MISCHAUTOMATEN

THERMISCHES ZIRKULATIONSREGEL-VENTIL

SERIE VTF320

Thermische Zirkulationsregelventile der Serie VTF300 sind Ventile, die Temperaturüberschreitungen in Trinkwasser-Umwälzsystemen verhindern.



BETRIEB

Das Ventil der Serie VTF320 ist ein thermisches 2-Wege-Zirkulationsregelventil, das für Warmwasserzirkulation ausgelegt ist, um Energieverluste und Legionellenwachstum in diesen Anwendungen zu verhindern.

FUNKTION

Das Ventil der Serie VTF320 gewährleistet die richtige Temperatur in den Zirkulationsleitungen, verhindert das Wachstum von Legionellen und reduziert Energieverluste. Das VTF320 ist für eine feste Temperatureinstellung von 55°C ausgelegt. Das Ventil drosselt den Durchfluss des zirkulierenden Wassers in Warmwassersystemen entsprechend der Erhöhung der Temperatur. Wenn die Temperatur 55°C überschreitet, schließt das Ventil die Wasserzufuhr. Sobald die Temperatur in den Zirkulationsleitungen unter 55°C fällt, wird die Zufuhr wieder geöffnet. Eine manuelle Temperatureinstellung ist nicht möglich.

MEDIEN

Das Ventil kann in Warmwassersystemen eingesetzt werden.

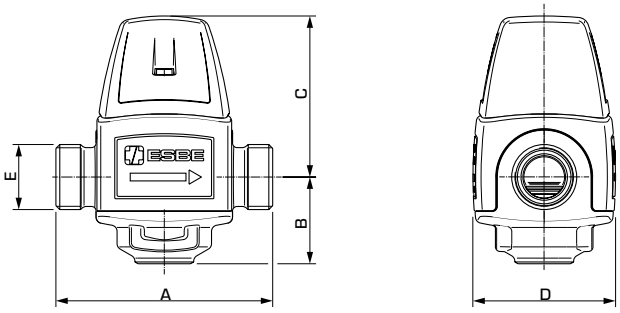
TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: PN 10
Betriebsdruck: 1,0 MPa (10 bar)
Schließdruck: 600 kPa (6 bar)
Dynamischer Betriebs-Differenzdruck: max. 300 kPa (3 bar)
Max. Medientemperatur: kontinuierlich 95 °C
vorübergehend 100 °C
Min. Medientemperatur: 0°C
Schließtemperaturgenauigkeit: ±2°C
Anschluss: Außengewinde, ISO 228/1

Material
Ventilgehäuse sowie übrige Metallteile mit Flüssigkeitskontakt:
DZR Messing, CW625N, entzinkungsbeständig

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

Druckgeräte gemäß PED 2014/68/EU, Artikel 4.3, (gute Ingenieurpraxis). Gemäß der Richtlinie werden die Geräte nicht mit einer CE-Kennzeichnung versehen.



→ SERIE VTF322, AUSSENGEWINDE

Art.- Nr.	Referenz	Schließ-temperatur	Kvs*	Anschluss E	Größe A	B	C	D	E	Hinweis	Gewicht [kg]
31220300	VTF322	55°C	1,8	G ¾"	70	28	52	46	G ¾"		0,45

* Kvs-Wert in m^3/h bei einem Druckabfall von 1 bar.

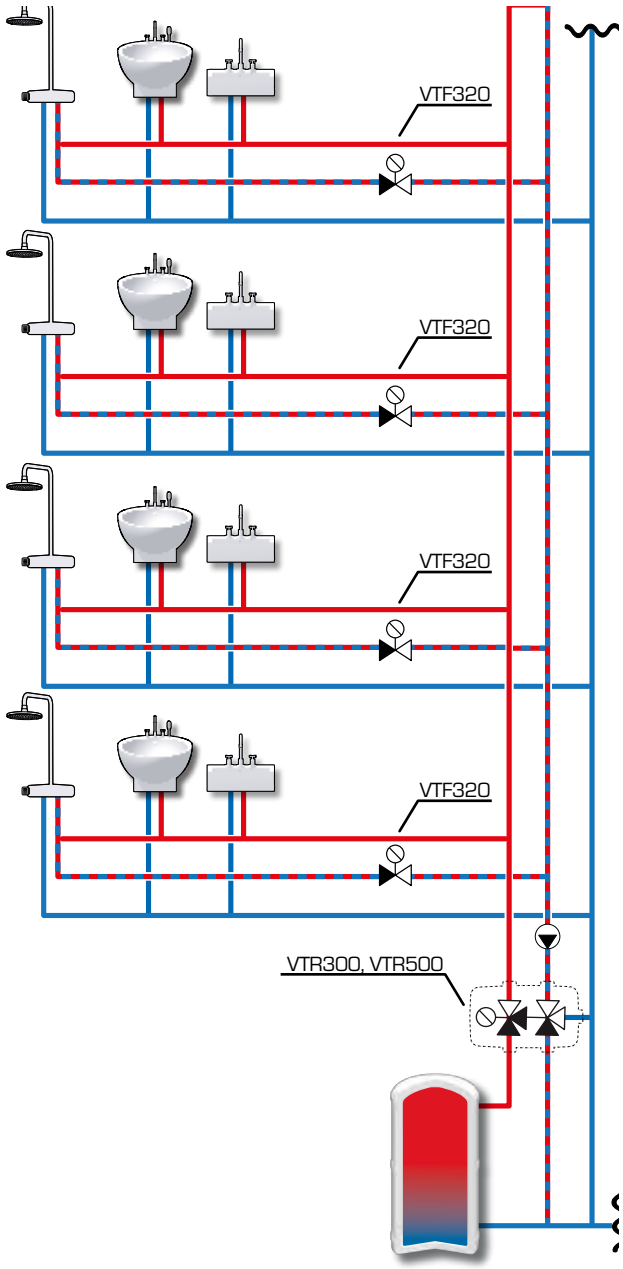
© Copyright. Änderungen vorbehalten.

THERMISCHES ZIRKULATIONSREGEL-VENTIL

SERIE VTF320

INSTALLATIONSBEISPIELE

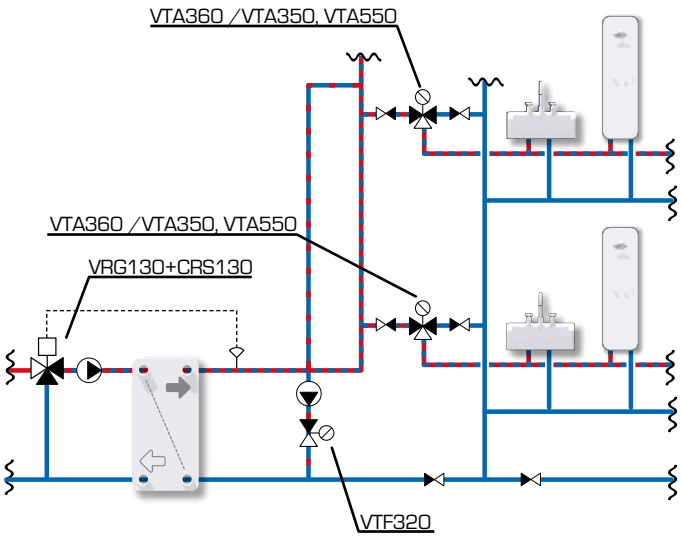
1



Anwendung im Mehrfamilienhaus

Das Trinkwassersystem mit Speicher und Zirkulation, bei dem das VTR300/500 die richtige Warmwassertemperatur gewährleistet und einen Verbrühschutz bietet, während das VTF320 die richtige Temperatur der Zirkulation in jeder Zone bereitstellt, indem der Volumenstrom bei Überschreitung der gewünschten Zirkulationstemperatur verringert oder ganz gestoppt wird. Dies ermöglicht eine Optimierung der Betriebskosten durch einen verringerten Energieverbrauch.

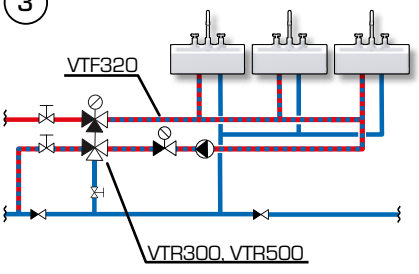
2



Anwendung in komplexen Trinkwasserbereitungsanlagen

Das indirekte Trinkwassersystem mit Plattenwärmetauscher und Zirkulation, bei dem ein Mischer der Serie VRG130 und Regler der Serie CRS130 die richtige Temperatur des Trinkwassers über den primären Warmwasserdurchfluss steuern. Die Ventile der Serie VTA350/550 sorgen für die richtige Mischtemperatur des Warmwassers für jede Zone und bieten einen Verbrühschutz. Das VTF320 sorgt für die richtige Temperatur der Trinkwasserzirkulation des Systems, indem der Volumenstrom bei Überschreitung der gewünschten Zirkulationstemperatur verringert oder ganz gestoppt wird. Dies ermöglicht eine Optimierung der Betriebskosten durch einen verringerten Energieverbrauch.

3



Anwendung im Einfamilienhaus

Das Trinkwassersystem mit Zirkulation, bei dem das VTR300/500 die richtige Warmwassertemperatur gewährleistet und einen Verbrühschutz bietet. Das VTF320 sorgt für die richtige Temperatur der Trinkwasserzirkulation des Systems, indem der Volumenstrom bei Überschreitung der gewünschten Zirkulationstemperatur verringert oder ganz gestoppt wird. Dies ermöglicht eine Optimierung der Betriebskosten durch einen verringerten Energieverbrauch.

Die gezeigten Anwendungen sind nur Beispiele für die Verwendung des Produkts!
Vor der Verwendung des Produkts müssen die regionalen und nationalen Vorschriften geprüft werden.

© Copyright. Änderungen vorbehalten.