



**HERZ Thermostatregelventile und
Regulierarmaturen**



Modernisierung von Altanlagen

**Modelle, Nachrüstoberteile, Ersatzteile,
erforderliches Zubehör und Werkzeuge**



INHALTSVERZEICHNIS

1. Vorwort	Seite 2
2. Allgemeines	Seite 3
3. Das bestehende HERZ-Ventilprogramm	Seite 3
4. Übersicht HERZ-Hand- und TS-Ventile	Seite 4 - 6
5. HERZ-Sonderartikel zur Umrüstung	Seite 7
6. Die Umrüstung der einzelnen HERZ-Ventilkörper	Seite 8 - 12
7. Historie HERZ-TS-Thermostatventile	Seite 13 - 14
8. Übersicht Regulierventile, Thermostatventile	Seite 15 - 16
9. Übersicht Thermostatoberteile	Seite 17 - 22
10. Skizzen zur Umrüstung	Seite 23 - 25

1. Vorwort:

Diese Broschüre soll Instandhalter und Anlagenbetreuer sowie projektierende und errichtende HaustechnikerInnen ein Leitfaden für die richtige Nachrüstung und Modernisierung von Heizungsanlagen sein und eine praktische Unterstützung bei der Umrüstung von Handregulierarmaturen auf HERZ Thermostatventile sein.

Korrekte Identifikation von Armaturenmodellen ist die wesentliche Voraussetzung für richtige und wirtschaftliche Anlagensanierung. Nur bei Kenntnis der erforderlichen Ersatz- und Nachrüstungsteile ist ein rasches und effizientes arbeiten überhaupt möglich.

Ein wichtiger Faktor bei allen Umbauarbeiten ist es, neben den baulichen Gegebenheiten auch die Hydraulik der Anlage zu berücksichtigen.

Thermostatventile haben immer einen höheren Durchflusswiderstand und damit einen kleineren kv-Wert als händisch betätigte Heizkörperventile. Speziell, wenn Anlagen nur zum Teil modernisiert werden, ist durch geeignete Maßnahmen, wie durch die Einregulierung des Rohrsystems, sicherzustellen, dass das Heizmedium auch richtig verteilt wird. Dazu geeignet sind HERZ STRÖMAX 4017-M Strangregulierventile, voreinstellbare HERZ RL-5 Rücklaufventile und weitere Regulierungsarmaturen zur Verfügung, bzw. sind im aktuellen HERZ Lieferprogramm gelistet und beschrieben.

Bei der Modernisierung von Altanlagen wird grundsätzlich die Berechnung des vorhandenen Rohrnetzes mit den neuen Widerstandswerten empfohlen. Dies erscheint vielen zu mühevoll, ist aber sowohl ökonomisch aber auch ökologisch sinnvoll.

Nur eine im Betrieb und Wartung sparsame und in der Funktion komfortable Haustechnik führt zu energieeffizienten Gebäuden.

2. Allgemeines:

Die Angaben dieser Broschüre beschränken sich auf die Ventildimension 1/2". Diese Anschlussdimension ist die weit verbreitetste, man wird in den meisten Fällen damit konfrontiert. Es wäre selbstverständlich möglich gewesen auch 3/8" und 3/4" Ventile mit aufzunehmen, dadurch hätte jedoch die Übersichtlichkeit gelitten. Falls Sie Informationen über nicht angeführte Ventilkörper benötigen helfen wir gerne weiter.

3. Das HERZ Armaturen Programm:

Zur Modernisierung von Heizungsanlagen bieten sich verschiedene HERZ Baureihen der in modernster Technik gestalteten

TS-90-Thermostatventile

an. Sie gliedern sich in

- TS-90 Thermostatventil
- TS-90-kv Thermostatventil mit fixen, abgestuften kv-Werten
- TS-90-V Thermostatventil verdeckt stufenlos voreinstellbar
- TS-98-V Thermostatventil stufenlos voreinstellbar
- TS-99-FV Thermostatventil mit Feinstvoreinstellung
- TS-90-E Thermostatventil mit reduziertem Widerstand
- TS-E Thermostatventil mit geringstem Widerstand

In Kombination mit HERZ Thermostatköpfen mit festem Fühler, Fernfühler oder Ferneinstellung erhält man eine höchst effiziente, komfortable und langlebige Raumtemperaturregelung.

Bei der Modernisierung sollte man immer berücksichtigen, dass nicht jeder Radiator automatisch mit einem Rücklaufventil ausgestattet wurde. Wir empfehlen grundsätzlich den Einbau von solchen Ventilen (in Übereinstimmung mit ÖNORM H 5150) da somit auch immer die Möglichkeit zum hydraulischen Abgleich gegeben wird und bei Reparaturarbeiten der Heizkörper auch unter Druck befindlichen Anlagen demontiert werden kann. Aktuelle Modelle entnehmen Sie bitte bei dem HERZ Lieferprogramm. Sonderartikel für die Umrüstung finden Sie im Anhang.

4. Übersicht HERZ Hand- und TS- Ventile

4.1. HERZ AS

6123 gelb, Handrad creme
6124 Plättchen schwarz mit Schnecke

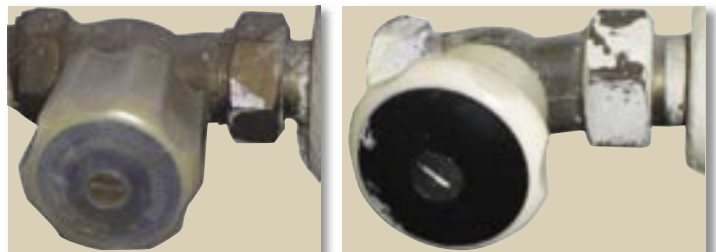
vor 1965



4.2. HERZ AS:

6123 gelb, Handrad creme
6124 Plättchen schwarz glatt

1965 bis 1978



4.3. HERZ AS-T:

6823 vernickelt, Handrad grau
6824 Plättchen anthrazit matt

1978 bis 1992



4.4. HERZ AS-T-90:

1 **6823** 9X vernickelt, Handrad weiß
1 **6824** 9X Plättchen weiß

ab 1992



4.5. HERZ ID:

6023 gelb, Handrad creme, rund
6024

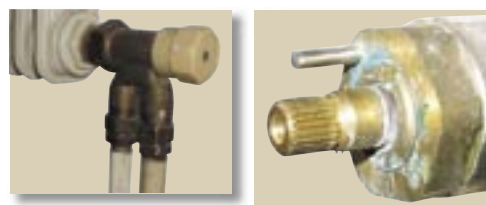
1965 bis 1970



4.6. HERZ GP:

5023 gelb, Handrad grau
5024 8 - eckig

1970 bis 1978



4.7. HERZ GP-T:

5823 vernickelt, Handrad grau
5824 8 - eckig

1978 bis 1992



4.8. HERZ GP:

5523 vernickelt, Handrad weiß
5524 AS ähnlich, einteilig

ab 1992



4.9. HERZ TS:

7123
7124

gelb, Handrad schwarz, creme,
rund, Kopfgewinde am Gehäuse

1971 bis 1978



4.10. HERZ TS:

7823
7824

vernickelt, Handrad grau
rund, Kopfgewinde am Oberteil

1978 bis 1991



4.11. HERZ TS-90:

siehe Seite 5 vernickelt, Handrad weiß
Kopfgewinde am Gehäuse 7 Ausführungen

ab 1991



5. HERZ-Sonderartikel zur Umrüstung:

Diese Artikel bestehen zusätzlich zum vorhandenen Lieferprogramm als Sonderartikel. Sie werden als Sonderartikel möglicherweise nicht immer als Lagerware verfügbar sein, es ist daher eine rechtzeitige Bestellung nützlich. Die Reihen TS 90, TS 90 V, TS 98 V und TS Fv sind auch in der Baumaßreihe D erhältlich. Bestellnummer siehe Lieferprogramm.

zusätzliche TS-90-kv in 1/2 Eck- und Durchgangsform, Baumaßreihe F:

Type	Durchgangsform	Eckform
A	1 7773 59	1 7774 59
B	1 7773 69	1 7774 69
C	1 7773 79	1 7774 79
D	1 7773 89	1 7774 89
E	1 7773 99	1 7774 99
F (TS 90)	1 7723 91 *)	1 7724 91 *)

*) Standardmodell

- 9 mm längere Gewindetülle	1 6210 39 **)
- 5 mm längere Gewindetülle	1 6210 11 **)
- 4 mm kürzere Gewindetülle	1 6210 26 **)

**) Anwendung siehe Kapitel 6

- Umrüstadapter	1 6380 01	für TS alt 1971 - 1978 (Seite 8, Pos. 4.9)
- Umrüstadapter	1 6373 91	für AS 1965 - 1978 (Seite 6, Pos. 4.2)

Im Folgenden wird auf die Anwendung aller Teile ausführlich eingegangen.

6. Die Umrüstung der einzelnen HERZ-Ventiltypen:

Hinweis: der Einfachheit halber wird folgend der Einbau von TS 90 Ventilen angegeben. Es kann tatsächlich immer aus 5 TS Baureihen (TS-90, TS-90-kv-, TS-90-V, TS-98-V und TS-FV) gewählt werden.

6.1. HERZ AS vor 1965 (Seite 6, Pos. 4.1)

Wegen des Alters dieser Ventile ist ein Umrüstadapter nicht vorgesehen.

Die eingebauten Ventile sind zu tauschen:

- Durchgangsmodell

Tausch gegen TS-90 **Baumaßreihe D**

siehe Skizze Seite 24

- Eckmodell

Tausch gegen TS-90 wobei die längere Gewindetülle 1 **6210** 39 einzubauen ist.

siehe Skizze Seite 24

6.2. HERZ AS 1965 bis 1977 (Seite 6, Pos. 4.2)

Sind die Ventilsitze der jeweiligen Ventile noch nicht verschlissen oder beschädigt, bieten wir einen Umrüstadapter an, in welchen die serienmäßigen TS-90 -Oberteile einschraubbar sind. Vorteil: Ersatzteile wie aktuelle Serie, Oberteile mit HERZ-Austauschgerät wechselbar!!!

Bei beschädigten Ventilsitzen ist ein Tausch des gesamten Ventiles vorzunehmen.

Bei Ventiltausch:

- Durchgangsmodell

Tausch gegen TS-90, wobei die längere Gewindetülle 1 **6210** 39 einzubauen ist.

siehe Skizze Seite 24

- Eckmodell

Tausch gegen TS-90 wobei die längere Gewindetülle 1 **6210** 11 einzubauen ist.

siehe Skizze Seite 24

Bei Oberteiltausch: (gilt für Eck- und Durchgangsmodelle)

Thermostatadapter 1 **6373** 91, dieser Adapter ist ein vorhandener Umrüstbauteil und kann verwendet werden, wenn nicht auf TS-90-Oberteile umgebaut werden soll.

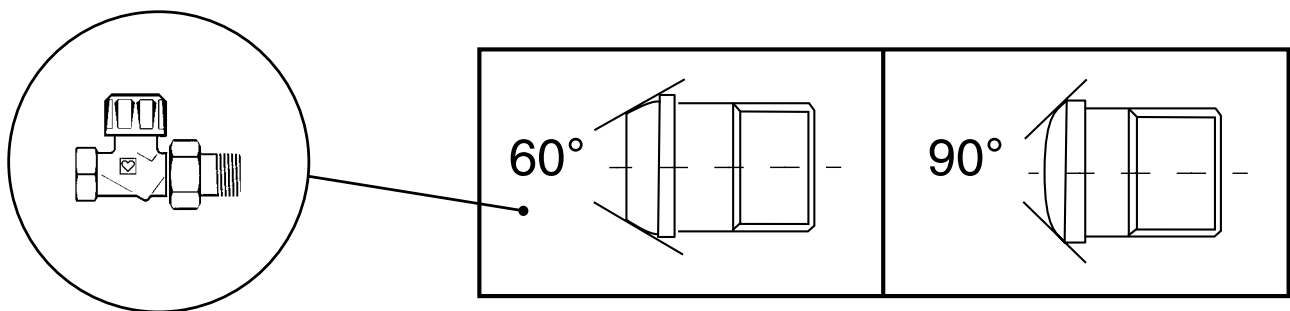
siehe Skizze Seite 25

für Anlagen der FWW werden die

Umrüstadapter 1 **6165** 69, -79, -89 und - 99 zur Aufnahme der serienmäßigen TS-90 FixKv Oberteile benötigt

6.3. HERZ AS-T 1978 - 1992 (Seite 6, Pos. 4.3)

Ist wegen beschädigter Ventile ein Ventiltausch notwendig, so sind die TS-90 Modelle als baumaßgleiche Modelle leicht einzubauen. Wurden die zu modernisierenden Ventile nach 1983 eingebaut, kann sogar die Gewindetülle eingebaut bleiben, weil der gleiche Konuswinkel vorhanden ist.



Sollen keine TS-90 - Modelle zum Einsatz kommen, ist der Thermostatoberteil 1 **6376** 00 in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

siehe Skizze Seite 26

6.4. HERZ AS-T-90 ab 1992 (Seite 6, Pos. 4.4)

Der Umbau dieser Modelle ist auf TS-90 unter Verwendung der serienmäßigen TS-90- Oberteile ohne Entleerung der Anlage mit Hilfe des HERZ Austauschgerätes vorzunehmen.

6.5. HERZ ID 1965 - 1970 (Seite 7, Pos. 4.5)

Bei diesen Modellen ist ein Umrüstadapter zur Aufnahme serienmäßiger TS-90-Oberteile nicht einbaubar. Zur Vereinfachung späterer Servicearbeiten ist ein Ventiltausch auf TS-90 Ventile vorzunehmen.

- Durchgangs- und Eckmodelle

Tausch gegen TS-90 wobei, die längere Gewindetülle 1 **6210** 11 einzubauen ist.

für Anlagen der FWW wird der

Umrüstadapter 1 **6360** 99 benötigt

6.6. HERZ GP 1970 - 1978 (Seite 7, Pos. 4.6)

Bei diesen Modellen ist ein Umrüstadapter zur Aufnahme serienmäßiger TS-90-Oberteile nicht einbaubar. Zur Vereinfachung späterer Servicearbeiten ist ein Ventiltausch auf TS-90 Ventile vorzunehmen.

- Durchgangs- und Eckmodelle

Tausch gegen TS-90 wobei, die Gewindetülle 1 **6210** 26 einzubauen ist.

6.7. HERZ GP-T 1978 - 1992 (Seite 7, Pos. 4.7)

Ist wegen beschädigter Ventile ein Ventiltausch notwendig, so sind die TS-90 Modelle als baumaßgleiche Modelle leicht einzubauen. Wurden die zu modernisierenden Ventile nach 1983 eingebaut, kann sogar die Gewindetülle eingebaut bleiben, weil der gleiche Konuswinkel vorhanden ist.

Sollen keine TS-90 -Modelle zum Einsatz kommen, ist der Thermostatoberteil 1 **6376** 00 in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

siehe Skizze Seite 26

6.8. HERZ TS 1971 bis 1978 (Seite 8, Pos. 4.9)

Sind die Ventilsitze der jeweiligen Ventile noch nicht verschlissen oder beschädigt, bieten wir einen Umrüstadapter an, in welchen die serienmäßigen TS-90 - Oberteile einschraubbar sind. Vorteil: Ersatzteile wie aktuelle Serie, Oberteile mit HERZ-Austauschgerät wechselbar!!!

Bei beschädigten Ventilsitzen ist ein Tausch des gesamten Ventiles vorzunehmen.

Bei Ventiltausch:

- Durchgangsmodell

Tausch gegen TS-90, wobei die längere Gewindetülle 1 **6210** 11 einzubauen ist.
siehe Skizze Seite 24

- Eckmodell

Tausch gegen TS-90, wobei die neuen Ventile baumaßgleich sind.

Bei Oberteiltausch: (gilt für Eck- und Durchgangsmodelle)

Umrüstadapter 1 **6380** 01 zur Aufnahme der serienmäßigen TS-90-Oberteile.

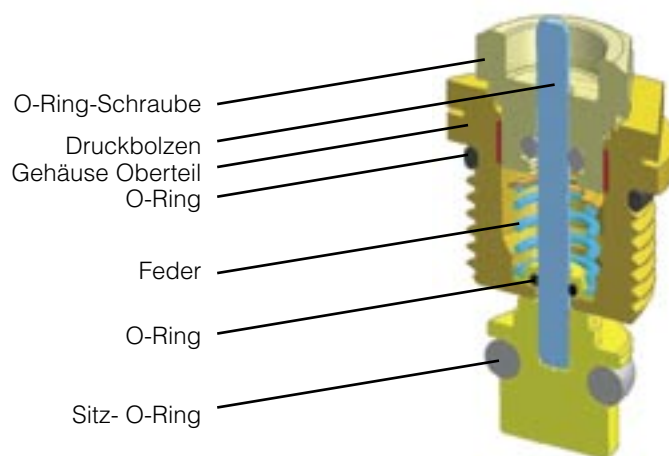
6.9. HERZ TS 1978 bis 1991 (Seite 8, Pos. 4 .10)

Ist wegen beschädigter Ventile ein Ventiltausch notwendig, so sind die TS-90 Modelle als baumaßgleiche Modelle einfach einzubauen. Wurden die zu modernisierenden Ventile nach 1983 eingebaut, kann sogar die Gewindetülle eingebaut bleiben, weil der gleiche Konuswinkel vorhanden ist.

Die Ersatzteilnummer des alten Thermostatoberteiles ist 1 **6376** 00.

6.10. HERZ TS-90 ab 1991 (Seite 8, Pos. 4 .11)

Die Umrüstung auf TS-90 kv oder TS 90 V ist ohne Entleerung mit Hilfe der HERZ Schleuse (Austauschgerät) CHANGE-FIX 7780 möglich.



6.11. Ausrüstung der Ventile mit HERZ-Thermostatköpfen

Bei der Ausrüstung der umgebauten Ventile mit Thermostatköpfen ist zu beachten, dass das richtige Modell eingebaut wird.

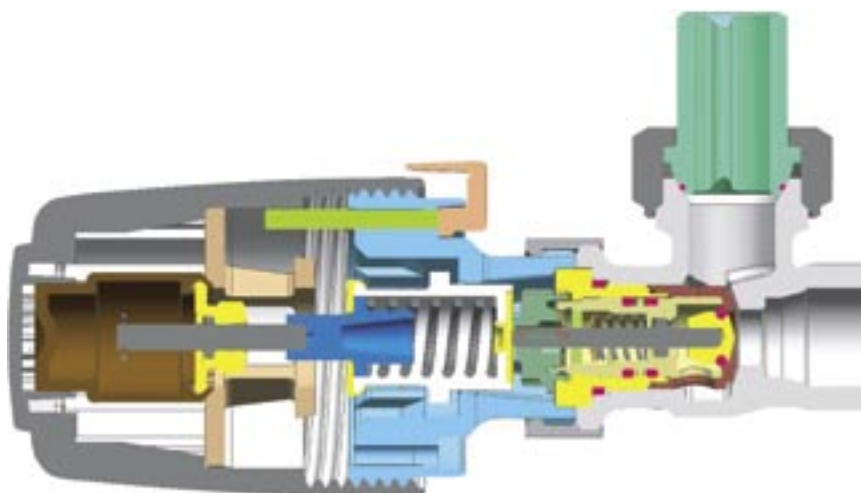
Bei der Ausrüstung von Anlagen mit Handreguliertventilen war die Lage des Handrads nicht für die Funktion wichtig, wenn man es nur irgendwie erreichen und betätigen konnte.

Anders bei Thermostatventilen.

Die Raumluft muss ungehindert zum Fühler gelangen, nur dann ist die Raumtemperatur zufriedenstellend zu regeln. Schwere Vorhänge und Möbel behindern oft die Luftzirkulation. Auch Wärme abgebende Geräte sollen nicht die Regelung beeinflussen.

Ist ein Thermostatkopf mit festem Fühler nicht in waagrechter Lage und möglichst frei zugänglich zu montieren, wird die Raumtemperaturregelung nur sehr ungenau arbeiten.

Verwenden Sie daher die angebotenen Modelle mit Fernfühler und Fernversteller wo sie notwendig sind.



Historie HERZ-TS- Thermostatventile

1971 – 1978

HERZ-AS mit Adapter zu Thermostatventil umgerüstet, gelbe Ausführung,

Adapter- Oberteil 6371 für DN 10 und DN 15 mit Gewinde M 22 x 1,5

6372 für DN 10 bis DN 20 mit Gewinde M 24 x 1,5

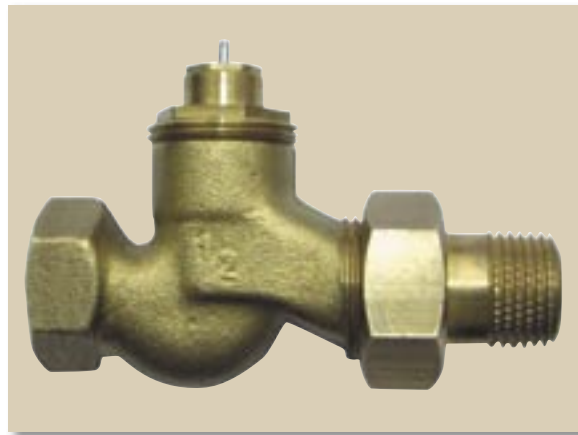
Anschlußgewinde für Regelkopf M 28 x 1,5, Spindel Ø 2,2 mm,

Betätigung mit - HERZ-TS Regelkopf mit Frostsicherung 7200

- HERZ-TS Regelkopf mit Absperrung und Frostsicherung 7210

- HERZ-Handantrieb 7100

keine Ersatzteile mehr lieferbar, Thermostatkopf 1 **7235** 01 kann verwendet werden.



1972 – 1977

HERZ-TS und HERZ-TS-L (Ausführung vernickelt), gelbe Ausführung,

Flachkant SW 14 am Oberteil für Montage, Spindel Ø 2,2 mm

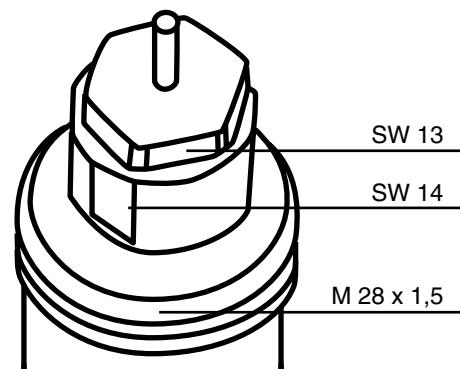
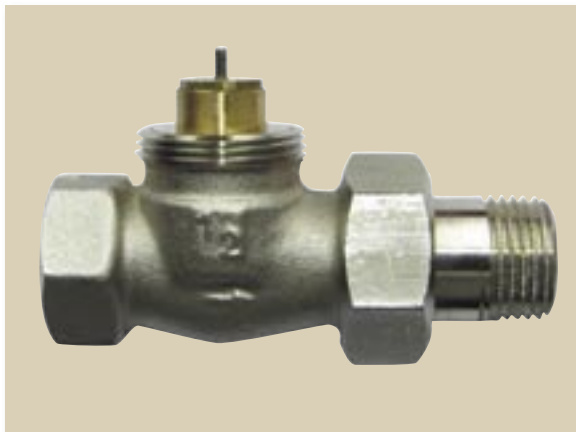
Anschlußgewinde für Regelkopf M 28 x 1,5

Betätigung mit - HERZ-TS Regelkopf mit Frostsicherung 7200

- HERZ-TS Regelkopf mit Absperrung und Frostsicherung 7210

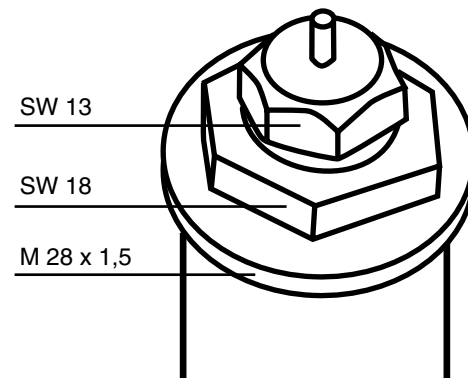
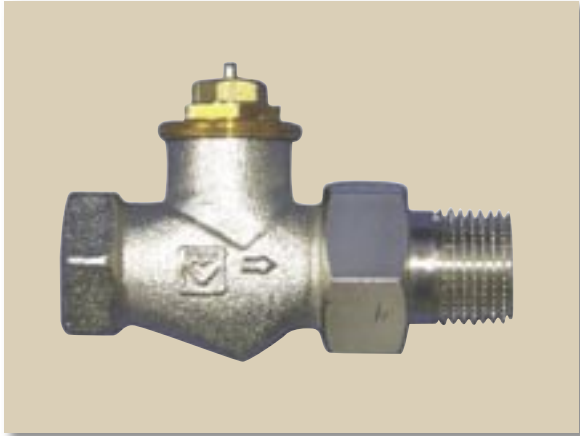
- HERZ-Handantrieb 7100

keine Ersatzteile mehr lieferbar, Thermostatkopf 1 **7235** 01 kann verwendet werden.



1978 – 1991

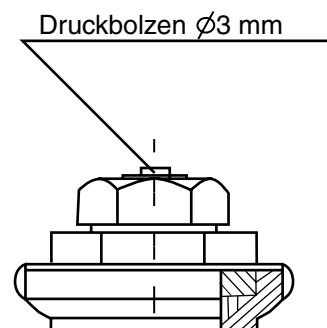
HERZ-TS und HERZ-TS-L (Ausführung vernickelt), ab 1985 wurden alle Ventile vernickelt.
Anschlussgewinde für Thermostatkopf M 28 x 1,5 am Oberteil, Oberteil mit Sechskant- O-Ring- Schraube, Spindel Ø 2,2 mm
Ersatzoberteil 1 **6376** 00 für Dim. 3/8 und 1/2, 1 **6376** 02 für Dim. 3/4
Betätigung mit Handantrieb und allen Thermostatköpfen aus dem aktuellen Lieferprogramm möglich.



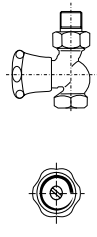
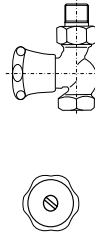
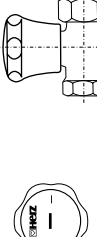
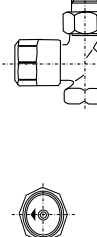
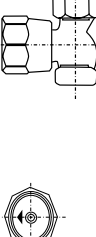
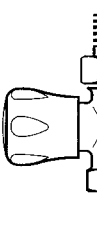
1991 – 2008

HERZ-TS-90
vernickelte Ausführung, Anschlussgewinde für Thermostatkopf am Ventilgehäuse M 28 x 1,5,
Oberteil mit Sechskant- O- Ring- Schraube, Spindel Ø 3 mm
Ersatzteile:
O-Ring-Schraube 1 **6890** 00
Oberteile 3/8 1 **6390** 90, 1/2 1 **6390** 91, 3/4 1 **6390** 92, 1 1 **6390** 93
Betätigung mit Handantrieb und allen Thermostatköpfen aus dem aktuellen Lieferprogramm möglich.

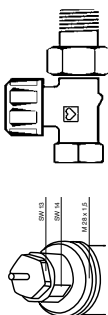
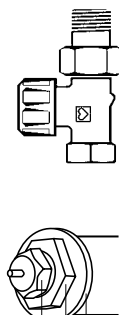
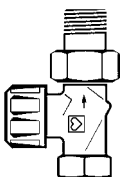
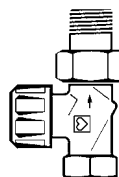
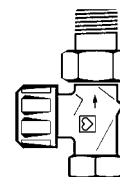
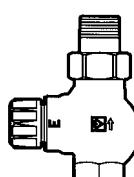
Weitere Ausführungen: TS-90-V, TS-98-V, TS-90-E, TS-FV, TS-90-kv, DeLuxe



Übersicht Regulierventile

Ventil	Baujahr	Merkmale	Dichtungsset	Bemerkung	Bemerkung	Abbildung
AS 6123 6124	vor 1965	Ventil gelb, Handrad creme Plättchen schwarz	O-Ring-Box rot 1 6710 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muß vollständig geöffnet werden	nicht thermostatisierbar	
AS 6123 6124	1965 - 1978	Ventil gelb, Handrad creme Plättchen schwarz	O-Ring-Box rot 1 6710 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muß vollständig geöffnet werden	thermostatisierbar mit Fräser DN10 1 6165 01 DN15 1 6165 02 und Ober- teil 1 6165 69 - 99 (fix-kv)	
AS-T 6823 6824	1978 - 1992	Ventil vernickelt, Handrad grau Plättchen anthrazit	Dim. 3/8, 1/2, 3/4: O-Ring-Box gelb 1 6810 00 Dim. 1" und 5/4": O-Ring-Box rot 1 6710 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muß vollständig geöffnet werden	thermostatisierbar mit Adapter 1 6376 00 für 3/8 und 1/2 sowie 1 6376 02 für 3/4; Anlage muß entleert werden	
AS-T-90 6823 6824	1992 - ...	Ventil vernickelt, Handrad weiß Plättchen weiß	O-Ring-Schraube 1 6810 90	O-Ring-Schraube unter Druck unter Verwendung der Schleuse 1 7780 00 tauschbar	thermostatisierbar mit Adapter 1 6390 .., sowie 1 6367 .. und 1 6365 ..; Unter Druck: nur mit Schleuse 1 7780 00	
ID 6023 6024	1965 - 1970	Ventil gelb, Handrad creme rund	O-Ring-Set 1 6700 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muß vollständig geöffnet werden	DN 10, DN 15 thermostatisierbar mit mit Fräser 1 6360 00 und Ober- teil 1 6360 99	
GP 5023 5024	1970 - 1978	Ventil gelb, Handrad creme 8-eckig	O-Ring-Set 1 6700 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muß vollständig geöffnet werden	DN 10, DN 15 thermostatisierbar mit mit Fräser 1 6360 00 und Ober- teil 1 6360 99	
GP-T 5823 5824	1978 - 1992	Ventil vernickelt, Handrad grau 8-eckig	O-Ring-Set 1 6700 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muß vollständig geöffnet werden	thermostatisierbar mit Adapter 1 6376 00 für 3/8 und 1/2 sowie 1 6376 02 für 3/4; Anlage muß entleert werden	
GP 5523 5524	1992 - ...	Ventil vernickelt, Handrad weiß	Dichtungsset ohne Voreinstellung: 1 6701 00 Dichtungsset mit Voreinstellung: 1 6702 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasseraustritt	nicht thermostatisierbar	

Übersicht Thermostatventile

Ventil	Baujahr	Merkmale	Dichtungsset	Bemerkung	Bemerkung	Abbildung
TS alt 7123 7124	1971 - 1978	Ventil gelb, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 2,2 mm, Hub 4 mm	kein Dichtungsset lieferbar	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasseraustritt	Ersatzoberteil: Adapter 1 6380 01 für	
TS alt 7823 7824	1978 - 1991	Ventil vernickelt, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 2,2 mm Hub 2 mm	kein Dichtungsset lieferbar	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasseraustritt	Ersatzoberteil: Adapter 1 6376 00 für 3/8 und 1/2 sowie 1 6376 02 für 3/4; Anlage muß entleert werden	
TS-90 TS-90 kv 7723/13 7724/14	1991 - ...	Ventil vernickelt, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm	O-Ring-Schraube 1 6890 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasseraustritt	Oberteiltausch: Adapter 1 6390 ..., sowie 1 6367 .. und 1 6365 ..; Unter Druck: nur mit Schleuse 1 7780 00	
TS-90 V 7723 7724	1991 - ...	Ventil vernickelt, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm	O-Ring-Set 1 6890 67	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasseraustritt	Oberteiltausch: Adapter 1 6390 ..., sowie 1 6367 .. und 1 6365 ..; Unter Druck: nur mit Schleuse 1 7780 00	
TS-90 E 7723 7724	1996 - ...	Ventil vernickelt, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm; mit geringen Widerstand	O-Ring-Schraube 1 6890 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasseraustritt	Oberteiltausch: Adapter 1 6379 02; Unter Druck: nur mit Schleuse 1 7780 00	
TS-E 7723 7724	1996 - ...	Ventil vernickelt, Thermostateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm; mit geringen Widerstand	O-Ring-Schraube 1 6890 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasseraustritt	Oberteiltausch: Adapter 1 6379 03; nicht unter Druck tauschbar	

Übersicht Thermostatoberteile

HERZ- Thermostatventile ab Baujahr 1992

Thermostatoberteile TS-90

3/8 1 **6390 90**

Gewinde M 17 x 1,5
Sitzdurchmesser 11,7 mm



Thermostatoberteil TS-90, 3/8
Bauschutzkappe weiß,
für TS-90,
AS-T-90 (3/8) ab Baujahr 1991
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780 00**

1/2 1 **6390 91**

Gewinde M 17 x 1,5
Sitzdurchmesser 13,3 mm



Thermostatoberteil TS-90, 1/2
Bauschutzkappe weiß,
für TS-90, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr)
AS-T-90 (1/2) ab Baujahr 1991
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780 00**

3/4 1 **6390 92**

Gewinde M 17 x 1,5
Sitzdurchmesser 16,9 mm



Thermostatoberteil TS-90, 3/4
Bauschutzkappe weiß,
für TS-90, VUA, VTA (1-Rohr)
AS-T-90 (3/4) ab Baujahr 1991
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780 00**

1 1 **6390 93**

Gewinde M 20 x 1,5
Sitzdurchmesser 16,9 mm



Thermostatoberteil TS-90, 1
Bauschutzkappe weiß,
für TS-90
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780 00**

Thermostatoberteile TS-90-V

3/8, 1/2 1 **6367** 97



Thermostatoberteil TS-90-V, 3/8, 1/2
Bauschutzkappe rot,
Voreinstellung mit Schlüssel 1 **6809** 67

für TS-90-V, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr)
AS-T-90 (3/8, 1/2) ab Baujahr 1991
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780** 00

Thermostatoberteile TS-98-V

3/8, 1/2 1 **6367** 98



Thermostatoberteil TS-98-V, 3/8, 1/2
Bauschutzkappe orange,
Voreinstellung mit Schlüssel 1 **6819** 98

Für TS-98-V, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr)
AS-T-90 (3/8, 1/2) ab Baujahr 1991
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780** 00

Thermostatoberteile TS-99-FV

1/2 1 **6367** 99



Thermostatoberteil TS-FV, 1/2
Bauschutzkappe purpur,
Voreinstellung mit Schlüssel 1 **6819** 98

für TS-FV, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr)
AS-T-90 (1/2) ab Baujahr 1991
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780** 00

Thermostatoberteile mit fixen kv-Werten

1/2

1 **6365 69**



Thermostatoberteil TS-90, 1/2
Bauschutzkappe blau,
Kennzeichen am Oberteil „B“
Kennzeichen am Ventil Farbring „Blau“
Kv = 0,06

für TS-90, 1/2
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780 00**

1/2

1 **6365 79**



Thermostatoberteil TS-90, 1/2
Bauschutzkappe grün,
Kennzeichen am Oberteil „C“
Kennzeichen am Ventil Farbring „Grün“
Kv = 0,12

für TS-90, 1/2
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780 00**

1/2

1 **6365 89**



Thermostatoberteil TS-90, 1/2
Bauschutzkappe gelb,
Kennzeichen am Oberteil „D“
Kennzeichen am Ventil Farbring „Gelb“
Kv = 0,25

für TS-90, 1/2“
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780 00**

1/2

1 **6365 99**



Thermostatoberteil TS-90, 1/2
Bauschutzkappe weiß,
Kennzeichen am Oberteil „E“
Kennzeichen am Ventil Farbring „Weiß“
Kv = 0,5

für TS-90, 1/2
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780 00**

Auswahltabelle Fix kv

	Temperaturdifferenz = 20 K Differenzdruck in mbar					Temperaturdifferenz = 30 K Differenzdruck in mbar				
	60	80	100	120	140	60	80	100	120	140
300	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
400	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
500	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B
600	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B
700	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B
850	D	C	C	C	C	C	C	C	B	B
1000	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C
1200	D	D	D	D	C	D	C	C	C	C
1400	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C
1600	D	D	D	D	D	D	D	D	C	C
1800	E	D	D	D	D	D	D	D	D	C
2000	E	E	D	D	D	D	D	D	D	D
2200	E	E	E	D	D	D	D	D	D	D
2500	E	E	E	E	E	E	D	D	D	D
2800	E	E	E	E	E	E	E	D	D	D
3200	F	E	E	E	E	E	E	E	D	D
3600	F	F	E	E	E	E	E	E	E	D
4200	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E
5000	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E
6000	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E

Leistungsbereich der Heizfläche (W)

Farbring

Bestellnummer

kv bel xp = 2 k

Kennbuchstabe

B	1 77xx 69	0,06	Blau
C	1 77xx 79	0,12	Grün
D	1 77xx 89	0,25	Gelb
E	1 77xx 99	0,5	Weiss

Thermostatoberteil TS-90-E

1/2 1 **6379** 02

Gewinde M 20 x 1,5
Sitzdurchmesser 17,2 mm



Thermostatoberteil TS-90-E, 1/2
Bauschutzkappe weiß,

für TS-90-E, 1/2
Austausch unter Druck mit „Change-fix“
1 **7780** 00

Thermostatisierung HERZ Regulierventile

3/8, 1/2 1 **6376** 00

Gewinde M 19 x 1,0
Sitzdurchmesser 11,5 mm



Ventiloberteil zur Umrüstung von
HERZ-AS-T und GP-T Ventilen
ab Baujahr 1978

auf thermostatischen Betrieb

3/4 1 **6376** 02

Gewinde M 19 x 1,0
Sitzdurchmesser 14,5 mm



Ventiloberteil zur Umrüstung von
HERZ-AS-T Ventilen ab Baujahr 1978

auf thermostatischen Betrieb

Thermostatoberteil TS-D

3/8 und 1/2 1 **6379 00**

Gewinde M 20 x 1,5
Sitzdurchmesser 10,0 mm

3/4 1 **6379 02**

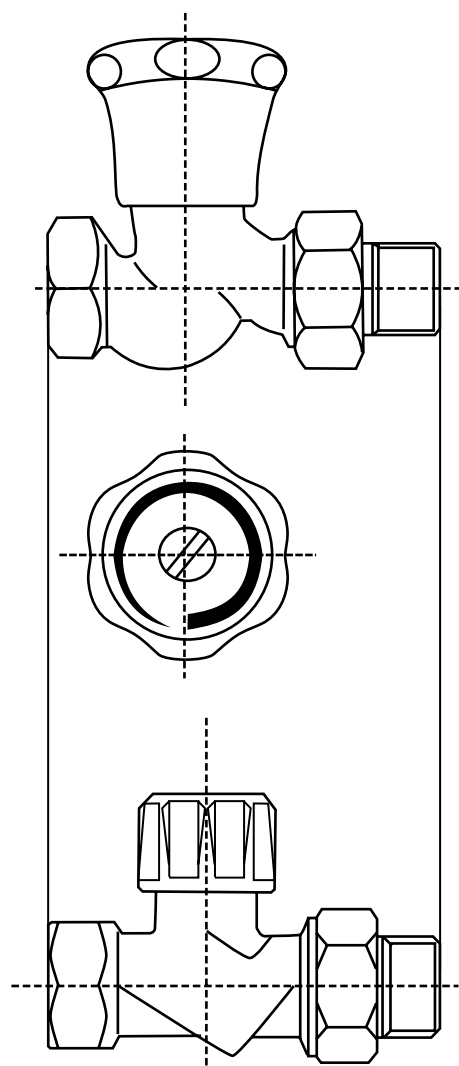


Ventiloberteil für HERZ TS (7123)

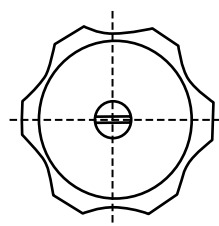
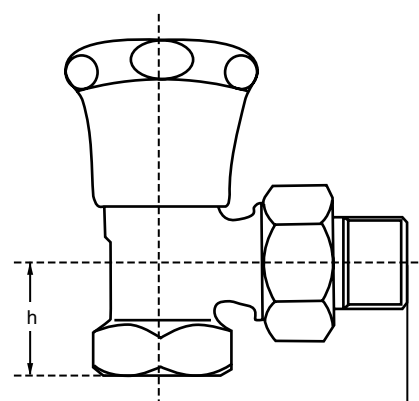
1/2 1 **6380 01**

Gewinde M 22 x 1,0
Sitzdurchmesser 18,0 mm



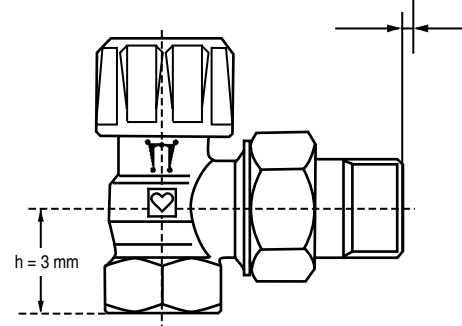
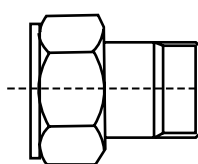


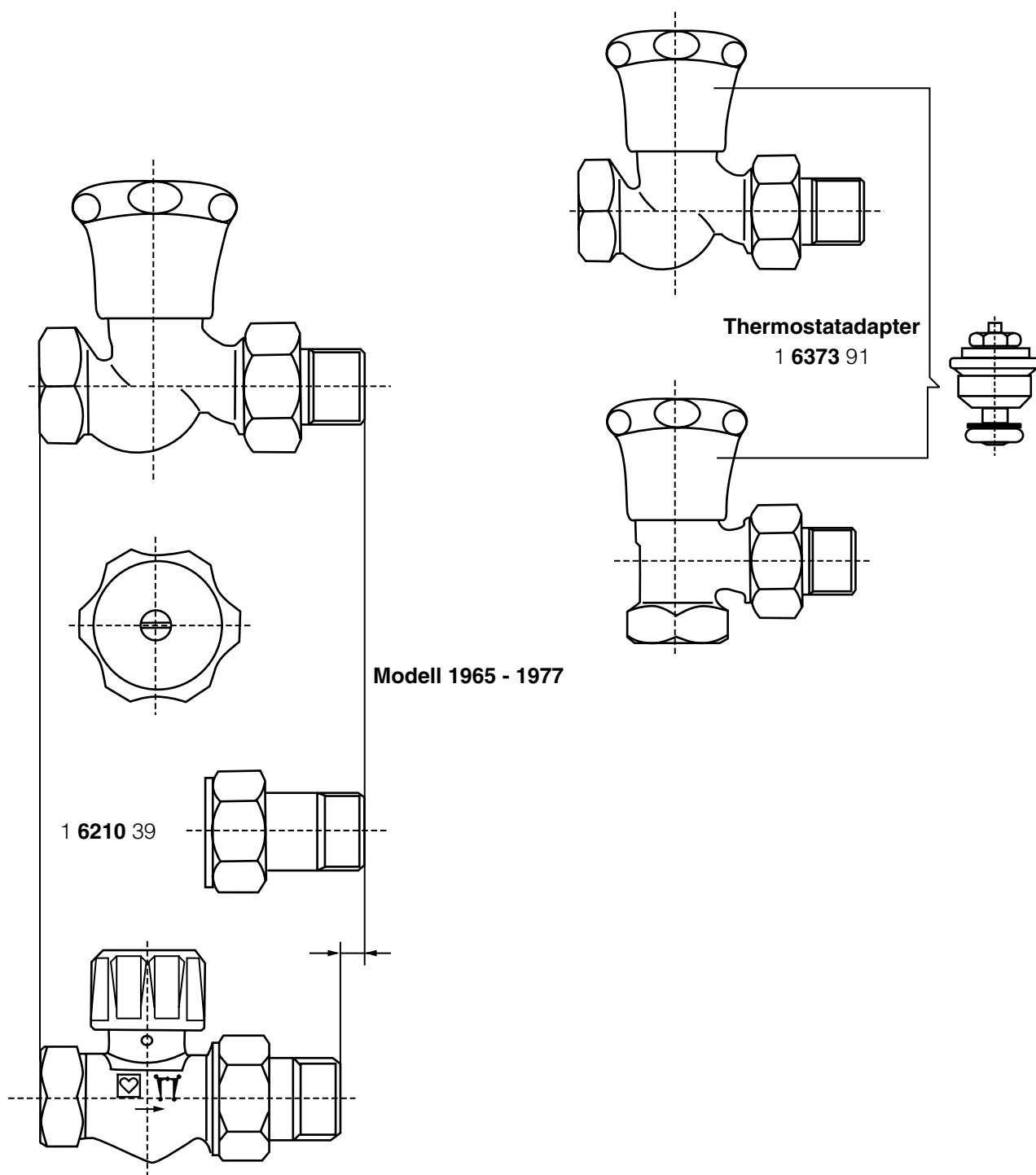
Modell bis 1965

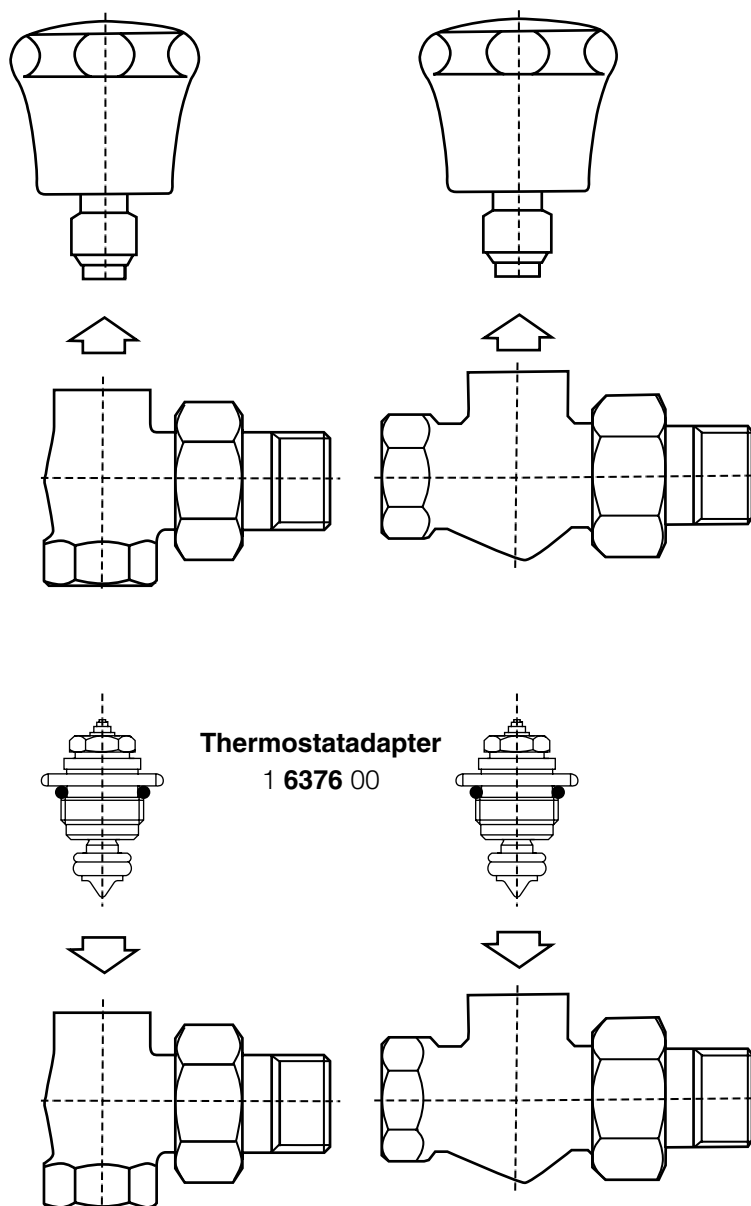


Modell bis 1965
Modell 1965 - 1977

1 6210 39
1 6210 11







HERZ Armaturen Ges. m. b. H. A-1230 Wien, Richard-Strauss-Straße 22 Tel.: +43/(0)1/616 26 31-0
Fax: +43/(0)1/616 26 31-27  E-Mail: office@herz-armaturen.com  www.herz-armaturen.com

Sämtliche in dieser Broschüre enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.

RENO-AT-V1.0