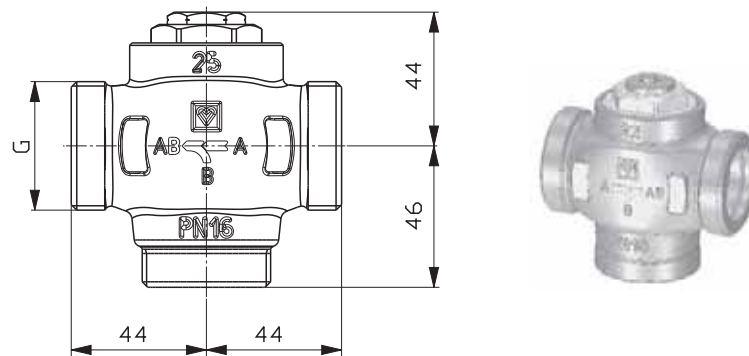


# HERZ-TEPLOMIX

## Thermostatisches Dreiwege-Regelventil zur Kesselrücklaufanhebung

Normblatt **7766**, Ausgabe 0711

**Einbaumaße in mm**



Bestellnummer	Dimension	G	$\Delta p$ max	kvs (m <sup>3</sup> /h) Durchgang	kvs (m <sup>3</sup> /h) Bypass
1 7766 03	DN 25	G 5/4 B	0,5	11	17
1 7766 04	DN 32	G 6/4 B	0,5	14	19
1 7766 13	DN 25	G 5/4 B	0,5	11	16
1 7766 14	DN 32	G 6/4 B	0,5	14	16

Bestellnummer	Tmax Mischtemp.	pmax (bar)	Tmin wasser	Tmin Frostschutz
1 7766 03	110 °C	16	+2 °C	-20 °C
1 7766 04	110 °C	16	+2 °C	-20 °C
1 7766 13	110 °C	16	+2 °C	-20 °C
1 7766 14	110 °C	16	+2 °C	-20 °C

**Ausführung / Anwendung**

Dreiwege Mischventil mit stetig regelnden Thermostateinsatz, werkseitig voreingestellt. Zur Rücklaufanhebung von Kesselanlagen benötigt keine Hilfsenergie. Außengewinde zylindrisch nach ISO 228/1, Klasse B flachdichtend, Rohranschlüsse sind separat zu bestellen. Gehäuse aus Standardmessing für Anwendungen im Heizungsbau

- 1 7766 03 Die Modelle 1 7766 03 und 1 7766 04 mit festem Bypass ausgeführt, Regeltemperatur für Durchgang
- 1 7766 04 A --- AB: ca. 61 °C  
Der Einbau eines Regulierventiles im Bypass zwischen Kesselvorlauf und Kesselrücklauf wird empfohlen! (siehe Schema)
- 1 7766 13 Die Modelle 1 7766 13 und 1 7766 14 sind mit Schließfunktion am Bypass ausgeführt. Bei einer Mischtemperatur von ca. 63 °C wird der Bypass geschlossen (Ast B-AB) und öffnet sich wieder bei einer Temperatur von ca. 55 °C. Der Einbau eines Regulierventiles im Bypass kann unterbleiben.
- 1 7766 14

**Wasserbeschaffenheit**

Im Hanf enthaltenes Amoniak schädigt Messingventilgehäuse, EPDM Dichtungen werden durch Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Schmierstoffe aufgequollen und führen somit zum Ausfall der EPDM-Dichtungen. Frost- und Korrosionsschutzmittel auf der Basis von Ethylen- und Propylenglykol sind im Verhältnis 15 - 45 Vol.% zugelassen. Wasserbeschaffenheit nach ÖNORM H 5195 und VDI 2035

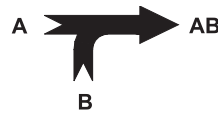
**Einbau**

Die Ventile werden unter Verwendung von HERZ- Verschraubungen mit Flachdichtungen in Rohrsysteme entsprechend dem Verwendungszweck eingebaut. Die Einbringung von Schmutz in die Ventile ist zu vermeiden.

**Einbauhinweise**



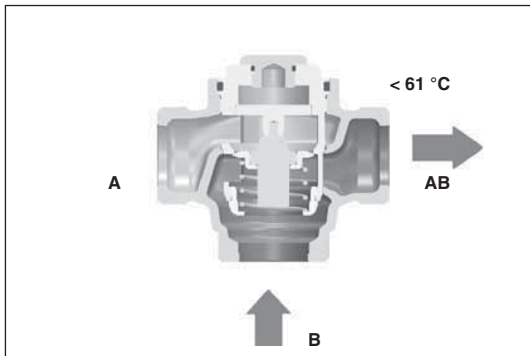
Beim Einbau ist die Durchflussrichtung zu beachten. Diese ist durch Pfeile am Gehäuse gekennzeichnet.



Durch Entfernen des Stopfens R3/8 an der Ventiloberseite und Einbau eines Entleerungsventiles ist füllen/ entleeren und entschlammen der Heizanlage möglich

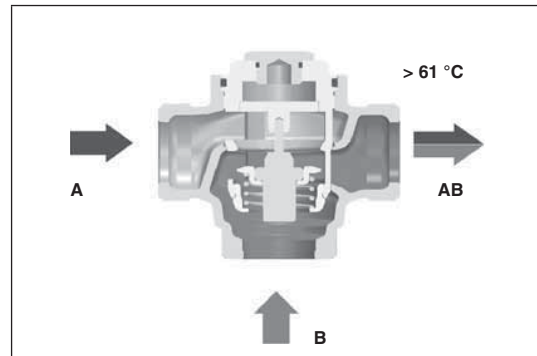
**Funktionsweise**

1 7766 03 - 1 7766 04



**Ventil geschlossen  
(Anfahrstellung)**

Der Systemrücklauf (A) ist gesperrt Das Wasser vom Bypass (B) wird direkt und ungemischt zum Kessel geführt.

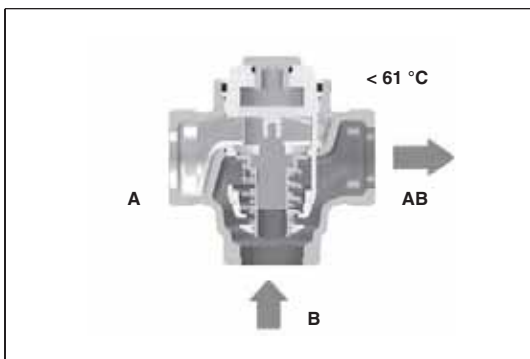


**Ventil geöffnet  
(Betriebsstellung)**

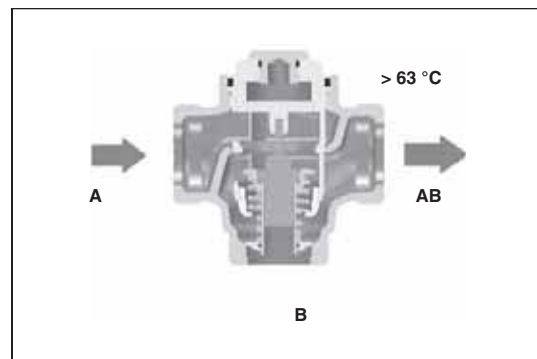
Kaltes Rücklaufwasser vom Heizsystem und heißes Wasser vom Bypass werden gemischt und zum Kessel geführt.

**Leckwassermengen:**  
Ast A-AB ca. 4% vom kvs- Wert  
Ast B-AB ca. 0,01% vom kvs- Wert.

1 7766 13 - 1 7766 14



Der Systemrücklauf (A) ist gesperrt Das Wasser vom Bypass (B) wird direkt und ungemischt zum Kessel geführt.



Kaltes Rücklaufwasser vom Heizsystem (A) wird zum Kessel geführt.  
Bypass (B) ist geschlossen.

**Zubehör**

**Verschraubungen**, bestehend aus Dichtung, Mutter, Nippel pro Ventil werden 3 Garnituren benötigt

**für Teplomix DN 25**

- 1 **6220** 63 Eisenrohranschluss AG R1
- 1 **6236** 63 Lötanschluss für Kupferrohr 28 mm
- 1 **6240** 63 Schweissanschluss für Rohr 33,7 mm
- P **70xx** 43 Übergangspressverschraubung flachdichtend für Alu Verbundrohre 25 x 3,5 mm ... 40 x 3,5 mm

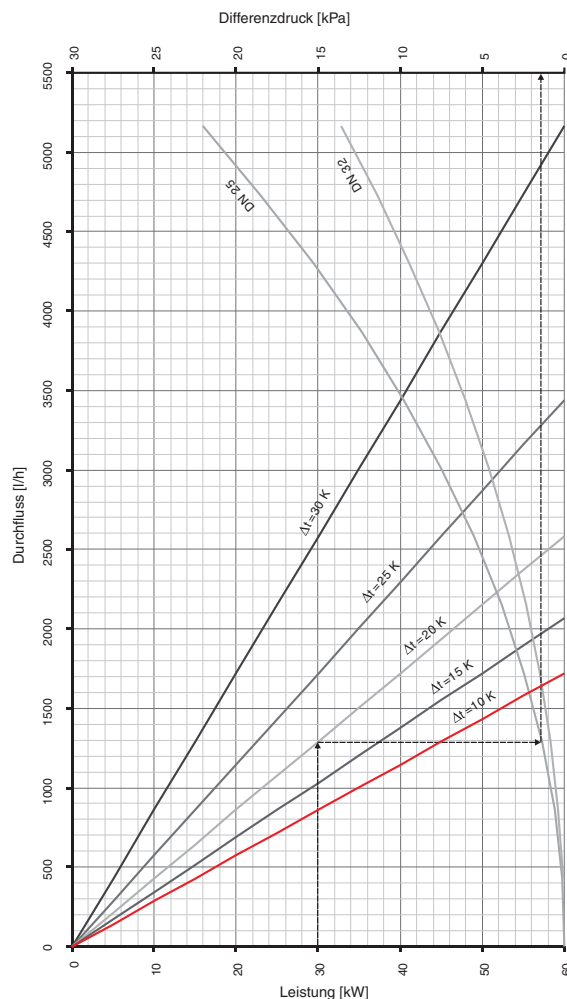
**für Teplomix DN 32**

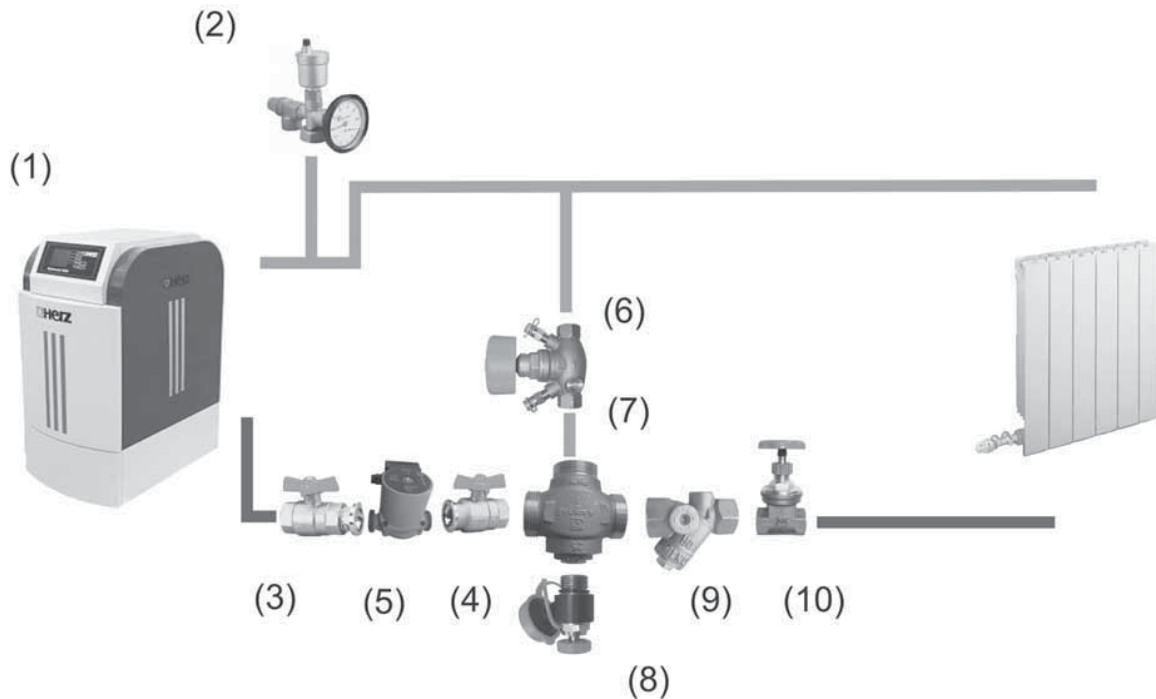
- 1 **6220** 64 Eisenrohranschluss AG R 5/4
- 1 **6236** 63 Lötanschluss für Kupferrohr 35 mm
- 1 **6240** 63 Schweissanschluss für Rohr 42,4 mm
- P **70xx** 44 Übergangspressverschraubung flachdichtend für Alu Verbundrohre 32 x 3 mm ... 50 x 4 mm
- 4111** Schmutzfänger, Maschenweite 0,40 oder 0,75 mm
- 4119** „Thermoflex“ Kesselfüll- und Entleerungshahn
- 1 **0276** 00 Entleerungsventil mit Griff und schwenkbarem Schlauchanschluss, DN 10, O-Ring dichtend STRÖMAX Absperr- und Strangregulierventile
- 4112/ 4113** HERZ Schieber

**weitere Produkte**

- 1 **7761** xx Verteilventile CALIS-RD, DN 15 - DN 32 für thermischen Antrieb
- 1 **7762** xx Dreiwege Misch- und Verteilventil, DN 10 - DN 20 für thermischen Antrieb
- 1 **4037** xx Dreiwege Misch- und Verteilventil, DN 15 - DN 50 geeignet für motor. Betätigung
- 2 **7766** xx Thermostat. Mischventile zur Verwendung in Trinkwasseranlagen
- 1 **2137** ... Dreiwegemischer

**Dimensionierung**



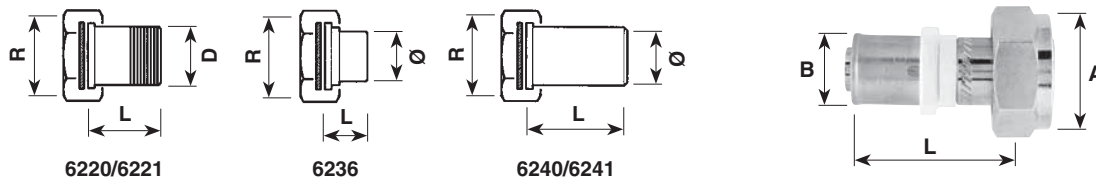
**☑ Anwendungsbeispiel:**

**☑ Praxishinweis**

Das Regulierventil Pos. 6 ist auf 10% der Gesamtwassermenge einzustellen

**☑ Beschreibung der verwendeten Produkte:**

- (1) Kessel HERZ
- (2) 1 **2104** 04 Kesselgruppe, bestehend aus Entlüfter, Sicherheitsventil, Thermo-Manometer und Wärmedämmung
- (3) 1 **2268** 03 Pumpenkugelhahn zur direkten Montage, mit Rückschlagventil
- (4) 1 **2269** 03 Pumpenkugelhahn zur direkten Montage
- (5) Umwälzpumpe „HERZ“
- (6) 1 **4217** xx Strangreguliertventil, zur Begrenzung der Bypasswassermenge
- (7) 1 **7766** xx TEPLOMIX, thermostatisches Regelventil
- (8) 1 **0276** 00 Entleerungsventil mit Griff und schwenkbarem Schlauchanschluss, DN 10, O-Ring dichtend  
Alternativ:  
1 **4119** 00 „Thermoflex“ Kesselfüll- und Entleerungshahn, ohne O-Ringdichtung.
- (9) 1 **4111** xx Schmutzfänger
- (10) 1 **4112** xx Absperrschieber

Die verwendeten Artikel sind beispielhaft. Bei Fragen über weitere Anschlussmöglichkeiten hilft Ihnen gerne unser technischer Innendienst weiter.



Ventil-dimension	Bestell-nummer	R	D	ø	L
DN 25	1 <b>6220</b> 63	1¼	1	–	35
DN 32	1 <b>6220</b> 64	1½	1	–	40
DN 25	1 <b>6236</b> 63	1¼	–	28	24
DN 32	1 <b>6236</b> 64	1½	–	35	27
DN 25	1 <b>6240</b> 63	1¼	–	34	51
DN 32	1 <b>6240</b> 64	1½	–	42	54

Ventil-dimension	Bestell-nummer	A	B	L
DN 25	P <b>7026</b> 43	G 1¼	26 x 3	50
DN 25	P <b>7032</b> 43	G 1¼	32 x 3	50
DN 25	P <b>7040</b> 43	G 1¼	40 x 3,5	70
DN 32	P <b>7032</b> 44	G 1½	32 x 3	50
DN 32	P <b>7040</b> 44	G 1½	40 x 3,5	70
DN 32	P <b>7050</b> 44	G 1½	50 x 4	70