.

Es dürfen keine verstellbaren Zangen oder ähnliches Werkzeug verwendet werden, dieses führt zur Deformation der Klemmsetmutter! Für das Rohr der Ringleitung wird die Verwendung von Stützhülsen empfohlen. Das Rohr muss sauber entgratet und kalibriert sein.  
 Das Gewinde der Klemmsetmutter bei der Montage mit Silikonöl ölen, Mineralöl zerstört den O-Ring des Klemmringes! Wir verweisen auf die HERZ-Verarbeitungsanleitung für HERZ-Klemmsets, sowie auf die Beschreibung von „Montageanleitung, Montagevorgang“ im Normblatt „HERZ-Klemmsets“.

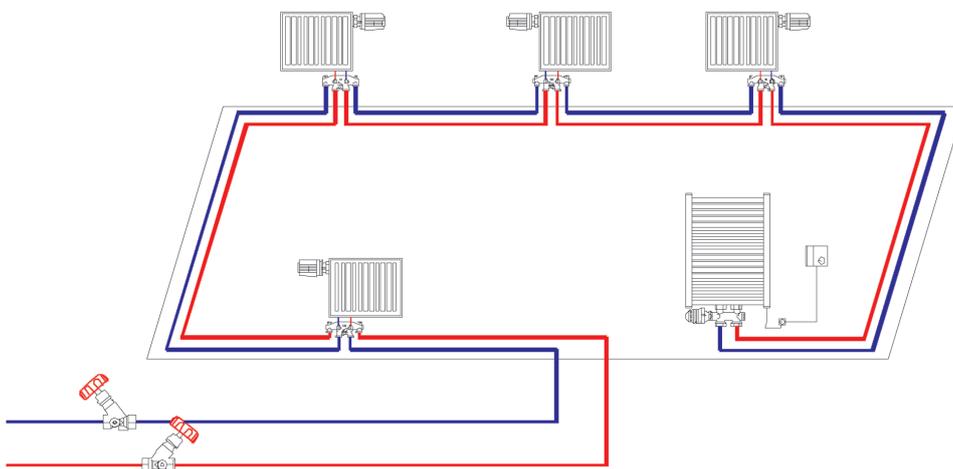
## Montage von Klemmset

1 3030 50		<b>HERZ-Abdeckrosette</b> aus Kunststoff, ablängbar, weiß RAL 9010
<b>6274</b>	G 3/4	Klemmset für Kupfer- oder Stahlrohre lt. HERZ-Lieferprogramm
<b>6276</b>	G 3/4	Klemmset für Kupfer- oder Stahlrohre lt. HERZ-Lieferprogramm
<b>6098</b>	G 3/4	Kunststoffrohranschluss für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre
1 6333 00	15 mm	HERZ-Anschlussbogenset, Kupferrohr vernickelt 150 x 100 mm, ablängbar, 2 Stück
1 6276 60	15 mm	HERZ-Klemmset mit O-Ring, metallisch dichtend 4 Stück
1 3002 39	1/2 x 3/4	HERZ-Anschlussnippel konischdichtend, für Heizkörperanschluss 1/2 IG (nicht erforderlich wenn der Heizkörperanschluss 3/4 AG ist)
1 6625 00		Mehrweckschlüssel
1 4120 01		Füll- und Entleerventil G 3/4

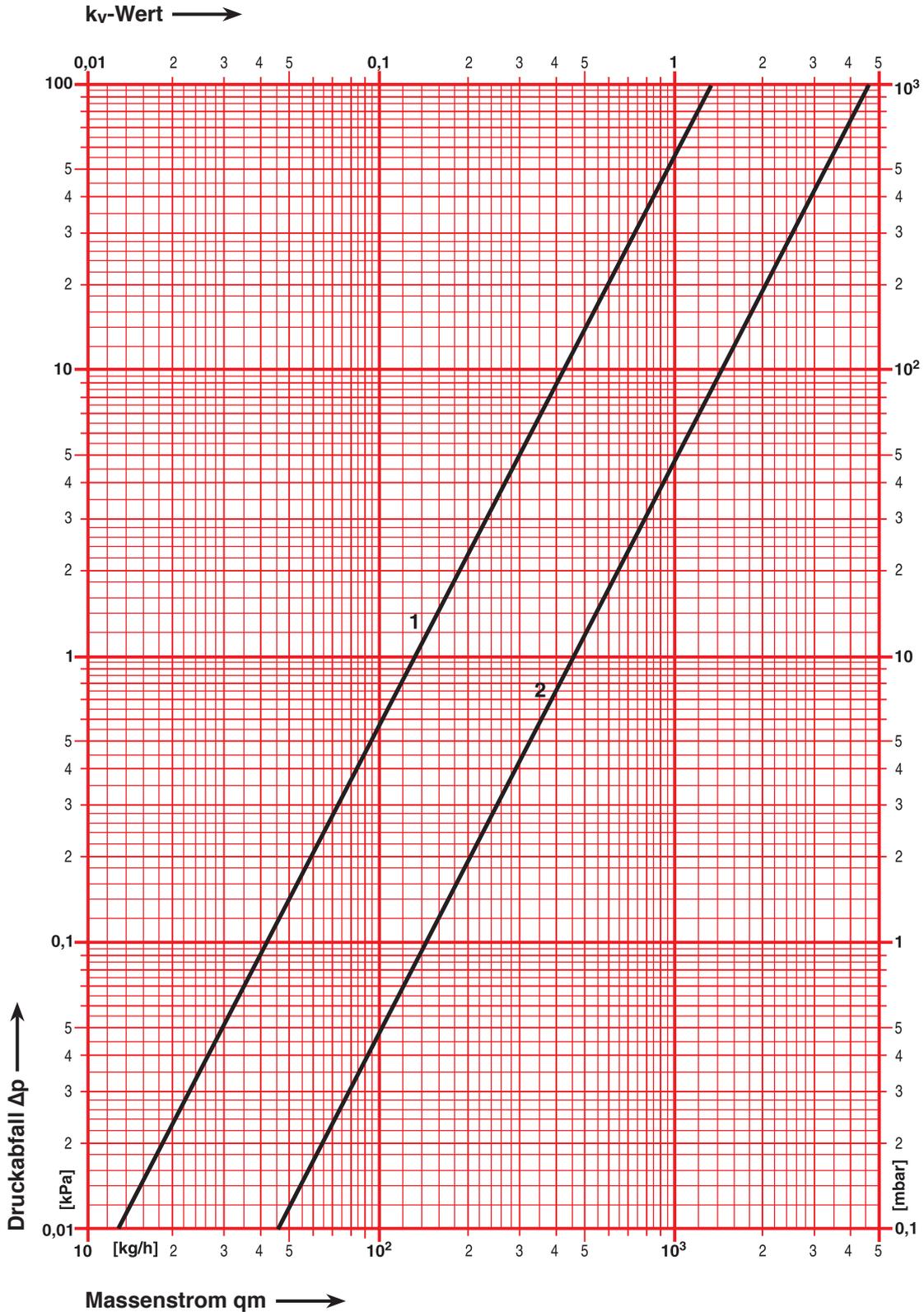
## Zubehör



## Anwendungsbeispiel



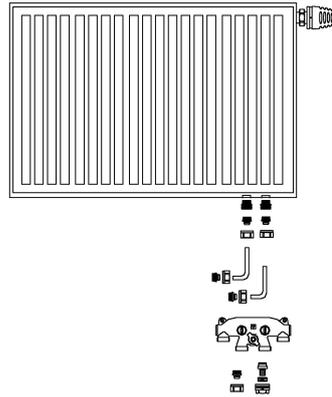
1 Widerstand für Radiatorabgang kv-Wert 1,7  
 2 Widerstand für den Ring (VL + RL) kv-Wert 4,8



Anderungen vorbehalten.

# HERZ Switch Fix Materialliste für Planung und Installation

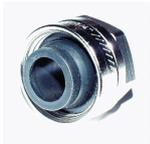
Beispiel



HERZ Thermostatkopf nach Wahl **1 Stück** 1 9230 06



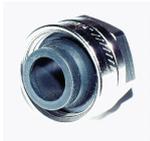
HERZ Anschlussnippel konischdichtend, für Heizkörperanschluß 1/2 IG, Set 2 Stück **1 Set** 1 3002 39 (nicht erforderlich wenn der HK 3/4 AG Anschlüsse hat)



HERZ Klemmset mit O-Ring, metallisch dichtend Dimension 15 mm **2 Stück** 1 6276 15



HERZ Anschlußbogenset Kupferrohr vernickelt 100 x 100 mm, ablängbar, 2 Stück **1 Set** 1 6330 00



HERZ Klemmset mit O-Ring, metallisch dichtend Dimension 15 mm **2 Stück** 1 6276 15



HERZ Umschaltverteiler für 2-Rohr-anlagen, kreuzungsfreier Anschluß, freie Wahl der Durchflussrichtung je Heizkörper, absperribar, inkl. Unterputzbox und Deckel **1 Stück** 1 3030 01



HERZ Klemmset nach Wahl **4 Stück** 1 6292 11



Herz Abdeckrosette aus Kunststoff, ablängbar, weiß RAL 9010 **1 Stück** 1 3030 50

Sämtliche in dieser Broschüre enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.