

Datenblatt für RTB T20-70 Abgleich-Set (flink)

Funktionsbeschreibung

Das **RTB Abgleich-Set (flink)** besteht aus einem thermostatischen **Rücklauf-Temperatur-Begrenzer** mit zwischen 20°C und 70°C einstellbarer Höchsttemperatur und festem Mindestdurchfluss in der Größenordnung von 1% des Nenndurchflusses. Doppelnippel und abgewinkeltes T-Stück ergänzen dieses Ventil zu einem montagefreundlichen Abgleich-Set.

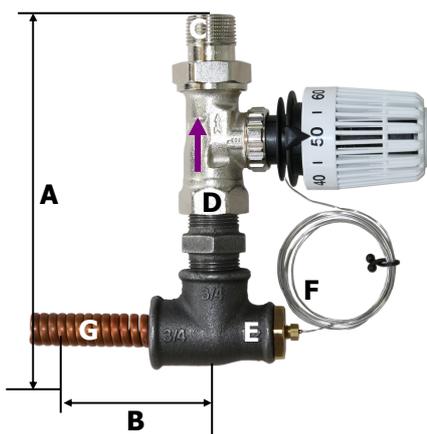
Das Ventil besteht aus einem Ventil-Unterteil aus vernickeltem Rotguss und einem Thermostat-Kopf mit Wendel-Tauchfühler und Kapillarrohr. **ACHTUNG: Tauchfühler berührt Heizungswasser - Absperrung bauseits vorsehen!** Es kann senkrecht und waagrecht unter Beachtung der Fließrichtung (**Pfeil**) eingebaut werden und wird grundsätzlich in den Rücklauf jedes einzelnen Wärmetauschers eingebaut. Am Thermostat-

kopf wird der Sollwert der Höchst-Rücklauf-temperatur eingestellt. Überschreitet die Rücklauftemperatur diesen eingestellten Sollwert, so verringert das Ventil durch Schließen ohne Hilfsenergie den Durchfluss. Das erwärmte Heizungswasser verbleibt länger im Wärmetauscher und kann somit effektiver Wärme abgeben. Durch den festen Mindestdurchfluss reagiert das Ventil schnellstmöglich auf Laständerungen. Der Durchfluss wird an die tatsächlich abgegebene Leistung angepasst und der Heizkreis somit **automatisch hydraulisch abgeglichen**. Als praktische Anwendungsbeispiele empfehlen wir den Einbau solcher RTB Abgleich-Sets (flink) an Wärmetauschern von Trinkwarmwasserspeichern, Lufterhitzern, Schwimmbadwärmetauschern und raumluftechnischen Anlagen.

RTB DN20 T20-70 Abgleich-Set

RTB DN25 T20-70 Abgleich-Set

RTB DN32 T20-70 Abgleich-Set

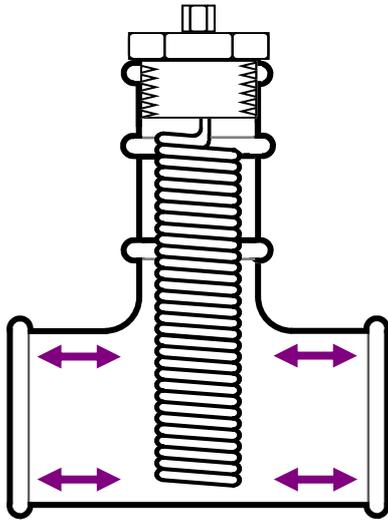


Technische Daten

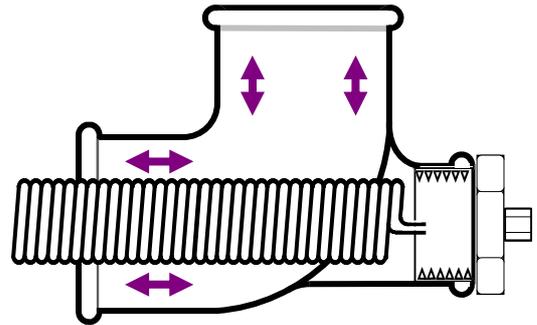
Artikel-Bezeichnung:	RTB DN20 T20-70 Abgleich-Set	RTB DN25 T20-70 Abgleich-Set	RTB DN32 T20-70 Abgleich-Set
Artikel-Nummer:	996 008	996 007	996 006
Nennweite	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Kvs-Wert	2,5	5,7	6,7
Durchfluß [m³/h] bei 100mbar Druckverlust	0,8	1,8	2,1
Leistung [kW] bei 20K Delta-T	18	42	49
A Länge Ventil-Set (z-Maß) [mm]	105	118	134
B Länge Wendel-Tauchfühler (z-Maß) [mm]	95	85	90
C Ausgangs-Verschraubung konisch	R¾×G1(i)	R1×G1¼(i)	R1¼×G1½(i)
D Eingangsmuffe	Rp¾	Rp1	Rp1¼
E Anschlussgewinde am Wendel-Tauchfühler	R½	R½	R½
F Länge Kapillarrohr [m]	2	2	2
G Durchmesser Wendel-Tauchfühler [mm]	18	18	18
Max. Betriebstemperatur Wendel-Tauchfühler [°C]	90	90	90
Einstellbereich Sollwert am Thermostatkopf [°C]	20-70	20-70	20-70
Reaktionszeit [s]	5	5	5
Max. Betriebstemperatur [°C]	120	120	120
Zulässiger Betriebsüberdruck [bar]	10	10	10
Material	Rotguss vernickelt	Rotguss vernickelt	Rotguss vernickelt
Lieferumfang RTB Abgleich-Set (flink):			
Ventil-Unterteil schließend mit Mindestdurchfluss	VUS D DN20 MUL 1 %	VUS D DN25 MUL 1%	VUS D DN32 MUL 1%
Artikel-Nummer	996 012 A	996 011 A	996 010 A
Thermostat-Kopf mit Wendel-Tauchfühler 20-70°C	TK-WTF 20-70	TK-WTF 20-70	TK-WTF 20-70
Artikel-Nummer	996 005	996 005	996 005
T-Stück schwarz	TsF ¾x¾x½	TsF 1x1x½	TsF 1¼x1¼x½
Artikel-Nummer	996 055	996 056	996 057
Doppelnippel schwarz	NDs R¾×¾	NDs R1×1	NDs R1¼×1¼
Artikel-Nummer	996 064	996 065	996 066

Einbauempfehlung für RTB Abgleich-Set (flink)
Lufterhitzer (Leh)

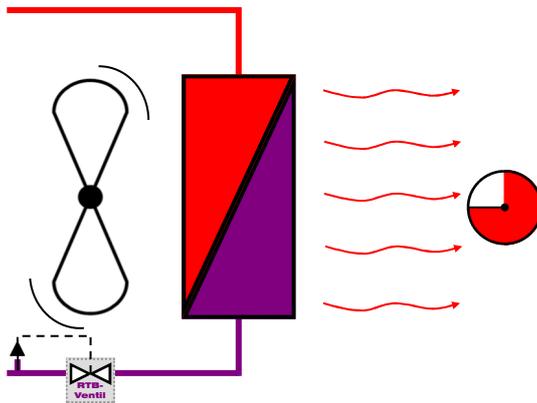
Tauchfühler zu wenig umströmt!



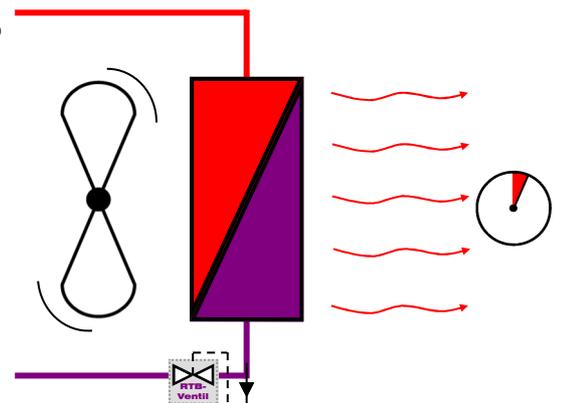
Tauchfühler komplett umströmt!



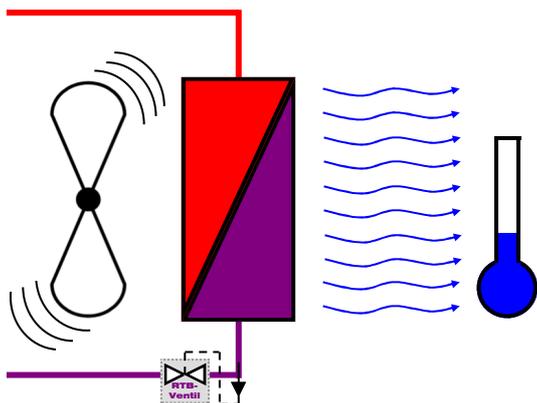
Lange Totzeit verschlechtert die Regelgüte!



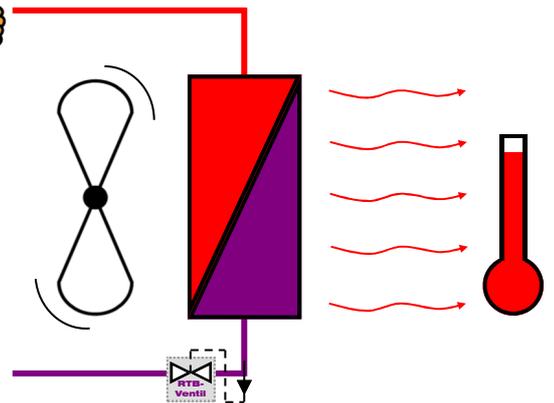
Tauchfühler nah am Wärmetauscher-Rücklauf!



Lüfterdrehzahl zu hoch!



Lüfterdrehzahl niedrig!



Anwendungsbeispiel für **RTB Abgleich-Set (flink)**
Lufterhitzer (Leh)

Einbauvariante Lufterhitzer

