www.herz.eu

Renovierung von Heizanlagen

HERZ-Thermostatregelventile und Regulierarmaturen

Aus Alt mach Neu!

Die korrekte Identifikation von Armaturenmodellen ist die wesentliche Voraussetzung für eine richtige und wirtschaftliche Anlagensanierung. Welche Ersatz- und Nachrüstungsteile sind erforderlich / verfügbar? Alle Antworten und praktische Unterstützung bei der Umrüstung von Handregulierarmaturen auf HERZ Thermostatventile und HERZ Thermostatköpfe bietet Ihnen dieser umfassende Leitfaden - speziell für die Zielgruppen Instandhalter, Anlagenbetreuer sowie projektierende und errichtende Haustechniker.

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 eine Anlage nur teilmodernisiert wird, ist durch geeignete Maßnahmen wie durch die Einregulierung des Rohrsystems sicherzustellen, dass das Heizmedium auch richtig verteilt wird. Wir empfehlen dafür HERZ Strangregulierventile, voreinstellbare HERZ RL-5 Rücklaufventile und weitere Regulierungsarmaturen. Detailinformationen finden Sie im aktuellen HERZ Lieferprogramm. Oft vernachlässigt, aber sowohl ökonomisch als auch ökologisch sinnvoll: die Berechnung des vorhandenen Rohrnetzes mit den neuen Widerstandswerten.

Denn: Nur eine im Betrieb und Wartung sparsame und in der Funktion komfortable Haustechnik ist das Herzstück energieeffizienter Gebäude.

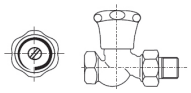
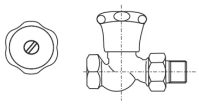
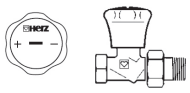
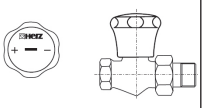
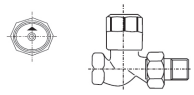
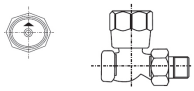
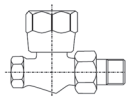
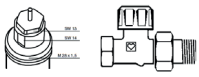
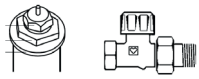
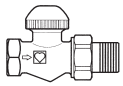
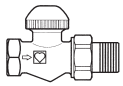
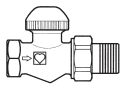
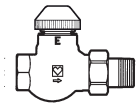
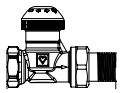
Produktprogramm

Zur Modernisierung von Heizungsanlagen empfehlen wir die unterschiedlichen Baureihen unserer HERZ Thermostatventile:

- 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
- TS-120-V SMART Thermostatventil mit automatischer Durchflussregelung

In Kombination mit HERZ Thermostatköpfen mit festem Fühler, Fernfühler oder Ferneinstellung entsteht so eine optimale Raumtemperierung - einfach zum Wohlfühlen. Bei der Modernisierung von Heizungsanlagen sollte man immer berücksichtigen, dass nicht jeder Radiator automatisch mit einem Rücklaufventil ausgestattet ist. Wir empfehlen grundsätzlich den Einbau solcher Ventile (in Übereinstimmung mit ÖNORM H 5150), da so auch die Möglichkeit eines hydraulischen Abgleichs gegeben ist und bei Reparaturarbeiten der Heizkörper auch bei unter Druck befindlichen Anlagen demontiert werden kann.
Alle aktuellen Modelle finden Sie im HERZ Lieferprogramm und unter **www.herz.eu**.

Übersicht

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** **6123**	1965-1978	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-T **6823** **6824**	1978-1992	Ventil vernickelt, Handrad grau Plättchen anthrazit	Dim. 3/8", ½", ¾": 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 ½" sowie 1 **6376** 02 für ¾"; Anlage muss entleert werden	
AS-T-90 **6823** **6824**	1992-	Ventil vernickelt, Handrad weiß Plättchen weiß	Oberteil 1 **6310** xx	Oberteil unter Druck unter Verwendung der Schleuse 1 **7780** 00 tauschbar	thermostatisierbar mit aktuellen Thermostatoberteilen. Unter Druck: nur mit Schleuse 1 **7780** 00	
ID **6023** **6024**	1965-1970	Ventil gelb, Handrad creme rund	O-Ring-Set 1 **6705** 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muss vollständig geöffnet werden	nicht thermostatisierbar	
GP **5023** **5024**	1970-1978	Ventil gelb, Handrad creme 8-eckig	keine Dichtungsset lieferbar		thermostatisierbar mit Adapter 1 **6376** 00 für 3/8" und ½" sowie 1 **6376** 02 für ¾"; Anlage muss entleert werden	
GP-T **5823** **5824**	1978-1992	Ventil vernickelt, Handrad grau 8-eckig	O-Ring-Set 1 **6705** 00	Dichtung unter Druck tauschbar; Ventil muss vollständig geöffnet werden	thermostatisierbar mit Adapter 1 **6376** 00 für 3/8" und ½" sowie 1 **6376** 02 für ¾"; 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 Wasser-austritt	nicht thermostatisierbar	
TS alt **7123** **7124**	1971-1978	Ventil gelb, Thermostatein-satz mit Druckbolzen Ø 2,2 mm, Hub 4 mm	kein Dichtungsset lieferbar	keine Er-satz-Oberteile lieferbar	Ersatzthermostatkopf 1 **7235** 01 (1973-1977)	
TS alt **7823** **7824**	1978-1991	Ventil vernickelt, Thermo-stateinsatz mit Druckbolzen Ø 2,2 mm, Hub 2 mm	kein Dichtungsset lieferbar		Ersatzoberteil: Adapter 1 **6376** 00 für 3/8" und ½" sowie 1 **6376** 02 für ¾"; Anlage muss entleert werden	
TS-90 TS-90-kv **7723/13** **7724/14**	1991-	Ventil vernickelt, Thermo-stateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm	O-Ring-Schraube 1 **6890** 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasser-austritt	für den können aktuelle Thermo-statoberteile verwendet werden. Unter Druck: nur mit Schleuse 1 **7780** 00	
TS-90-V **7723** **7724**	1991-	Ventil vernickelt, Thermo-stateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm	kein Dichtungsset lieferbar		für den Oberteiltausch können aktuelle Thermostatoberteile verwendet werden. Unter Druck: nur mit Schleuse 1 **7780** 00	
TS-90-E **7723** **7724**	1996-	Ventil vernickelt, Thermo-stateinsatz 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**		Ventil vernickelt, Thermo-stateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm; mit geringen Widerstand	O-Ring-Schraube 1 **6890** 00	Dichtung unter Druck tauschbar; leichter Wasser-austritt	Oberteiltausch: Adapter 1 **6379** 03; nicht unter Druck tauschbar	
TS-120-V SMART **7623** **7624** **7628**	2024-	Ventil vernickelt, Thermo-stateinsatz mit Druckbolzen Ø 3 mm, mit automatischer Durchflussregelung	-	-	Oberteil unter Druck tauschbar	

Übersicht HERZ Handregulierventile und Thermostatventile (TS)

Gruppe AS vor 1965 bis heute

HERZ AS vor 1965

6123
6124

gelb, Handrad creme
Plättchen schwarz mit Schraube
Spindel mit Vierkant

HERZ AS 1965 - 1978

6123
6124

gelb, Handrad creme
Plättchen schwarz glatt mit Schraube

HERZ AS-T 1978 - 1992

6823
6824

vernickelt, Handrad grau
Plättchen anthrazit matt

HERZ AS-T-90 ab 1992

1 **6823** 9x
1 **6824** 9x

vernickelt, Handrad weiß
Plättchen weiß

Gruppe ID

HERZ ID 1965 - 1970

6023
6024

gelb, Handrad creme,
rund mit Schraube

Gruppe GP

HERZ GP 1970 - 1978

5023
5024

gelb, Handrad creme
8-eckig

HERZ GP-T 1978 - 1992

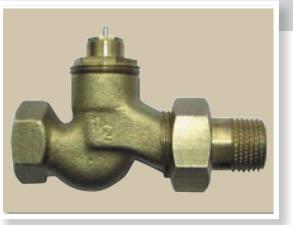
5823 **5824**	vernickelt, Handrad grau 8-eckig

HERZ GP ab 1992

5523 **5524**	vernickelt, Handrad weiß mit Schraube, mit oder ohne Voreinstellung, einteilig

HERZ TS 1971 - 1972

7123 **7124**	gelb, Kopfgewinde am Gehäuse, Oberteil rund mit zwei Abflachungen und mit Sechskant



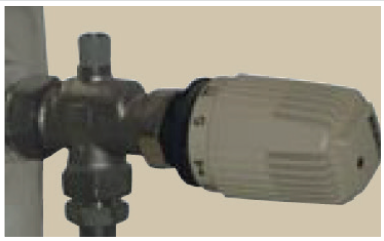
HERZ TS 1973 - 1977

7123 **7124**	gelb oder vernickelt, Kopfgewinde am Gehäuse, Oberteil rund mit zwei Abflachungen

HERZ TS ab 1982

7123 **7124** **7123 L**	gelb, Kopfgewinde am Oberteil vernickelt

HERZ TS-90 ab 1992



vernickelt, Bauschutzkappe weiß
Kopfgewinde am Gehäuse
5 Ausführungen
TS-90, TS-90-V
TS-90-KV, TS-90-E
TS-90-H

HERZ TS-120-V SMART

7623 **7624** **7628**	vernickelt Bauschutzkappe orange Kopfgewinde am Gehäuse

HERZ-Sonderartikel zur Umrüstung

Ergänzend zum regulären Lieferprogramm bieten wir für die Umrüstung von Heizungsanlagen spezielle Sonderartikeln an. Die Ausführung Durchgang und Eck der Reihen TS-90, TS-90-V, TS 98-V und TS-FV sind auch in der Baumaßreihe D erhältlich. Bestellnummern siehe Lieferprogramm. Zusätzliche TS-90-kv in 3/8” Eck- und Durchgangsform, Baumaßreihe D:

Type	Durchgangsform	Eckform
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

lange Gewindetülle 1 **6218** 00

Hinweis: Sonderartikel sind keine Lagerware - bitte planen Sie eventuell längere Lieferzeiten ein.

Die Umrüstung der einzelnen HERZ-Ventiltypen

Hinweis: *Im Folgenden wird der Einbau von TS 90 Ventilen beschrieben. Es kann jedoch immer aus 5 TS aller Baureihen (TS-90, TS-90-kv, TS-90-V, TS-98-V und TS-FV) gewählt werden.*

HERZ AS vor 1965 (Seite 4)

Aufgrund des Alters dieser Ventile ist ein Umrüstadapter nicht vorgesehen. Die eingebauten Ventile sind zu tauschen:

Durchgangsmodell: Tausch gegen TS-90 Baumaßreihe D.

Eckmodell: Tausch gegen TS-90 wobei die längere Ge-windetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

HERZ AS 1965 bis 1978 (Seite 4)

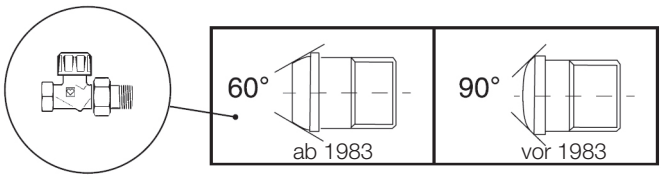
Aufgrund des Alters dieser Ventile ist ein Umrüstadapter nicht vorgesehen. Die eingebauten Ventile sind zu tauschen:

• Durchgangsmodell: Tausch gegen TS-90, wobei die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

• Eckmodell: Tausch gegen TS-90 wobei die längere Ge-windetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

HERZ AS-T 1978 - 1992 (Seite 4)

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 (3/8”-½”) oder 1 **6376** 02 (¾”) in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

HERZ AS-T-90 ab 1992 (Seite 4)

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

HERZ ID 1965 - 1970 (Seite 4)

Aufgrund des Alters dieser Ventile ist ein Umrüstadapter nicht vorgesehen. Die eingebauten Ventile sind zu tauschen:

• Durchgangs- und Eckmodelle: Tausch gegen TS-90 wobei, die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

HERZ GP 1970 - 1978 (Seite 4)

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 (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

Sollen keine TS-90 - Modelle zum Einsatz kommen, ist der Thermostatoberteil 1 **6376** 00 (3/8” - ½”) oder 1 **6376** 02 (¾”) in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

HERZ GP-T 1978 - 1992 (Seite 5)

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 (3/8”-½”) oder 1 **6376** 02 (¾”) in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

HERZ GP ab 1992 (Seite 5)

Die Umrüstung auf Thermostatventile und Oberteiltausch ist aufgrund des gebördelten Oberteils nicht möglich. Bei beschädigten Ventilen ist ein Ventiltausch auf TS-90 oder GP vorzunehmen.

HERZ TS 1971 bis 1972 (Seite 5)

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

Ventiltausch:

- Durchgangsmodell: Tausch gegen TS-90, wobei die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

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

HERZ TS 1973 bis 1977 (Seite 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.

Ventiltausch:

- Durchgangsmodell: Tausch gegen TS-90, wobei die längere Gewindetülle (siehe Auswahltabelle) einzubauen ist.

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

Betrieb dieser Thermostatköpfe ist nur mehr mit aktuellem HERZ Thermostatkopf 1 **7235** 01 möglich.

Auswahltabelle für lange Gewindetüllen

Ausführung		Dim.	Bestell-nummer
	Lange Gewindetülle ohne Mutter, mit Konus. Kann zum Ausgleich von Baumaßdifferenzen gekürzt werden.	**3/8 x 40**	1 **6218** 00
		½ x 76	1 **6218** 01
		¾ x 70	1 **6218** 02

HERZ TS 1978 bis 1991 (Seite 5)

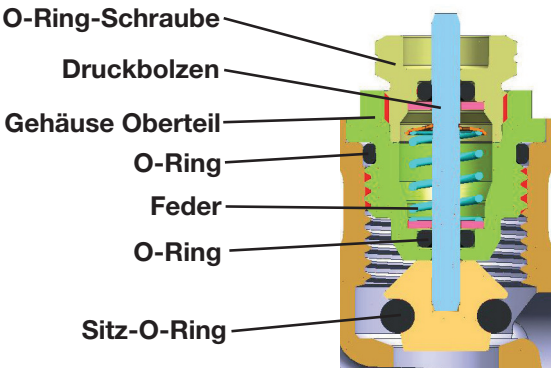
Ist wegen beschädigter Ventile ein Ventiltausch notwendig, so sind die TS-90 Modelle als baumaßgleiche Modelle einfach einzubauen. Wurden die zu modernisierenden Ventile nach 1983 eingebaut, kann sogar die Gewindetülle eingebaut bleiben, weil der gleiche Konuswinkel vorhanden ist.
Sollen keine TS-90 -Modelle zum Einsatz kommen, ist der Thermostatoberteil 1 **6376** 00 (3/8”-½”) und 1 **6376** 02 (¾”) in die vorhandenen Gehäuse einbaubar.

HERZ TS-90 ab 1992 (Seite 5)

Die Umrüstung auf aktuelle TS-90 Oberteile ist mit Hilfe der HERZ Schleuse (Austauschgerät) CHANGEFIX 1 **7780** möglich. Eine Umrüstung auf voreinstellbare Oberteile (TS-98-V, TS-90-V, TS-99-FV ist nur bei ½” Ventilen möglich, oder bei voreinstellbaren Ventilen DN10 und DN20.

HERZ TS-120-V SMART ab 2024 (Seite 5)

Der Austausch der dynamischen Oberteile kann mittels der Herz-Schleuse (Austauschgerät) CHANGEFIX unter Druck durchgeführt werden.



Ventilausrüstung mit Thermostatköpfen

Bei der Ausrüstung von Anlagen mit Handregulierventilen war die Lage des Handrads für das Funktionieren der Heizanlage nicht ausschlaggebend - allein die Tatsache, dass man es erreichen konnte, war völlig ausreichend. Anders ist dies bei Thermostatköpfen: Die Raumtemperatur ist nur dann optimal zu regeln, wenn die Raumluft ungehindert zum Fühler gelangen kann. Oftmals behindern jedoch schwere Vorhänge und/oder Möbel die Luftzirkulation bzw. beeinflussen wärmeabgebende Geräte die Regelung. Lässt sich ein Thermostatkopf mit festem Fühler nicht in waagrechter Lage und möglichst frei zugänglich montieren, wird die Raumtemperatur nur ungenau geregelt.

Übersicht Thermostatoberteile (HERZ - Thermostatventile ab Baujahr 1990)

Thermostatoberteile TS-90

Thermostatoberteil TS-90,
1 **6390** 90 (3/8")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 17 x 1,5

für TS-90, AS-T-90 (3/8") ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatoberteil TS-90,
1 **6390** 91 (½")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 17 x 1,5

für TS-90, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr), AS-T-90 (½") ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

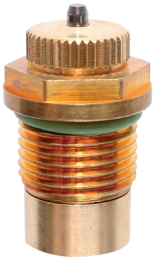
Thermostatoberteil TS-90,
1 **6390** 92 (¾")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 17 x 1,5

für TS-90, VUA, VTA (1-Rohr), AS-T-90 (¾") ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatoberteil TS-90,
1 **6390** 93 (1")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 20 x 1,5

für TS-90, Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatoberteil TS-90-V



Thermostatoberteil TS-90-V, 1 **6367** 97 (3/8", ½", ¾")
Bauschutzkappe rot
Gewinde M 17 x 1,5 mm
Voreinstellung mit Schlüssel 1 **6809** 67

für TS-90-V, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr), AS-T-90 (3/8", ½") ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatoberteil TS-98-V

Thermostatoberteil TS-98-V, 1 **6367** 98 (3/8", ½", ¾")
Bauschutzkappe orange
Gewinde M 17 x 1,5 mm
Voreinstellung mit Schlüssel 1 **6819** 98

für TS-98-V, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr), AS-T-90 (3/8", ½") ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatoberteil TS-99-FV

Thermostatoberteil TS-90-V, 1 **6367** 99 (3/8", ½")
Bauschutzkappe purpur
Gewinde M 17 x 1,5 mm
Voreinstellung mit Schlüssel 1 **6819** 98

für TS-FV, HERZ-3000, VUA, VTA (2-Rohr), AS-T-90 (3/8", ½") ab Baujahr 1991, Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatoberteile mit fixen kv-Werten

Thermostatoberteil TS-90
1 **6365** 69 (½")
Bauschutzkappe blau
Gewinde M 17 x 1,5 mm
Kennzeichen am Oberteil „B"
Kennzeichen am Ventil Farbring „Blau"
K_v = 0,06
für TS-90 (½"), Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatoberteil TS-90
1 **6365** 79 (½")
Bauschutzkappe grün
Gewinde M 17 x1,5 mm
Kennzeichen am Oberteil „C"
Kennzeichen am Ventil Farbring „Grün"
K_v = 0,12
für TS-90 (½"), Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatoberteil TS-90
1 **6365** 89 (½")
Bauschutzkappe gelb
Gewinde M 17 x 1,5 mm
Kennzeichen am Oberteil „D"
Kennzeichen am Ventil Farbring „Gelb"
K_v = 0,25
für TS-90 (½"), Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatoberteil TS-90
1 **6365** 99 (½")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 17 x 1,5 mm
Kennzeichen am Oberteil „E"
Kennzeichen am Ventil Farbring „Weiß"
K_v = 0,5
für TS-90 (½"), Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatoberteil TS-90-E

Thermostatoberteil TS-90-E
1 **6379** 02 (½")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 20 x 1,5 mm
für TS-90-E (½"), Austausch unter Druck mit CHANGEFIX 1 **7780** 00

Thermostatisierung HERZ-Regulierventile

Ventiloberteil zur Umrüstung von HERZ-AS-T und GP-T Ventilen ab Baujahr 1978, auf thermostatischen Betrieb,
1 **6376** 00 (3/8", ½")
Gewinde M 19 x 1,0 mm

Ventiloberteil zur Umrüstung von GP-T und HERZ-AS-T ab Baujahr 1978, auf thermostatischen Betrieb,
1 **6376** 02 (¾")

TS-E

Ventiloberteil TS-E
1 **6379** 03 (½"-1")
Bauschutzkappe weiß
Gewinde M 28 x 1,5 mm
für TS-E (½"-1"),
Austausch unter Druck nicht möglich

TS-D

Thermostatoberteil für DIN Ventile
Baujahr 1986-1990
1 **6379** 00 (3/8", ½")
Gewinde M 20 x 1,5 mm

TS-98-VH

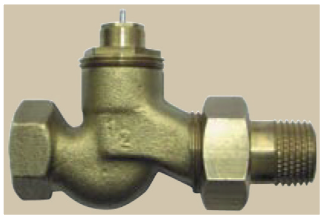
Thermostatoberteil 1 **6398** 98
Bauschutzkappe hellgrau
Gewinde M 17 x 1,5 mm für TS-98-VH (3/8", ½")
Austausch mit CHANGEFIX
Gewinde M 30 x 1,5 mm

TS-120-V SMART

Thermostatoberteil für TS-120-V SMART
Bauschutzkappe orange
M 22 x 1,5 mm für TS-120-V SMART (½")

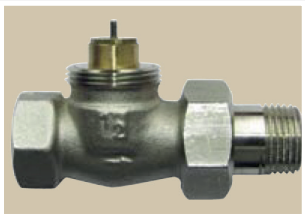
Historie HERZ-TS-Thermostatventile

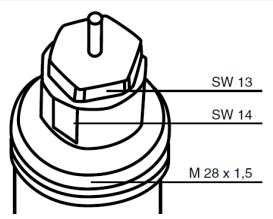
1971 - 1972



Keine Ersatzteile mehr lieferbar.

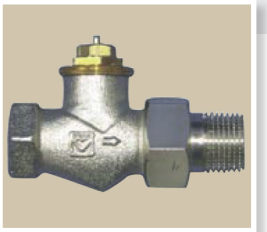
1973 - 1977

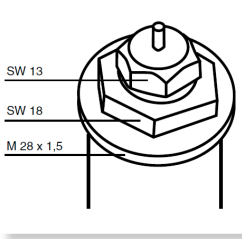




HERZ-TS und HERZ-TS-L (Luxusausführung, vernickelt), keine Ersatzteile mehr lieferbar, Thermostatkopf 1 **7235** 01 kann verwendet werden.

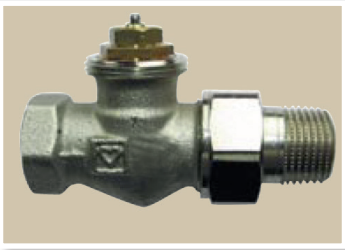
1978 - 1991





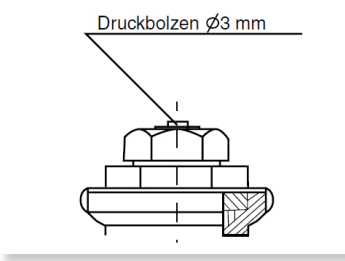
HERZ-TS und HERZ-TS-L (Luxusausführung, vernickelt), ab 1985 wurden alle Ventile vernickelt. Anschlussgewinde für Thermostatkopf M 28 x 1,5 am Oberteil, Oberteil mit Sechskant-O-Ring-Schraube, Spindel Ø 2,2 mm Ersatzoberteil 1 **6376** 00 für Dim. 3/8" und ½", 1 **6376** 02 für Dim. ¾". Betätigung mit Handantrieb und allen Thermostatköpfen aus dem aktuellen Lieferprogramm möglich.

1991 - heute



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, ½" 1 **6390** 91, ¾" 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-99-FV, TS-90-kv, DE LUXE

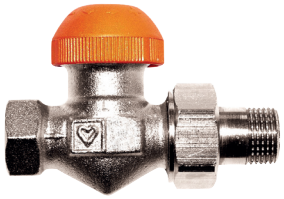
TS-120-V SMART

Dynamische Thermostatventile werden direkt an Heizkörpern montiert und vereinen das klassische Thermostatventil mit einem Differenzdruckregler in einem Gehäuse. Durch den integrierten Differenzdruckregler ist sichergestellt, dass jedem Heizkörper die jeweils benötigte Wassermenge zur Verfügung steht. Mit einem montierten HERZ Thermostatkopf wird je nach eingestellter Temperatur die notwendige Wassermenge automatisch geregelt.

Bestell-nummer	Bezeichnung	DN	Rp, ″	R, ″	L, mm	H, mm	h, mm	k_{VS} Wert, m^3/h bei 2 K	Anschluss TK
1 **7623** 91	Baureihe „F“ Durchgangsventil	15	1/2	1/2	82,3	31,5	-	0,35	M 28 x 1,5
1 **7624** 91	Baureihe „F“ Eckventil	15	1/2	1/2	53,3	32,5	23	0,35	M 28 x 1,5
1 **7628** 91	Baureihe „F“ Eckform spezial	15	1/2	1/2	53,3	40,6	23	0,35	M 28 x 1,5

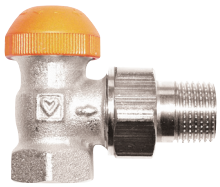
HERZ - Thermostatventile M 28 x 1,5

Durchgangform*



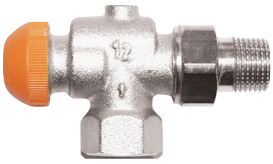
	DN10 Rp 3/8"	DN15 Rp ½"	DN15 G ¾" AG	DN20 Rp ¾"	DN25 Rp 1"
TS-99-FV	1 **7523** 65	1 **7523** 67	-	-	-
TS-90-V	1 **7723** 65	1 **7723** 67	1 **7733** 67	1 **7723** 69	
TS-98-V	1 **7623** 65	1 **7623** 67	1 **7633** 67	1 **7623** 69	
TS-90	1 **7723** 90	1 **7723** 91	1 **7733** 81	1 **7723** 92	1 **7723** 93
TS-90 DIN	1 **7723** 95	1 **7723** 96	-	1 **7723** 97	-
TS-90-E	1 **7723** 00	1 **7723** 01	-	-	-
TS-E	-	1 **7723** 11	-	1 **7723** 02	1 **7723** 03
TS-120-V SMART	-	1 **7623** 91	-	-	

Eckform



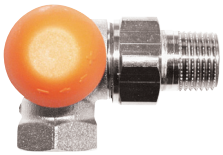
TS-99-FV	1 **7524** 65	1 **7524** 67	-	-	-
TS-90-V	1 **7724** 65	1 **7724** 67	1 **7738** 67	1 **7724** 69	
TS-98-V	1 **7624** 65	1 **7624** 67	1 **7638** 67	1 **7624** 69	
TS-90	1 **7724** 90	1 **7724** 91	1 **7724** 37	1 **7724** 92	1 **7724** 93
TS-90 DIN	1 **7724** 95	1 **7724** 96	-	1 **7724** 97	-
TS-90-E	1 **7724** 00	1 **7724** 01	-	-	-
TS-E	-	1 **7724** 11	-	1 **7724** 02	1 **7724** 03
TS-120-V SMART	-	1 **7624** 91	-	-	-

Eckform spezial



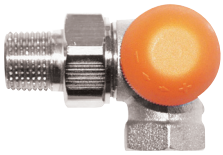
TS-99-FV	1 **7528** 65	1 **7528** 67	-	-	-
TS-90-V	1 **7728** 65	1 **7728** 67	1 **7748** 67	-	-
TS-98-V	1 **7628** 65	1 **7628** 67	1 **7648** 67	-	-
TS-90	1 **7728** 90	1 **7728** 91	1 **7748** 91	1 **7728** 97	-
TS-90-E	1 **7728** 00	1 **7728** 01	-	-	-
TS-E	-	1 **7728** 11	-	1 **7728** 02	1 **7728** 03
TS-120-V SMART	-	1 **7628** 91	-	-	-

3-Achsen-Ventil “AB”



TS-99-FV	-	-	-	-	-
TS-90-V	-	1 **7758** 67	1 **7745** 67	-	-
TS-98-V		1 **7658** 67	1 **7645** 67	-	-
TS-90	1 **7758** 90	1 **7758** 91	1 **7745** 91	-	-
TS-90-E	-	1 **7758** 01	-	-	-
TS-E	-	-	-	-	-

3-Achsen-Ventil “CD”



TS-99-FV	-	-	-	-	-
TS-90-V	-	1 **7759** 67	1 **7746** 67	-	-
TS-98	-	1 **7659** 67	1 **7646** 67	-	-
TS-90	1 **7759** 90	1 **7759** 91	1 **7746** 91	-	-
TS-90-E	-	1 **7759** 01	-	-	-
TS-E	-	-	-	-	-

* separat zu bestellen: Eisenrohranschlussbogen 90°, Messing vernickelt, konisch dichtend
1 **6249** 00 (R 3/8”), 1 **6249** 01 (R ½”), 1 **6249** 02 (R ¾”)

Nenndurchfluss in l/h (10 kPa) bei Voreinstellungen

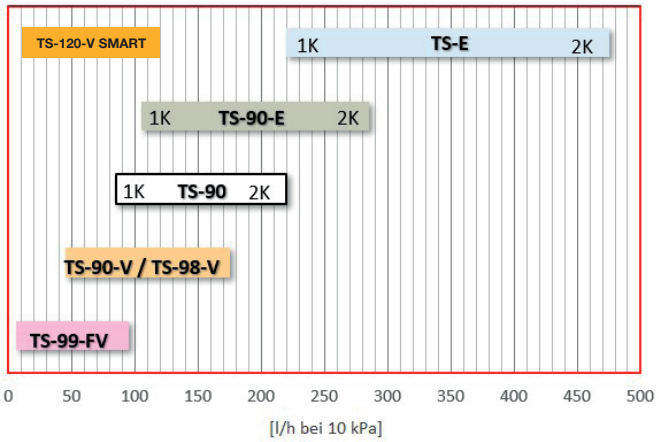
	TS-99-FV	TS-90-V	TS-98-V	TS-120-V SMART
1	6	9	45	10
2	13	16	95	27
3	25	28	135	44
4	50	47	155	61
5	80	63	168	78
6	95	80	175	95
7	-	100	-	-
8	-	125	-	-
9	-	175	-	-
I	-	-	-	120

Lila	TS-99-FV
Rot	TS-90-V
Orange	TS-98-V
Weiß	TS-90
Weiß	TS-90-DIN
Grau	TS-90-E
Weiß	TS-E
Orange	TS-120-V SMART

Nenndurchfluss (2 K) und Durchfluss bei 1 K und 10 kPa [l/h]

	DN	TS-90	TS-90-E	TS-E
1 K	10	85	105	-
	15	100	140	220
	20	125	-	220
2 K	10	165	190	-
	15	195	285	475
	20	220	-	475
	25	-	-	475

Emfohlener Durchlussbereich



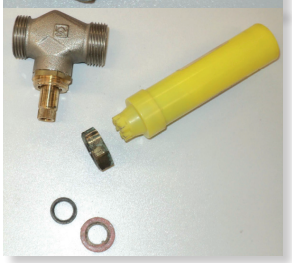
Leistungsbereich der Heizfläche (W)	Temperaturdifferenz = 20 K Differenzdruck in kPa					Temperaturdifferenz = 30 K Differenzdruck in kPa				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
300	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
400	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
500	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B
600	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B
700	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B
850	D	C	C	C	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		E	E	E	E	E	E	E	D	D
3600			E	E	E	E	E	E	E	D
4200					E	E	E	E	E	E
5000									E	E
6000									E	E

Kennbuchstabe	k_v bei $x_p = 2$	Bestellnummer	Farbe
B	0,06	1 **77xx** 69	Blau
C	0,12	1 **77xx** 79	Grün
D	0,25	1 **77xx** 89	Gelb
E	0,50	1 **77xx** 99	Weiß

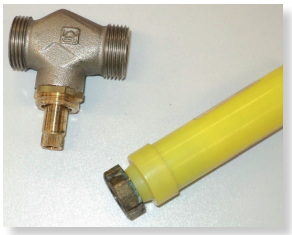
Handregulierventile 1978 - 1991 (AS-T und GP-T)

Service für HERZ AS-T

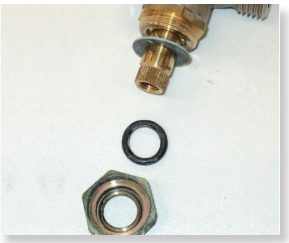
1. Ventil “rückdichten”. Das Ventil muss durch Linksdrehung bis zum Anschlag vollständig geöffnet werden. Handrad abnehmen.



2. O-Ring-Führungsmutter lösen und O-Ring mit Klingeritdichtung entfernen (Oberteil gegenhalten).

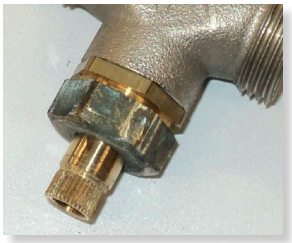


3. Spindel und O-Ring-Führungsmutter reinigen (Fräser der O-Ring-Box verwenden). Scharfkantige Gegenstände beschädigen die Dichtflächen!



4. Montagefertig eingefetteten O-Ring mit Klingeritdichtung der Box entnehmen.

5. Dichtungselemente in folgender Reihenfolge aufziehen:
1. Klingeritdichtung
2. O-Ring
3. O-Ring-Führungsmutter



6. O-Ring-Führungsmutter mäßig anziehen und Handrad aufsetzen.

Service für HERZ GP-T

1. Ventil schließen.
2. Voreinstellwert kennzeichnen.
3. Handrad abziehen.

4. Ventil mit dem verzahnten Ende des Nutenschlüssels kräftig bis zum Anschlag öffnen.

5. O-Ring-Kammer mit Nutenschlüssel durch Linksdrehen lösen und herausschrauben.

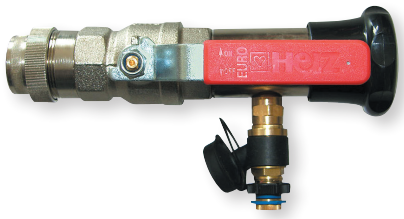
6. Neue O-Ring-Kammer aufsetzen und mit Nutenschlüssel kräftig festziehen.

7. Ventil schließen.
8. Handrad am markierten Wert aufsetzen, bei nicht voreingestellten Ventilen auf Wert 7.
9. Handradbefestigungsschraube eindrehen.

Bei nicht voreingestellten Ventilen entfallen die Punkte 1 und 2.

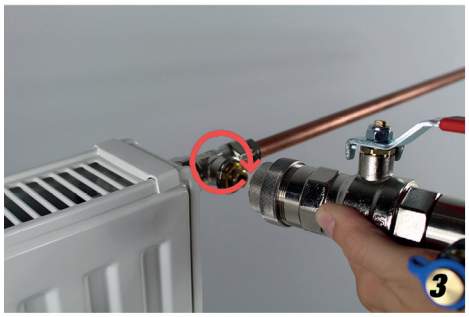
Wenn Ventile gefettet werden, immer nur Fette auf Silikonbasis verwenden. Fahrradöle, MoS_2 oder ähnliches zerstören die Dichtringe.

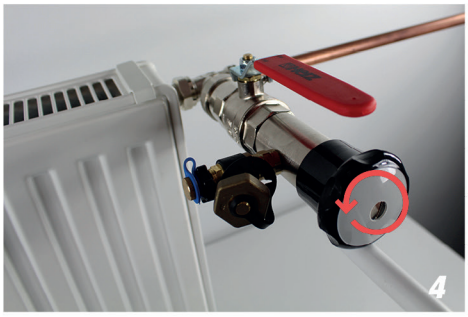
Thermostatventiltausch ohne Anlagenentleerung

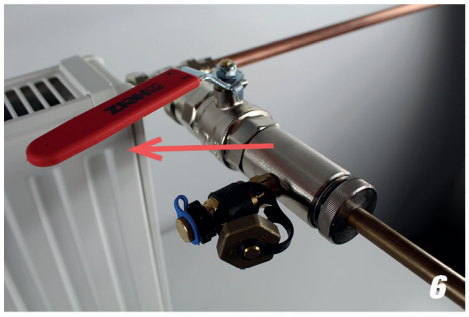


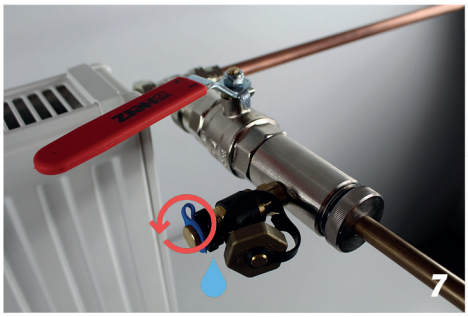
HERZ CHANGEFIX

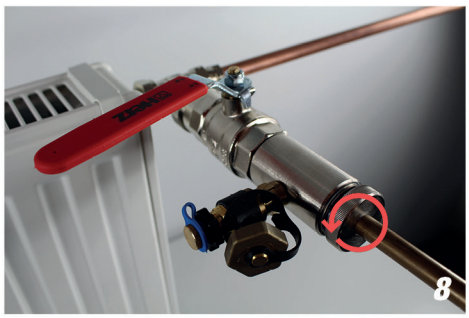
	Bestell-nummer
HERZ CHANGEFIX **Austauschgerät für HERZ-Thermostatventiloberteile** mit Anschlußgewinde M 28 x 1,5	1 **7780** 00
HERZ CHANGEFIX **Austauschgerät für HERZ-Thermostatventiloberteile "H"** mit Anschlußgewinde M 30 x 1,5	1 **7780** 98
Dichtungssatz Ersatzdichtungssatz für HERZ CHANGEFIX	1 **7780** 04
Druckmesszubehör zur Messung des Differenzdruckes oder des statischen Druckes am geschlossenen Ventil mittels HERZ-Messgeräten 1 **8900** und 1 **8903**	1 **7781** 00
Reinigungsbürsten-Set für die Ventilsitzreinigung im Zuge des Oberteiltausches	1 **7781** 01

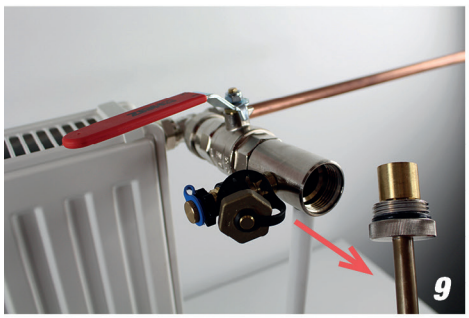


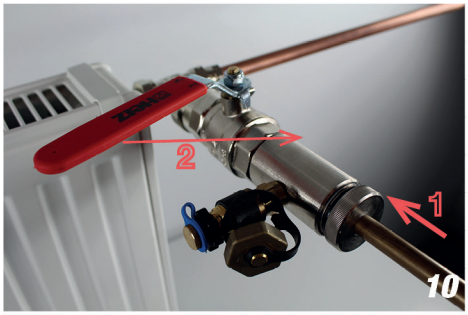


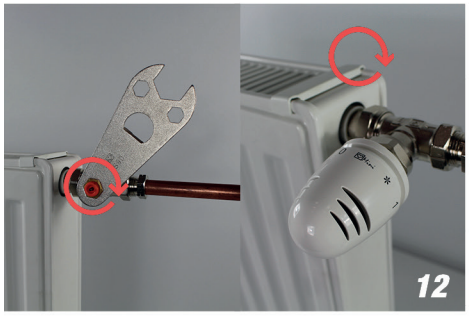












HERZ Armaturen GesmbH - Wien

Herz Armaturen Ges.m.b.H.

herz.armaturen

Herz Armaturen Ges.m.b.H.

Weil's ohne ♥ nicht geht

W180219 - Renovierung von Heizanlagen_DE

HERZ Armaturen Ges.m.b.H.
Neumarkter Straße 33, 90584 Allersberg, Deutschland
T: +49 91 76 367 95 - 0, F: +49 91 76 367 95 - 79
E-Mail: armaturen.deutschland@herz.eu

www.herz.eu