

# SWITCHFIX und Temperatur-Regelset



# SWITCHFIX: Der Alleskönner unter den Heizkörperanbindungen

Eine Tür zur Terrasse. Ein wuchtiger Einbauschränk. Ein Wandvorsprung. Diese und zahlreiche andere bauliche Gegebenheiten machen es unmöglich, alle Thermostatköpfe in gleicher Position zu montieren. Dadurch wird der Ein- bzw. Umbau einer Heizungsanlage deutlich erschwert, da die Flussrichtung und Position des Thermostatkopfes am Ventilheizkörper während der Verlegung der Vor- und Rücklaufleitungen berücksichtigt werden muss. Von HERZ gibt es nun die anwenderfreundliche Lösung für alle Einbausituationen!

## Die Funktionsweise



Der HERZ-SWITCHFIX besteht aus zwei Durchlaufkanälen, die durch je zwei HERZ-Klemmsets mit den Vor- und Rücklaufleitungen eines Heizkreislaufes verbunden werden. Der Heizkörper wird mit zwei vernickelten HERZ-Anschlussbögen (1 6333 00) und zwei HERZ-Klemmsets (nach Wahl) 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-Vierkantschlüssel (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.

## Absperrn



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

## Umschalten



Ein Wechsel zwischen Vor- 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 umgestellt.

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

## SWITCHFIX: Umschaltverteiler für Zweirohranlagen 1 3030 01



HERZ-Umschaltverteiler für Zweirohranlagen SWITCHFIX 1 3030 01, zum Umschalten und Absperrn für strömungsrichtigen und kreuzungsfreien Anschluss des Heizkörpers an das Rohrnetz, G 3/4



HERZ-Abdeckkrosette 1 3030 50 für die saubere Unterputzmontage ablängbar; aus Kunststoff, weiß RAL 9010



HERZ-Entleerungsventil 1 4120 01 gelbe Ausführung, mit O-Ring-Abdichtung, mit freidrehender Überwurfmutter Anschluss G 3/4, Schlauchanschluss mit Kappe G 3/4



HERZ-Anschlussbogenset für Zweirohranlagen 1 6333 00 zur Verbindung von HERZ-Anschlussgarnitur und Ventilheizkörper, 100 x 100 mm, ablängbar



HERZ-Anschlussnippel 1 3002 39 (1 Set = 2 Stück) zum direkten Heizkörperanschluss, konisch dichtend, Anschluss Rp 1/2



HERZ-Klemmsset 1 6276 15 mit massiver Gummidichtung (EPDM) zum Rohr, G 3/4 - 15 x 1

## Doppelanschlussverteiler für Zweirohranlagen 1 4133 01



HERZ-Doppelanschlussverteiler für Zweirohranlagen 1 4133 01, nicht absperrbar für kreuzungsfreien Radiatoranschluss für die Unterputzmontage, G 3/4



Lieferung inklusive Unterputzkasten und Abdeckplatte aus Styropor, Abdeckkrosette und Anschlüsse, wie beim SWITCHFIX sind separat zu bestellen

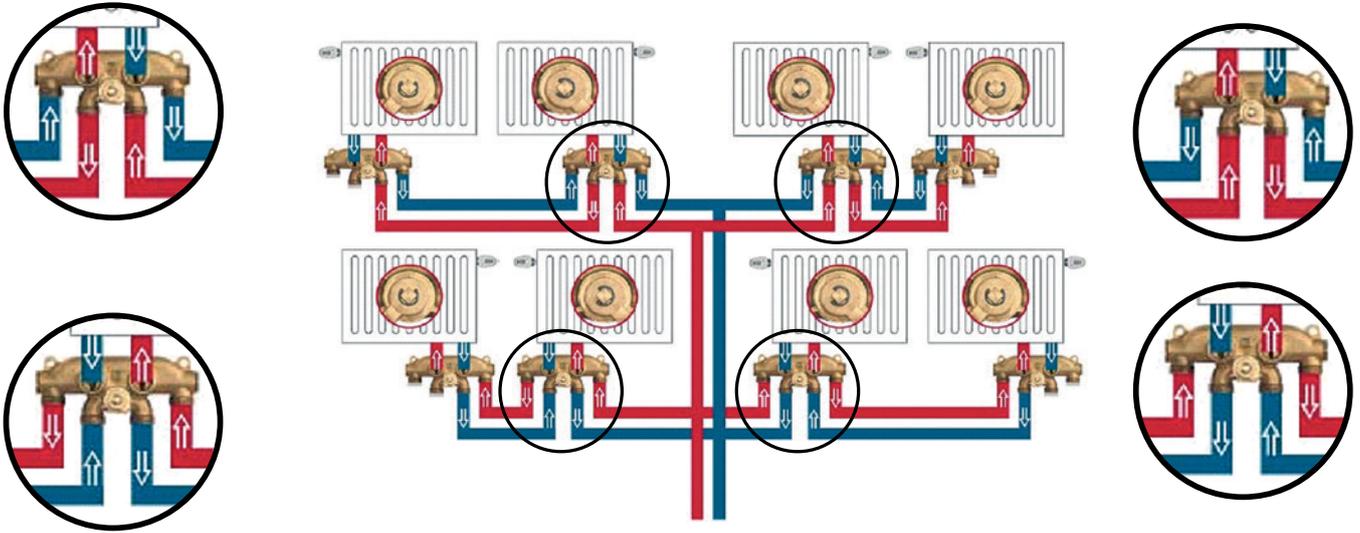


HERZ-Anschlussbogenset für Zweirohranlagen 1 6332 00 zur Verbindung von HERZ-Anschlussgarnitur und Ventilheizkörper. Ventil absperr- und entleerbar. 150 x 150 mm, ablängbar



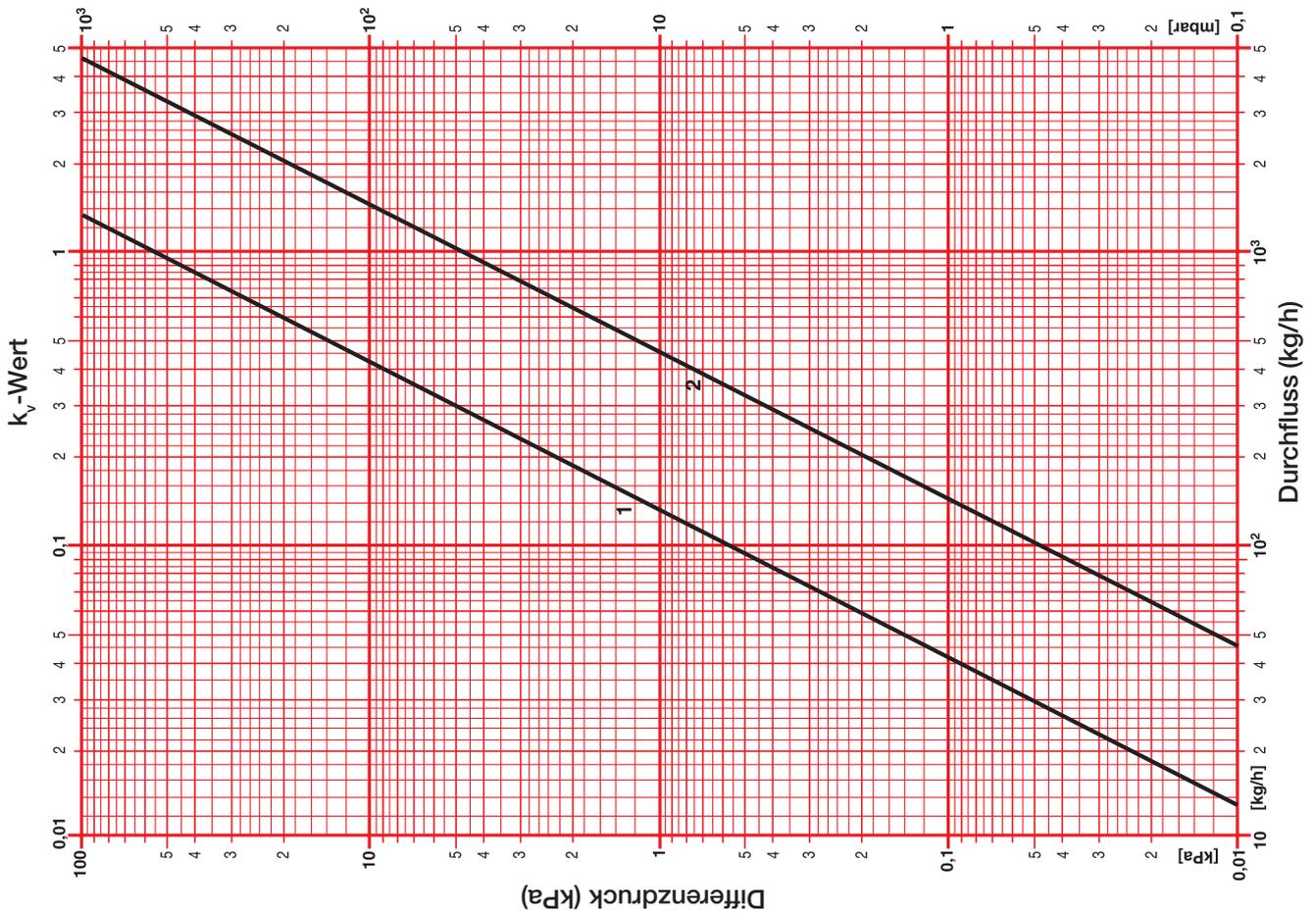
HERZ-Sockelleistenverteiler 1 3012 22 für kreuzungsfreien Radiatoranschluss für die Unterputzmontage, bei Verlegung der Rohrleitungen in der Wand, nicht absperrbar. Anschlüsse M 22 x 1,5 und G 3/4 mit Konus, waagrecht

Anwendungsbeispiele  
zur Rohrverlegung und Heizkörperpositionierung



Durchflussdiagramm für 1 3030 01

Kennlinie		$k_v$ -Wert
1	Widerstand für den Radiatorzweig	1,7
2	Widerstand für den Ring (VL + RL)	4,8



## Die Montage - Leicht gemacht - Schritt für Schritt



1. Der SWITCHFIX wird gemeinsam mit einem Unterputzkasten und einer Abdeckplatte aus Styropor angeliefert. Während der Rohbauphase wird an der unverputzten Wand, in der gewünschten Heizkörperposition, ein Wandschlitz von ca. 35x25x7 cm (Hx BxT) ausgespart.



2. Die Einbauhöhe des Moduls wird an die baulichen Gegebenheiten einfach durch geprägten Soll-Bruchstellen des Unterputzkastens angepasst.



3. Die Verrohrung erfolgt von Verteiler zu Verteiler. Dabei wird zur Vermeidung von Rohrüberkreuzungen wahlweise der Vorlauf an den inneren oder äußeren Anschlüssen des 2-Rohr-Verteilers mittels HERZ-Klemmsets angeschlossen.



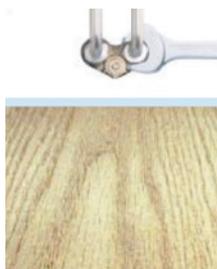
4. In diesen Wandschlitz wird der Unterputzkasten direkt auf den Rohfußboden gestellt, eingerichtet und fixiert. Nun kann die Anlage gefüllt und eine Druckprobe durchgeführt werden.



5. Der Kastendeckel wird durch Absägen der Höhe des fertigen Fußbodens angepasst und der Kasten verschlossen. Anschließend kann der Estrich eingebracht werden.



6. Vor Verputzen kann der Deckel nochmals zur Kontrolle der Dichtheit der Verbindung abgenommen werden.



7. Für die Heizkörperanbindung werden zwei vernickelte HERZ-Anschlussbögen montiert. Die Höhe der Bögen wird an die Länge „Höhe der Heizkörperunterkante bis Mitte Anschluss SWITCHFIX“ angepasst. Die Fixierung erfolgt mit dem passenden HERZ-Klemmsset.



8. Die Heizkörpermontage kann nun erfolgen. Danach wird der Radiator mit den HERZ-Anschlussbögen durch das passende HERZ-Anschlussset (1 3002 39) verbunden.

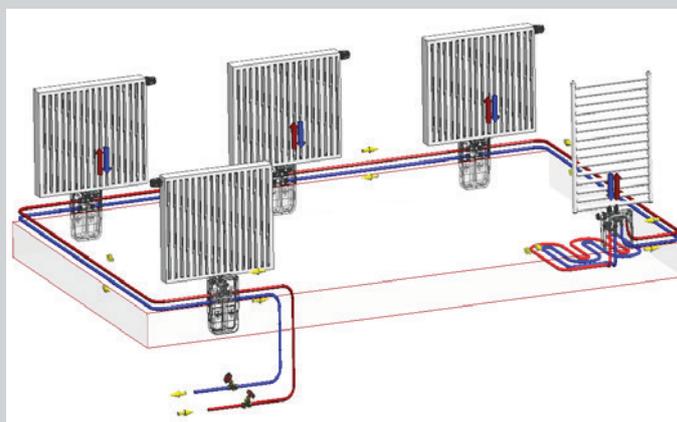


9. Die Montage ist abgeschlossen, der korrekte Anschluss von Vor- und Rücklauf am Heizkörper wird einfach durch Erwärmung überprüft. Im Bedarfsfall wird durch einfaches Umschalten die Durchlaufrichtung getauscht!



10. Abschliessend kann die HERZ-Abdeckrosette (1 3030 50) in der erforderlichen Abmessung abgelängt und angebracht werden.

### Anwendung von SWITCHFIX



# HERZ Raumtemperatur-Regelset für Heizkörper- und Fußbodenheizungsanschluss in Zweirohr-Systemen

Das HERZ Raumtemperatur-Regelset 1 **8100** 25 und 1 **8100** 26 besteht aus einer Unterputzdose mit Abdeckplatte (bei der ersten Ausführung Chrom, bei der letzten Weiß), einem Absperrventil RL-1, einem Thermostatventil TS-98-V und einem Rücklauftemperaturbegrenzer Mini, sowie einem Doppelanschlussverteiler.

## Einsatzbereich

Die Temperatur des Radiatorheizkreises wird durch die Regelung auf ein für die Fußbodenheizung geeignetes Temperaturniveau abgesenkt. Regelbereich: 25 – 60°C. Somit kann ein Fußbodenheizungskreis für kleine Raumflächen individuell geregelt werden. Bei einem Rohrabstand von 125mm, kann eine Raumfläche bis ca. 4m<sup>2</sup> und bei Rohrabständen bis 250mm eine Raumfläche bis ca. 8m<sup>2</sup> betrieben werden.

## Funktionsweise

Das Medium, das im Heizungssystem (Radiatorenkreislauf) strömt, fließt in den Vorlauf der Fußbodenheizung und wird im Rücklauf über ein Thermostatventil mit Rücklauftemperaturbegrenzer auf den eingestellten Wert begrenzt.

Dieser misst stetig die Rücklauftemperatur. Wenn die gewünschte Temperatur überschritten wird, drosselt das Thermostatventil im Rücklauf den Massenstrom und die Wärmezufuhr wird reduziert. Bei Sinken der Temperatur unter den Sollwert öffnet sich das Ventil, um die Temperatur wieder auf

den eingestellten Wert zu bringen. Gleichzeitig wird ein Radiator für die Handtuchwärmung angeschlossen.

## Aufbau

### Verschraubung 1 **6220** 71

Die Verschraubung wird mit zwei freidrehenden Überwurfmuttern auf der Konushülse und dem Heizkörper Thermostatventil TS-3000 verschraubt. Sie ist einmal konisch dichtend und einmal flachdichtend angebracht.

### HERZ TS-3000 1 **3693** 91

Der Heizkörperanschluss mit HERZ 3000 TS ist erforderlich, um einen Badheizkörper anzubinden.

### Konushülse: 1 **3001** 01

Die Konushülse wird für den Ausgleich der flachdichtenden Verschraubung benötigt.

## Einbau

Der Unterputzkasten des Regelsets ist bündig mit der Putzoberkante der Wand herzustellen. Wir empfehlen die Verwendung von HERZ Designabdeckung 1 **0100** 21 Weiß oder 1 **0100** 41 Chrom sowie HERZ Thermostatkopf Mini 1 **9200** 41 Chrom oder 1 **9200** 60 Weiß.



## Komponenten 1 **8100** (Lieferumfang)

Das Set 1 **8100** 25 besteht aus folgenden Teilen:

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und Abdeckplatte mit Magnethaftstreifen aus Stahlblech verchromt (Gehäuse b x h x t: 200 x 200 x 50 mm, Abdeckplatte 230 x 230 mm).

- 1 **4133** 01 Doppelanschlussverteiler
- 1 **3741** 01 RL-1 Absperrventil mit freidrehender Mutter
- 1 **7637** 25 TS-98-V Thermostatventil mit freidrehender Mutter
- 1 **9201** 03 Rücklauftemperaturbegrenzer „Mini-Turbo“

Das Set 1 **8100** 26 besteht aus folgenden Teilen:

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und Abdeckplatte mit Magnethaftstreifen aus weißem Stahlblech (Gehäuse b x h x t: 200 x 200 x 50 mm, Abdeckplatte 230 x 230 mm).

- 1 **4133** 01 Doppelanschlussverteiler
- 1 **3741** 01 RL-1 Absperrventil mit freidrehender Mutter
- 1 **7637** 25 TS-98-V Thermostatventil mit freidrehender Mutter
- 1 **9201** 03 Rücklauftemperaturbegrenzer „Mini-Turbo“

## Technische Daten

max. Betriebstemperatur (am Ventil) 120°C  
 max. Betriebsdruck 10 bar  
 Einsatztemperatur 25 - 60°C  
 max. Differenzdruck am Ventil 20 kPa  
 Allfällige Angaben der Rohrhersteller sind zu beachten!

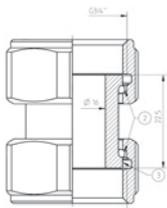
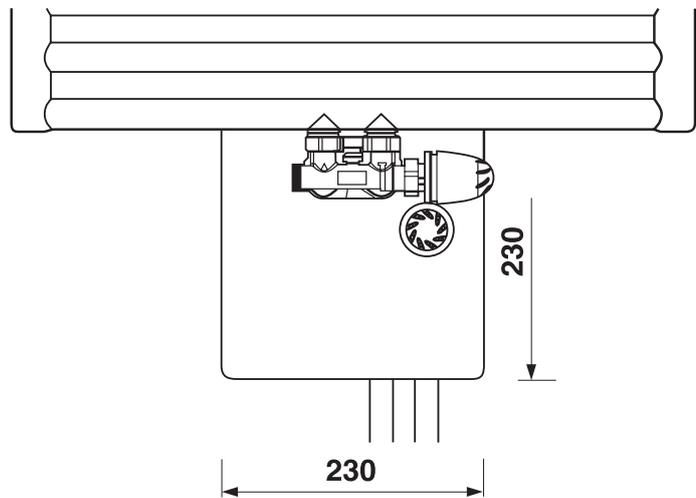
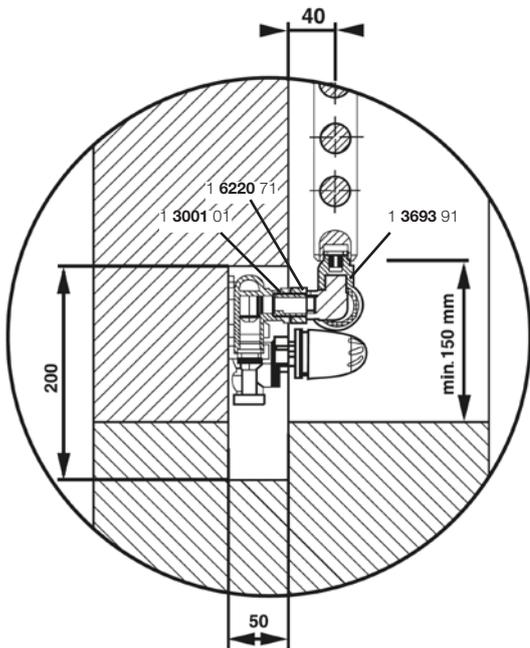
## Druckverlust Verteiler **4133** (kv-Werte): (Vorlauf und Rücklauf kumuliert)

Durchgang kv = 4,6 m<sup>3</sup>/h  
 Radiatoranschluß kv = 5,3 m<sup>3</sup>/h

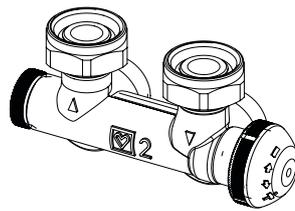
## Max. temperierbare Fußbodenflächen

Rohr	Fußbodenfläche bei Rohrabstand 125 mm	Fußbodenfläche bei Rohrabstand 250 mm
20 x 2 mm	15 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
18 x 2 mm	7 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>
16 x 2 mm	4 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>

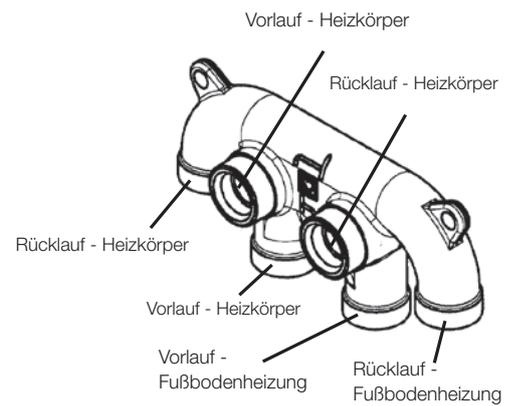
## Einbausituation



1 6220 71



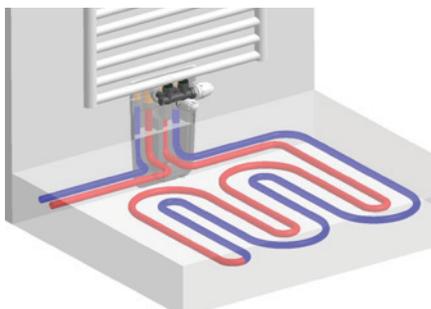
1 3693 91  
1 3793 92 - (Einrohr) nur bei  
letztem Heizkörper im Heizkreis



1 4133 01

## Anwendung

Verwendung einer Verschraubung 1 6220 71





**HERZ Armaturen GmbH Deutschland**

Fabrikstraße 76, D-71522 Backnang  
Tel: +49 (0)7191 9021-0, Fax: +49 (0)7191 9021-79  
E-Mail: armaturen.deutschland@herz.eu

**Zentrale International**

**HERZ Armaturen GmbH**

Richard-Strauss-Str. 22, A-1230 Wien  
Tel.: +43 (0)1 616 26 31-0, Fax: +43 (0)1 616 26 31-227  
E-Mail: office@herz.eu

[www.herz.eu](http://www.herz.eu)

