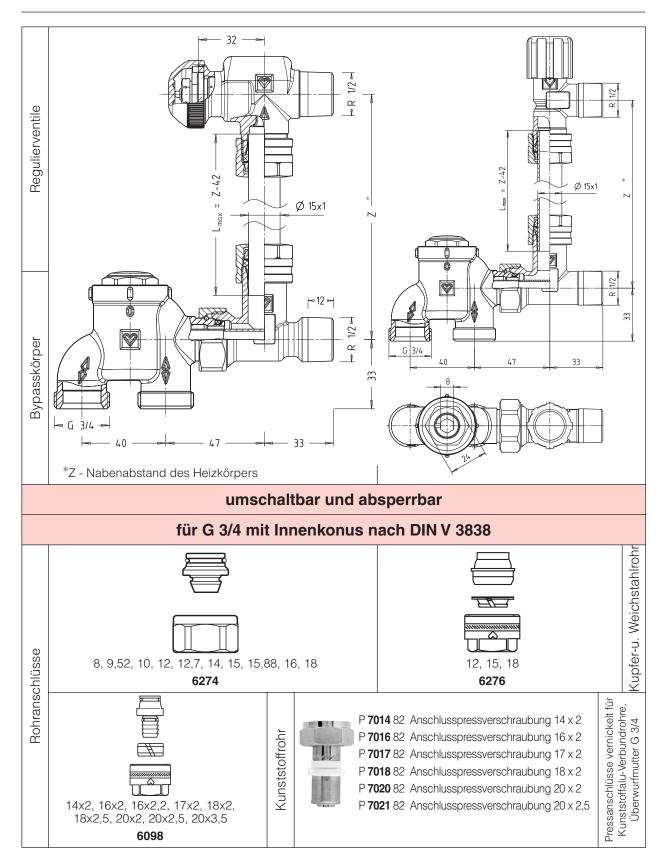


HERZ-500

Heizkörperanschlußgarnitur für Thermostat- und Handregelbetrieb in Einrohranlagen

Normblatt für **HERZ-500**, Ausgabe 0711





Regulierventile

☑ HERZ-TS-90 1/2 x 15 Regulierventil, Eckform mit Strömungsumkehr, mit Bauschutzkappe, Heizkörperan-

schluß konischdichtend und Klemmset 1 **6284** 04 für Verbindungsrohr montiert.

☑ HERZ GP 1/2 x 15 Regulierventil, Eckform mit Handrad Heizkörperanschluß konischdichtend und

Klemmset 1 **6284** 04 für Verbindungsrohr montiert.

Verbindungsrohr

№ 6330

1 **6330** 11 **550** Verbindungsrohr aus Kupfer, vernickelt; Länge 550 mm, Dimension 15 x 1 mm detto, Länge 1000 mm

Bypasskörper

G 3/4

1 5151 01 1/2 x G 3/4 Bypasskörper für Einrohrbetrieb, Wasserverteilung 35%, absperr- und umstellbar

Rohranschlüsse G 3/4 mit Innenkonus nach DIN V 3838

☑ Klemmset f ür Stahl- und Kupferrohre

8-16 Klemmset mit O-Ring, metallisch dichtend, bestehend aus Klemmring und Mutter für

Rohraußendurchmesser 8, 9,52, 10, 12, 12,7, 14, 15, 15,88 und 16 mm.

6276 12-18 Klemmset mit Weichdichtung bestehend aus Klemmring, massiver Gummidichtung

(EPDM) und Mutter für Rohraußendurchmesser 12, 14, 15, 16 und 18 mm.

☑ Kunststoffrohranschlüsse für PE-X, PB, PE und Alu-Verbundrohre

6098 10-20 Kunststoffrohranschluß mit Doppel-O-Ring und Isolierscheibe, bestehend aus

Schlauchtülle, Schlauchklemmring und Mutter G 3/4 für Rohrdurchmesser 10 x 1,3, 14×2 , 16×2 , 16×2 , 17×2 , 17×2 , $18 \times$

☑ P.... 14-63 HERZ- Pipefix

Heizkörperanschlüsse

☑ Ausführungen

Die Heizkörperanschlußgarnituren bestehen aus Regulierventil, Verbindungsrohr, Bypasskörper. Alle Bestandteile werden in vernickelter Ausführung geliefert und sind entsprechend den Anforderungen untereinander kombinierbar. Die Einzelteile sind separat zu bestellen.

☑ Einbauart

Die Anschlußgarnituren werden seitlich am Heizkörper angebaut, das Regulierventil oben, der Bypasskörper unten

☑ Anwendungsgebiet

Wasserheizungsanlagen im Einrohrsystem, die mit kalibrierten Stahl- oder Kupferrohren, bzw. Kunststoffrohren installiert werden.

☑ Betriebsdaten

Im Hanf enthaltenes Ammoniak schadigt Messingventilgehäuse, EPDM Dichtungen werden durch mineralöle bzw. mineralölhaltige Schmierstoffe aufgeguollen und führen somit zum Ausfall der EPDM Dichtungen. Frost- und Korrosionsschutzmittel auf der Basis von Ethylenglikol sind die entsprechenden Angaben den Unterlagen des Herstellers zu entnehmen.

Max. Betriebsdruck 10 bar Max. Betriebstemperatur 120 °C

Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5 195 bzw. VDI- Richtlinie 2035.

	5151	7151 mit Thermostatkopf 7260		7151 mit Thermostatkopf 7262	
p-Bereich	kv-Wert	kv-Wert	[%]-Radiator	kv-Wert	[%]-Radiator
1 [K]		1,35	28	1,38	30
2 [K]		1,4	32	1,45	33
3 [K]		1,45	33	1,47	34
TS offen	1,5	1,5	35	1,5	35



für Klemmsets für metallische Rohre

Beim Einsatz von Klemmsets für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Temperatur- und Druckangaben laut EN 1254-2:1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten.

für Kunststoffrohranschlüsse

Die Kunststoffrohranschlüsse sind geeignet für die Anwendungsklassen 4 und 5 gemäß ISO 10508 (Flächenheizung und Heizkörperanbindung) und für Rohre aus PE-RT (DIN 4721), PE-MDX (DIN 4724), PB und PE-X (DIN 4726) sowie Kunststoff-Metall-Verbundrohre (ÖNORM B 5157). Daraus ergibt sich als max. Einsatztemperatur 95 °C bei 10 bar. Es obliegt dem Anwender, Betriebsdruck Poper und Betriebstemperatur Toper für die jeweilige Rohrart so zu wählen, dass die Normwerte und die zulässigen Betriebsdaten des Rohrherstellers eingehalten werden. Abweichungen von diesen Angaben sind in den technischen Unterlagen besonders vermerkt.

HERZ - Pipefix

HERZ-Pressfittinge sind Verbindungselemente für Kunststoff- Verbundrohre. Die Fittinge sind als mehrfach dichtende Radialpressverbindungselemente ausgeführt. Am Fitting befinden sich Stützkörper zur Aufnahme des Rohrendes mit zweifacher O-Ring-Abdichtung.

☑ Nabenabstand

Berechnung der maximalen Rohrlänge zur Abstimmung auf Nabenabstand:

Nabenabstand des Heizkörpers - Längendifferenz = erforderliche Rohrlänge.

Längendifferenz des Rohres bei 7151 = 42 mm

5151 = 42 mm

☑ Rohr-Einschubtiefen

Die Montage des Verbindungsrohres ist auch bei bereits am Heizkörper montierten Armaturen möglich.

☑ Angleichen des Verbindungsrohres

Das Verbindungsrohr soll sauber mittels Rohrschneider im rechten Winkel gekürzt werden, gegebenenfalls ist das gekürzte Rohr zu kalibrieren. Es ist der Abschnitt "Montage der Klemmsets" zu beachten.

☑ Konstruktive Besonderheiten

Bei Einrohranlagen wird im Bypasskörper die gesamte Ringwassermenge am Heizkörper vorbeigeleitet. Bei Öffnung des Ventils wird ein Teil davon in den Radiator umgeleitet und nach Abkühlung erfolgt die Zumischung im Bypasskörper zur Ringwassermenge. Der Wasserzufluß in den Radiator kann durch eine Regulierschraube im Bypasskörper begrenzt werden.

☑ Tausch des Thermostatventil-Oberteils

Das HERZ-Thermostatventil-Oberteil ist unter Druck mit dem HERZ-Austauschgerät auswechselbar zur:

- Reinigung der Sitzdichtung an der Spindel, bzw. Tausch des Ventiloberteils. Damit können die Störungen an Heizkörper-Thermostatventilen - z.B. durch Fremdkörper wie Schmutz, Schweiß- und Lötrückstände- einfach behoben werden.

ACHTUNG beim Tausch von Ventiloberteilen:

Das Thermostatventil ist mit einem Oberteil 1 6390 91 ausgestattet.

Bei der Anwendung ist die dem Austauschgerät beigepackte Bedienungsanleitung zu beachten.

☑ Spindelabdichtung HERZ-TS-90-O-Ring-Kammer



Als Spindelabdichtung dient ein O-Ring, der während des Betriebes auswechselbaren Messingkammer gelagert ist. Der O-Ring gewährleistet ein Maximum an Wartungsfreiheit und bietet dauerhafte Leichtgängigkeit des Ventils.

O-Ring-Auswechslung

- 1. Demontage des HERZ-Thermostakopfes bzw. des HERZ-TS-Handantriebes.
- 2. Nun wird die O-Ring-Kammer einschließlich O-Ring ausgeschraubt und durch eine neue ersetzt. Bei diesem Wechselvorgang ist ein Gegenhalten mit Schlüssel am Oberteil notwendig. Durch die Demontage ist das Ventil automatisch ganz geöffnet und daher rückgedichtet, es können aber einige Wassertropfen austreten.
- 3. Wiedermontage in umgekehrter Reihenfolge. Beim Aufsetzen des HERZ-TS-Handantriebs ist durch Drehen zu prüfen, ob das Ventil schließt!

Artikelnummer für O-Ring-Set: 1 6890 00

☑ HERZ-Thermostatventil

bei Ausführung 7151



Die Schraubkappe dient zur Betätigung während der Bauphase (Leitungsspülen). Durch Abnehmen der Schraubkappe und Aufschrauben des HERZ-Thermostatkopfes wird das Thermostatventil vervollständigt, ohne Entleeren der Anlage.

Einstellung des Nennhubes mittels Schraubkappe:

- 1. Schließen des Ventil durch Rechtsdrehung.
- 2. Linksdrehung der Schraubkappe um etwa 90 °C.



☑ HERZ-TS-Handantrieb



Wenn ein HERZ-Thermostatventil-Unterteil ausnahmsweise nicht mit einem HERZ-Thermostatkopf ausgestattet wird, ersetzt der HERZ-TS-Handantrieb die Schraubkappe. Bei der Montage ist die beigepackte Montageanleitung zu beachten.

☑ Demontage des Heizkörpers

Nach Schließen der Regulierschraube am Bypasskörper kann der Heizkörper abgenommen werden, auch während des Betriebes der Anlage.

Bei länger dauernder Demontage sind alle Bestandteile der Anschlußgarnitur zu montieren und mit Kappen P **1324** 01, G 1/2 aus Sicherheitsgründen zu verschließen.

- 1. Heizkörperanschlüsse eindichten und festschrauben.
- 2. Regulierventil montieren.
- 3. Verbindungsrohr (bei Bedarf ablängen) am Regulierventil mittels Klemmsets festziehen.
- 4. Bypasskörper mit Heizkörper verbinden, dabei Verbindungsrohr einschieben.
- 5. Bypasskörper am Verbindungsrohr mit Klemmset fixieren.
- 6. Anschlußrohr der Ringleitung mit Klemmring und Klemmringmutter versehen und in die Muffen des Bypasskörper einschieben.
- 7. Klemmringmutter festziehen (siehe Verarbeitungsanleitung für Klemmsets)

Es dürfen keine verstellbaren Zangen oder ähnliches Werkzeug verwendet werden, dieses führt zur Deformation der Klemmringmutter! Für das Rohr der Ringleitung wird die Verwendung von Stützhülsen empfohlen. Das Rohr muß sauber kalibriert und entgratet sein.

Das Gewinde der Klemmringmutter bei der Montage mit Siliconöl ölen, Mineralöl zerstört den O-Ring des Klemmringes!

Wir verweisen auf unsere Verarbeitungsanleitung, sowie auf die Beschreibung von "Montageanleitung, Montagevorgang" im Normblatt "HERZ-Klemmsets"

☑ Lieferform und Bestellbeispiel

Die Heizkörperanschlußgarnituren sind in zwei Varianten lieferbar. Unterschieden wird die Ausführung **5151** mit Handregulierventil und **7151** mit Thermostatventil. Der Bypaßkörper, T-Stück, Verbindungsrohr und Klemmsets sind bei beiden Varianten gleich.

1 **7151** 01 bestehend aus: 1 **5151** 01 bestehend aus:

Bypasskörper Bypasskörper T- Stück T- Stück

Thermostatventil Handregulierventil

Klemmsets für Verbindungsrohr Klemmsets für Verbindungsrohr

Zubehör

1 6330 11	Verbindungsrohr 550 mm
1 6330 61	Verbindungsrohr 600 mm
1 6330 31	Verbindungsrohr 1000 mm
1 6330 41	Verbindungsrohr 1100 mm

6274, 6276 Klemmsets für Stahl- und Kupferrohre

6098 Kunststoffrohranschlüsse

1 **6822** 40 Doppelrosette, mittlerer Rohrabstand 40 mm

1 **6390** 91 Thermostatoberteil 1 **6890** 00 HERZ-TS-90-O-Ring-set

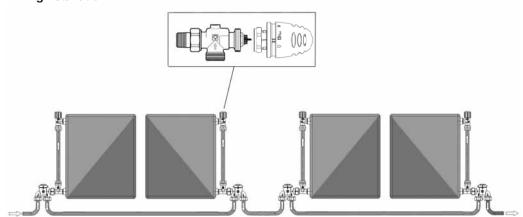
1 7780 00 HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile

Thermostatköpfe und Handantrieb aus dem aktuellen Lieferprogramm



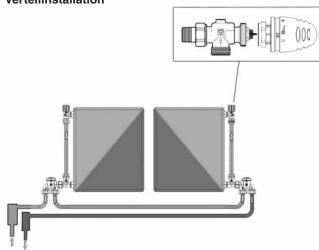
☑ Anwendungsbeispiele:

Ringinstallation

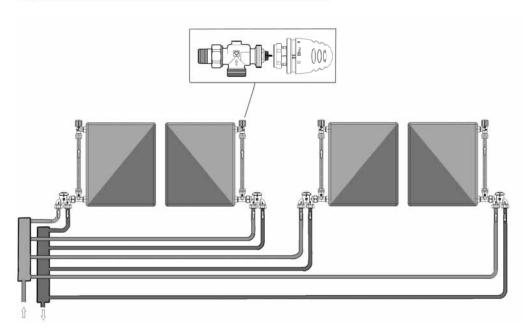


НК	Watt (Summe)
2	10.200
3	8.100
4	6.800
5	5.750
6	5.100
7	4.200
8	4.000
9	3.600

Verteilinstallation



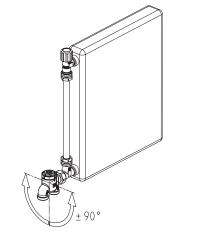
Werte für Rohr 16 x 2,0 Vorlauf 80 °C, 15 k Spreizung Restförderhöhe Pumpe < 300 mbar w = 1,0 m/sec



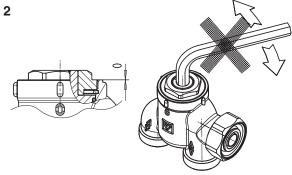
Entsprechend Empfehlungen anerkannter Kombi-Thermenhersteller sind Mindestwassermengen der Heizungsinstallation von 250 I/h für einen wirtschaftlichen und materialschonenden sinnvollen Betrieb zu berücksichtigen. Aus diesem Grund ist es bei der Planung und Dimensionierung der Ringkreisläufe erstrebenswert zumindest 2 Kreisläufe vorzusehen.



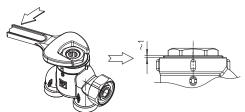
Einstellung



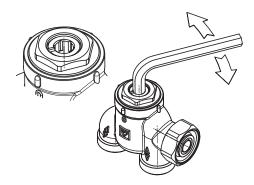




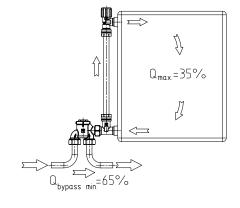
За



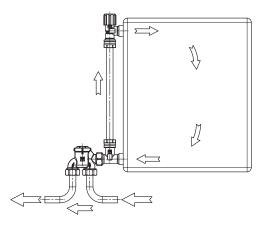
3b



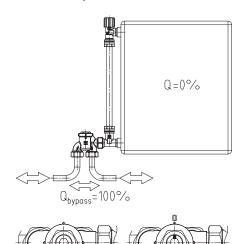
4a



4b



4c



5

