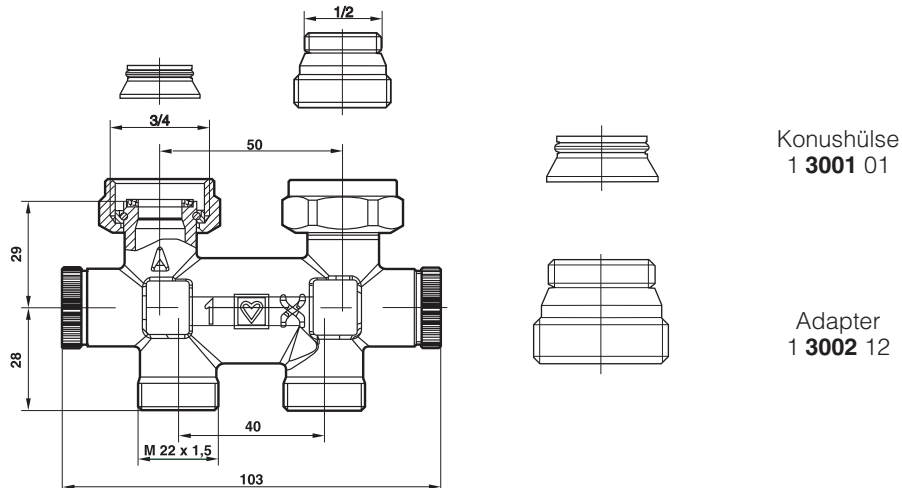


HERZ-3000 TP Anschlussgarnitur zum Ersatz von AGA/Thermopanelheizkörpern für Ein- oder Zweirohrheizungsanlagen

 Normblatt für **HERZ-3000 TP**, Ausgabe 0711

☑ Ausführung Abmessungen



Heizkörperanschluss	G 3/4 AG	Rp 1/2 IG
beigepackt je zwei Stück	1 3001 01	1 3002 12
Rohranschluss mit Außengewinde	M 22 x 1,5 mm mit Konus	M 22 x 1,5 mm mit Konus
Bypasskörper in Durchgangsform, für Einrohranlagen, mit Absperrung	1 3166 31	1 3166 32
Bypasskörper in Durchgangsform, für Zweirohranlagen, mit Absperrung	1 3266 31	1 3266 32

Bypasskörper mit Absperrung*, je nach Modell für Ein- oder Zweirohranlagen.

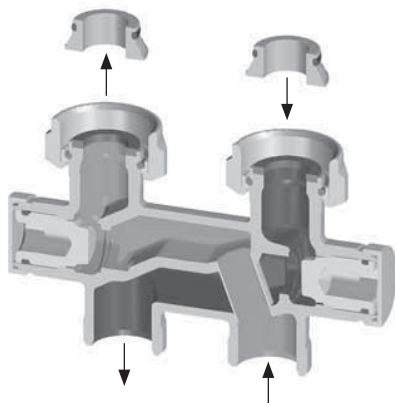
Bypasskörper in Durchgangsform, heizkörperseitig freidrehende Mutter, rohrseitig Außengewinde M 22 x 1,5 mm für Klemmset.

* Bypassbohrung \varnothing 6 mm selbst nicht absperrenbar, nur der Heizkörper.

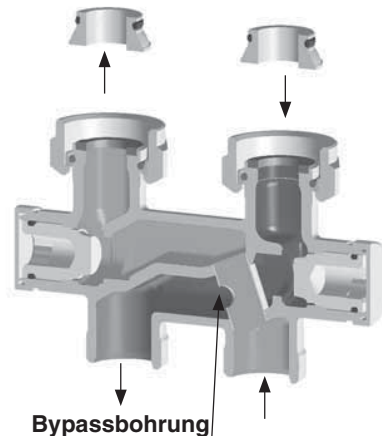
Zum Anschluss von handelsüblichen Ventilheizkörpern mit Mittelabstand 50 mm an bestehende Rohrinstallationen mit Rohrabstand 40 mm und vertauschten Vor- und Rücklaufanschlüssen.

☑ Funktionsweise

Variante: **Zweirohr** („2“ am Gehäuse)

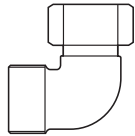


Variante: **Einrohr** („1“ am Gehäuse)

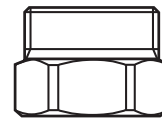


☑ Anschlusssteile

1 **6248** 16 Anschlussbogen 90 °,
M 22 x 1,5 mm AG / M 22 x 1,5 mm IG



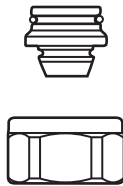
1 **6244** 01 Anschlussadapter,
M 22 x 1,5 mm IG / G 3/4 AG



☑ Klemmsets

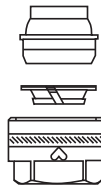
Rohranschlüsse für Kupfer- und Stahlrohre und für Kunststoffrohre

Rohranschlüsse für Kupfer- und Stahlrohre, Überwurfmutter M 22 x 1,5 mm Rohranschlüsse für Kunststoffrohre, für Pe-X, PB- und Alu-Verbundrohre, Überwurfmutter M 22 x 1,5 mm



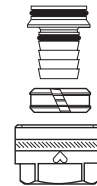
1 **6284** ..

Klemmset metallisch dichtend:
Nicht einsetzbar für:
verchromte Metall- und
Edelstahlrohre



1 **6286** ..

Klemmset mit massiver
Gummidichtung (EPDM)



1 **6066** ..

Kunststoffrohranschluss
mit Doppel-O-Ring und
Isolierscheibe

Für HERZ-Klemmsets für Stahl- und Kupferrohre sowie für Kunststoffrohre stehen eigene Normblätter zur Verfügung

für Kunststoffrohranschlüsse und Pressfittinge

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 und Betriebstemperatur für die jeweilige Rohrtart so zu wählen, dass die Normwerte und die zulässigen Betriebsdaten des Rohrerstellers eingehalten werden. Abweichungen von diesen Angaben sind in den technischen Unterlagen besonders vermerkt.

☑ Zubehör

- 1 **6822** 40 Doppelrosette für Rohrabstand 40 mm
- 1 **6625** 00 Mehrzweckschlüssel
- 1 **3002** 12 2 Anschlussnippel flachdichtend, für Heizkörperanschluss Rp 1/2
- 1 **3001** 01 2 Konushülsen, für Heizkörperanschluss G 3/4

☑ Betriebsdaten

Ventilradiatoren in Wasserheizungsanlagen in Ein- und Zweirohrsystemen, die mit kalibriertem Stahl-, Kupfer- oder Kunststoffrohren installiert werden.

Max. Betriebstemperatur 120 °C
Max. Betriebsdruck 10 bar

Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035.

Die Verwendung von Ethylenglykol im Mischungsverhältnis von 15 - 45 Vol % ist zulässig.

Geeignet für Klemmsets für metallische Rohre und Kunststoffrohre

Es sind die Temperatur- und Druckangaben der Hersteller von Klemmsets und Rohren zu beachten.

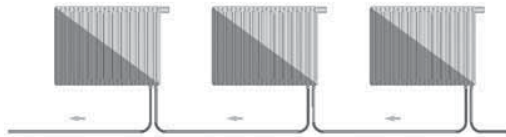
☑ Einbauart Anwendungsgebiet Problemlösung

Bypasskörper in vernickelter Ausführung sind die absperzbare Verbindung zwischen Ventilheizkörper und Rohrleitung. Sie sind in Durchgangsform erhältlich, sodass alle Rohrleitungen von unten angeschlossen werden können. Diese Bypasskörper sind zur Nachrüstung von bestehenden Anlagen entwickelt worden, bei denen Vorlauf und Rücklauf entgegen den heute üblichen Radiator Bauformen vertauscht sind, und einen Rohrabstand von 40 mm anstatt der heute üblichen 50 mm aufweisen.

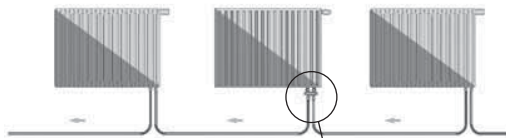
Klemmsets als Rohranschlüsse sind separat zu bestellen.

Ausgangssituation	Problemlösung
Radiatoren mit Anschluss 40 mm, Vorlauf am äußeren Anschluss.	Verwendung von Standardheizkörper mit Anschluss 50 mm, Vorlauf am inneren Anschluss. Montage auf der vorhandenen Verrohrung.

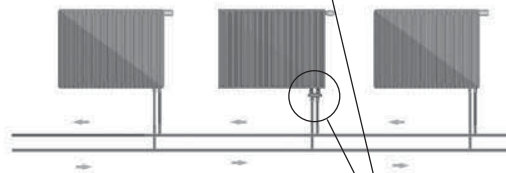
Bestehende Installation am Beispiel Einrohrheizung



Problemlösung **Einrohrheizung**

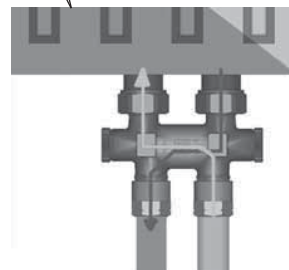


Problemlösung **Zweirohrheizung**



Detail Ventulfunktion

Die Bypasskörper sind für alle Ventilheizkörper mit Mittelabstand $50 \pm 1,5$ mm mit Anschlussgewinde G 3/4 oder Rp 1/2 einsetzbar.



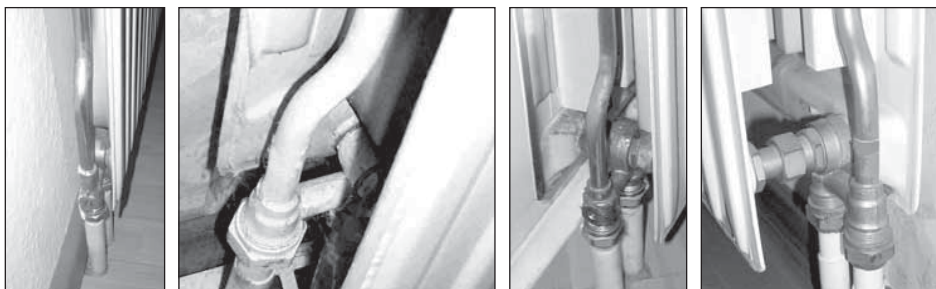
Konstruktive Besonderheiten der Bypasskörper

Die Bypasskörper sind werksseitig für Einrohranlagen auf ca. 40 % der Heizkörperwassermenge (bei 2 K) eingestellt und können nicht verstellt werden (Zweirohranlagen = 100%). Heizkörperseitig sind zwei freidrehende Überwurfmutter mit flachdichtendem Anschluss vorgesehen. Es sind zwei Anschlussnippel (1 **3002** 12) für Rp 1/2 oder zwei Konushülsen (1 **3001** 01) beige packt.

Im Einrohrsystem kann der Bypasskörper kann auf die Rohrleitung vormontiert, die Anlage gefüllt, druckgeprüft und die Heizkörper nach Abschluss der Innenarbeiten (Maler, Tapezierer) aufgesetzt werden. Im Zweirohrsystem ist das durch fehlenden Bypass nicht möglich. Bei unter Druck stehender Anlage sind die Heizkörper absperren- und abnehmbar. Der Bypasskörper in Durchgangsform ist um 180 ° verdreht montierbar.

Die Bedienung von Absperrung erfolgt immer parallel zur Heizkörperachse.

Beispiele von vorhandenen Installationen



Montage am Heizkörper

Die Bypasskörper sind je nach Heizkörperanschluss unter Verwendung des Anschlussnippels 1 **3002** 12 (Rp 1/2) flachdichtend, oder mit den Konushülsen 1 **3001** 01, an den Heizkörper zu montieren. Durch die flachdichtende Ausführung des Anschlusssteiles können Rohrtoleranzen des Heizkörperanschlusses ausgeglichen werden.

Die Nippel werden in den Heizkörper eingeschraubt und mit einem Drehmoment von **15 Nm** festgezogen. (ca. handfest + 1 1/2... 1 3/4 Umdrehungen)

Die freidrehenden Muttern sind zum Schutz der Gummiflächdichtungen mit Maulschlüssel SW 30 mit einem Anziehdrehmoment von **20 Nm** festzuziehen (ca. handfest + 1/2 Umdrehung).

Bei vormontierten Bypasskörpern und Ventilen sollen die nach oben gerichteten Dichtflächen und die Überwurfmutter geschützt bzw. abgedeckt werden bis der Heizkörper montiert wird.

☑ Montage der Klemmsets zur Rohrleitung

Bei der Montage der Klemmsets dürfen keine verstellbaren Zangen oder ähnliches Werkzeug verwendet werden, dies führt zur Deformation der Überwurfmutter. Stahl- oder Kupferrohre müssen sauber kalibriert und entgratet sein, die Verwendung von Stützhülsen wird empfohlen. Das Gewinde der Überwurfmutter ist bei der Montage mit Silikonöl zu ölen, Mineralöl zerstört den O-Ring der Klemmringe. Die den Klemmsets beige packten Montageanleitungen sind zu beachten.

☑ Demontage des Heizkörpers

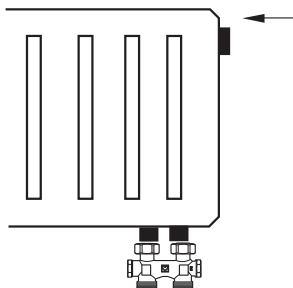
Abdeckkappen entfernen.
Mit Mehrzweckschlüssel SW 8/6-kant (1 6625 00) im Uhrzeigersinn absperren.
bei Einrohranlagen
Überwurfmuttern öffnen; Heizkörper abnehmen, Bypass bleibt in Betrieb.

Thermostabetrieb der Ventilheizkörper

☑ Thermostatköpfe zur direkten Montage auf integrierte Ventile von Ventilheizkörpern (D) mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 (H) und Schellen oder Schnappbefestigung (D)

Thermostatköpfe „H“ mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5

- „H“ 1 9230 98 Design Thermostatkopf mit „0“ Stellung
- 1 9260 98 Design Thermostatkopf mit Frostsicherung
- 1 9430 98 Design Thermostatkopf mit Fernfühler, und „0“ Stellung Kapillarrohrlänge 2000 mm
- 1 9460 98 Design Thermostatkopf mit Fernfühler, und Frostsicherung Kapillarrohrlänge 2000 mm
- 1 9200 38 Mini Thermostatkopf mit „0“ Stellung
- 1 9200 68 Mini Thermostatkopf mit Frostsicherung
- 1 9200 83 Mini Thermostatkopf mit geraden Schlitzten, mit „0“ Stellung
- 1 9200 86 Mini Thermostatkopf mit geraden Schlitzten, mit Frostsicherung
- 1 9200 93 Mini Thermostatkopf Mini-Turbo, mit „0“ Stellung
- 1 9200 96 Mini Thermostatkopf Mni-Turbo, mit Frostsicherung
- 1 9200 48 Mini Thermostatkopf chrom
- 1 7260 98 Thermostatkopf mit Frostsicherung
- 1 9330 98 Thermostatkopf mit Feineinstellung Kapillarrohrlänge 2000 mm
- 1 7260 83 Thermostatkopf für Sehbehinderte mit Einstellmarkierungen am Handrad
- 1 9860 98 Herzcules mit Frostsicherung
- 1 9861 98 Herzcules mit Frostsicherung, von außen um 10 K absenkbar
- 1 9861 48 Herzcules mit Frostsicherung, von außen um 4 K absenkbar
- 1 9238 ..
- S 9238 ..
- 1 9338 .. Design- Thermostate mit Feineinstellung
- 1 934. 98 Thermostat mit Feineinstellung zur Aufputzmontage
- 1 935. 98 Thermostat mit Feineinstellung zur Unterputzmontage
- 1 9102 98 Design Handantrieb



Thermostatköpfe „D“ mit Schellen oder Schnappbefestigung

- „D“ 1 9230 99 Design Thermostatkopf mit „0“ Stellung
- 1 9260 99 Design Thermostatkopf mit Frostsicherung
- 1 7260 99 Thermostatkopf mit Frostsicherung
- 1 7260 84 Thermostatkopf für Sehbehinderte mit Einstellmarkierungen am Handrad
- 1 9239 ..
- S 9239 .. } Thermostatkopf „De Luxe“ mit „0“ Stellung
- 1 9330 99 Design- Thermostate mit Feineinstellung
- 1 9339 .. Design- Thermostate mit Feineinstellung
- 1 934. 99 Thermostat mit Feineinstellung zur Aufputzmontage
- 1 935. 99 Thermostat mit Feineinstellung zur Unterputzmontage
- 1 9102 99 Design Handantrieb

Technische Einzelheiten der HERZ-Thermostate sind den Produkt-Normblättern zu entnehmen.

