

# Dynamische Thermostatventile

Präzise Temperaturregelung und automatischer Abgleich

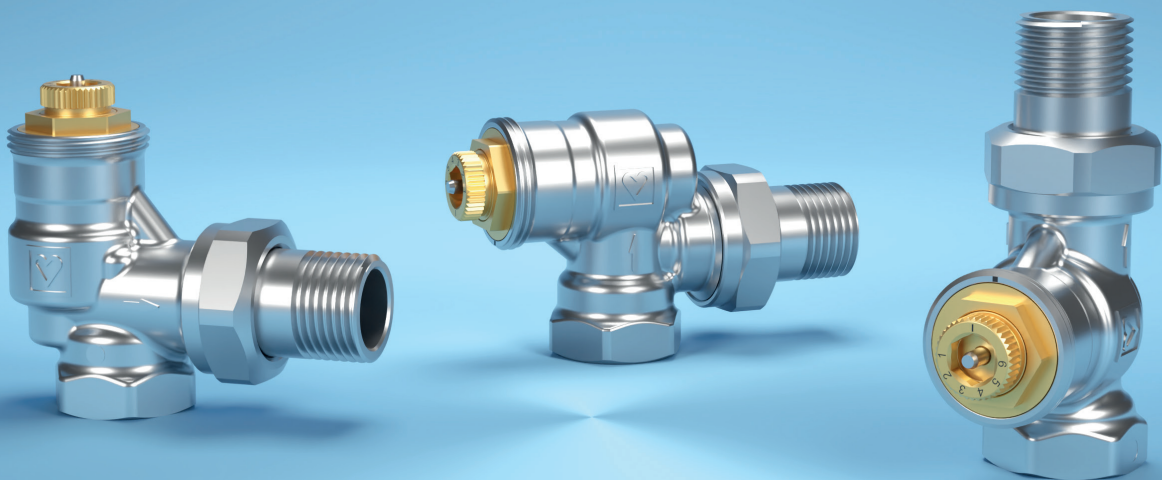


## ☑ Übersicht

Das HERZ dynamische Thermostatventil TS-120-V SMART hat einen Differenzdruckregler integriert. Damit ist es möglich, dass das dynamische Thermostatventil den Durchfluss am Radiator bei wechselnden Druckverhältnissen konstant hält. Vollkommen selbsttätig werden Druckschwankungen ausgegletzt, die durch das Öffnen oder Schließen anderer Radiatoren im System entstehen. Weder Systemänderungen noch Systemerweiterungen erfordern eine Nachregulierung bzw. eine Änderung der Einstellung am dynamischen Thermostatventil, was den Aufwand für den hydraulischen Abgleich gering hält.

Der bewährte HERZ Thermostatventileinsatz ergibt im Zusammenspiel mit den HERZ Thermostatköpfen eine höchst effiziente und betriebssichere Raumtemperaturregelung. Präzision, Genauigkeit und Effizienz entsprechen den hohen Erwartungen an ein HERZ Thermostatventil.

## HERZ DYNAMISCHE THERMOSTATVENTILE IN 3 VARIANTEN



## ☑ Vorteile

- ☑ Optimale energieeffiziente Raumtemperaturregelung mit HERZ Thermostatköpfen
- ☑ Präzise differenzdruckunabhängige Durchflussregelung
- ☑ Kein Nachregulierungsaufwand bei Anlagenänderungen
- ☑ Selbsttätige Arbeitsweise



## ☑ Anwendungsgebiet

Das Thermostatventil HERZ-TS-120-V-SMART wird für die Temperaturregelung und automatischen hydraulischen Abgleich in einer Zweirohr-Heizungs- und Kühlanlage verwendet.



IG / AG Durchgang  
1 **7623** 91



IG / AG Eck  
1 **7624** 91



IG / AG Eck spezial  
1 **7628** 91

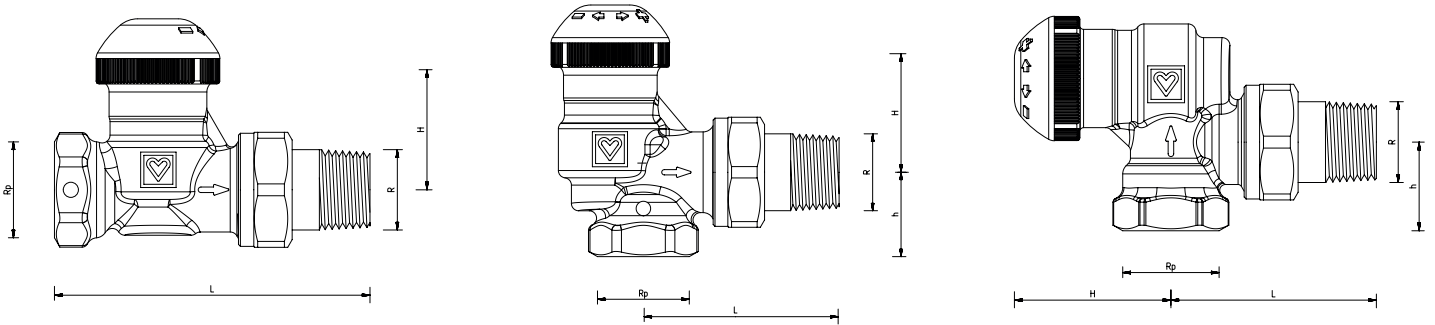
## ☑ Technische Daten

☑ Max. Betriebstemperatur	120 °C
☑ Max. Betriebsdruck	10 bar
☑ Geregelter Durchflussbereich	10 l/h – 95 l/h
☑ Voll geöffnet, „ “ Einstellung	120 l/h
☑ Einstellung	stufenlos und ablesbar
☑ Minimaler Differenzdruck	10 kPa
☑ Maximaler Differenzdruck	60 kPa
☑ Anschluss Thermostatkopf	M 28 × 1,5
☑ Anschluss Radiator	½“ AG (Konusverschraubung zu TS-Ventil)
☑ Anschluss Rohr	½“ IG für Gewinderohr und Klemmsetanschluss

## ☑ Funktionen

- ☑ Einstellung des gewünschten Durchflusses
- ☑ Dynamische Konstanthaltung des eingestellten Durchflusses am Radiator
- ☑ Selbsttätiges Ausregeln von Druckschwankungen durch integrierten Differenzdruckregler
- ☑ Aufnahme eines Thermostatkopfes
- ☑ Anschlussgewinde Thermostatkopf M 28×1,5
- ☑ Präzise Leistungsregelung des Radiators in Kombination Thermostatventil-Thermostatkopf
- ☑ Kontinuierliche genaue Raumtemperaturregelung
- ☑ Energieeffizienter Betrieb der gesamten Anlage bei wechselnden Verhältnissen

## ☑ Abmessungen



Bestellnummer	Bezeichnung	DN	Rp, "	R, "	L, mm	H, mm	h, mm	k <sub>vs</sub> Wert, m <sup>3</sup> /h bei 2K	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

