

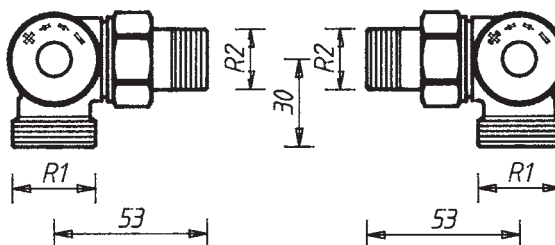
# HERZ-Heizkörper-Anschlußset

## für Thermostatbetrieb mit Klemmsetanschluß G 3/4

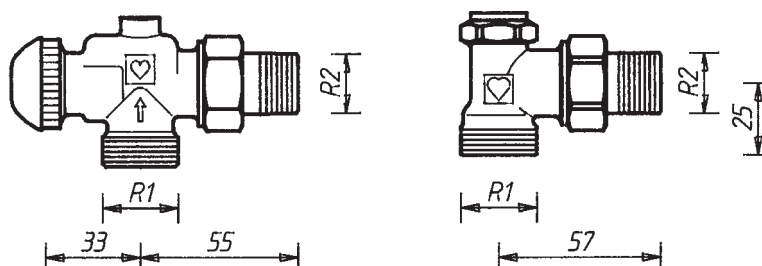
Normblatt für **7745, 7746, 7748, 3948**, Ausgabe 0711

### ☑ Einbaumaße in mm

**HERZ-TS-90-Vorlaufventile**  
7745  
7746  
7748



**HERZ-RL-5-Rücklaufventil**  
3948



$R_1 = G\ 3/4$   
 $R_2 = 1/2$

### ☑ Ausführungen G 3/4

Heizkörperanschluß R 1/2 konischdichtend. Rohranschluß mit Außengewinde G 3/4.  
Klemmset für Rohranschluß separat zu bestellen.

- |   |             |    |                    |   |
|---|-------------|----|--------------------|---|
| 1 | <b>7745</b> | 91 | <b>1/2 x G 3/4</b> | HERZ-TS-90-Thermostatventil „AB“ 3-Achsenventil links vom Heizkörper.   |
| 1 | <b>7746</b> | 91 | <b>1/2 x G 3/4</b> | HERZ-TS-90-Thermostatventil „CD“, 3-Achsenventil rechts vom Heizkörper. |
| 1 | <b>7748</b> | 91 | <b>1/2 x G 3/4</b> | HERZ-TS-90-Thermostatventil, Eckform spezial                            |
| 1 | <b>3948</b> | 11 | <b>1/2 x G 3/4</b> | HERZ-RL-5-Rücklaufventil, Eckform                                       |

### ☑ Ausführungen M 22 x 1,5

Direkter Anschluß an den Heizkörper R = 1/2, selbstdichtend durch Teflonring.  
Technische Daten sind im Normblatt 7742, 6242, 3942 ersichtlich.

### ☑ Anwendungsgebiet

Warmwasserheizungsanlagen mit Kunststoff-, Kupfer- oder Stahlrohren, speziell für Einzelanbindung vom HERZ-Verteiler zum Heizkörper.

### ☑ Betriebsdaten

Max. Betriebstemperatur 120 °C  
Max. Betriebsdruck 10 bar  
Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035.

### ☑ HERZ-Klemmset

Beim Einsatz von HERZ-Klemmsets für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Temperatur- und Druckangaben laut EN 1254-2:1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten. Für Kunststoffrohranschlüsse gelten max. Betriebstemperatur 80 °C und max. Betriebsdruck 4 bar, sofern vom Rohrerhersteller zugelassen.

### ☑ Rohranschlüsse

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>6274</b> | HERZ-Klemmset für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre. Rohranschlüsse    |
| <b>6276</b> | HERZ-Klemmset mit Weichdichtung für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre. |
| <b>6098</b> | HERZ-Klemmset für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre.               |

Dimensionen und Bestellnummern sind dem HERZ-Lieferprogramm zu entnehmen.  
Die gleichen Klemmsets werden für die Verteilerabgänge G 3/4 des HERZ-Verteilers verwendet.

**Heizkörperanschluß**

Eisenrohranschluß 1 6210 21 konischdichtend montiert.  
Die Verwendung des HERZ-Montageschlüssels 6680 wird empfohlen.

**Begrenzung der Wassermenge, Nachtabsenkung**

Das HERZ-RL-5-Rücklaufventil bietet die Möglichkeit, die durch den Heizkörper strömende Wassermenge entsprechend der geforderten Leistung einzustellen und damit zu begrenzen. Dadurch ergibt sich die volle Wirksamkeit der Nachtabsenkung und Erhaltung des hydraulischen Gleichgewichtes der Anlage.

**Ausstattung mit HERZ-Thermostate**

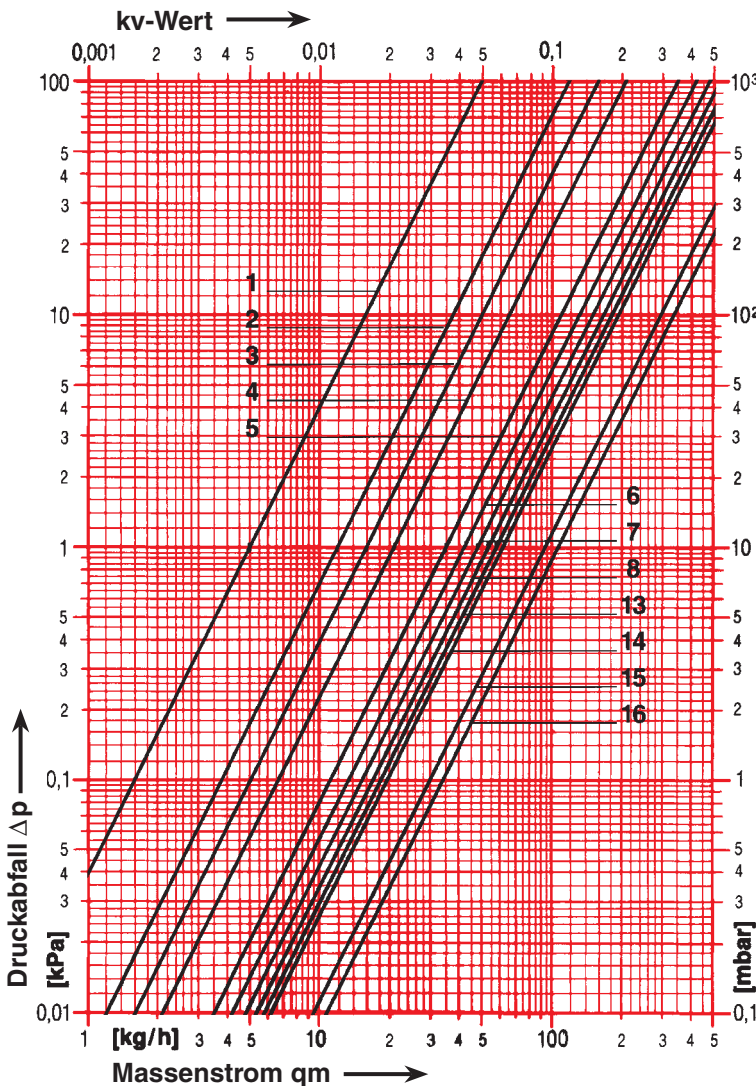
Die mit einer Schraubkappe (Bauschutzkappe) ausgestatteten Vorlaufventile sind jederzeit auf Thermostatbetrieb umstellbar. Eine Entleerung der Anlage ist nicht notwendig.

Es stehen folgende Thermostate zur Auswahl:  
HERZ-Thermostate mit festem Fühler, mit Fernfühler bzw. mit Fernbetätigung.  
HERZ-ETK, elektronischer Thermostatkopf  
HERZ-RTC, Raumtemperatur-Computer mit Stellantrieb  
HERZ-RTR, Raumtemperaturregler mit Thermomotor

**Weitere Unterlagen**

Weitere technische Daten und konstruktive Besonderheiten sind den HERZ-Normblättern für HERZ-Thermostate, HERZ-TS bzw. HERZ-RL-5 zu entnehmen.

**HERZ-Normdiagramm**



Kurven	Vorlauf	Rücklauf
1-13	Ventil im Thermostatbetrieb	HERZ-RL-5, abgestuft nach Voreinstellstufen laut Tabelle
15	Ventil offen	HERZ-RL-5 offen

Kurven	Voreinstellstufe	$k_v$ -Wert
1	0,25	$k_{vT}$ 0,05
2	0,5	$k_v$ 0,12
3	0,75	$k_{vT}$ 0,16
4	1	$k_{vT}$ 0,21
5	2	$k_{vT}$ 0,35
6	3	$k_{vT}$ 0,42
7	4	$k_{vT}$ 0,48
8	5	$k_{vT}$ 0,53
9	6	$k_v$ 0,54
10	7	$k_{vT}$ 0,55
11	8	$k_{vT}$ 0,56
12	9	$k_{vT}$ 0,57
13	10	$k_{vT}$ 0,58
15	-	$k_{vT}$ 0,92