

ZIRKULATIONSSSET SERIE VTR300, VTR500

Die Zirkulationssets der Serie VTR300 und VTR500 von ESBE ermöglichen eine einfache Einbindung eines thermischen Mischautomaten in Warmwasseranlagen mit Zirkulationsleitung, um eine konstante Temperatur des auslaufenden Wassers sicherzustellen und um dieses verbrühsicher* zu machen. Alle benötigten Bauteile wie Verschraubungen und Rückflussverhinderer sind im Zirkulationsset enthalten, so dass eine schnelle und fehlerfreie Installation ermöglicht wird. Das Zirkulationsset wird zudem mit einer Dämmschale geliefert, um unnötige Wärmeverluste zu verhindern.

ANWENDUNG

Das Zirkulationsset ist für Warmwasseranlagen mit Zirkulationsleitung vorgesehen, bei denen ein Brauchwassermischer eingesetzt werden soll, um auslaufendes Warmwasser verbrühsicher* zu machen und um eine konstante Warmwassertemperatur sicherzustellen.

FUNKTION

Wenn Warmwasser gezapft wird, wird dem zu heißen Wasser aus dem Warmwasserbereiter soviel Kaltwasser beigemischt, dass eine konstante und verbrühsichere* Auslauftemperatur sichergestellt wird. Diese Temperatur lässt sich individuell für den entsprechenden Anwendungsbereich (siehe Tabelle) einstellen. Wird kein Warmwasser gezapft und es ist nur die Zirkulation aktiv, wird das Rücklaufwasser bei einer Temperatur oberhalb des am Mischautomaten eingestellten Wertes komplett über den Kaltwassereingang des Mischautomaten geleitet. Bei Temperaturen unterhalb des eingestellten Wertes wird eine Teilmenge des Rücklaufwassers über den Kaltwassereingang, die andere Teilmenge über den Warmwasserspeicher zum Warmwassereingang des Mischautomaten geleitet. Im Mischautomaten selbst werden diese Teilvolumenströme erneut auf den eingestellten Wert gemischt.

MEDIEN

Trinkwasser warm / kalt

*) Verbrühsicher bedeutet, dass die Warmwasserzufuhr automatisch geschlossen wird, wenn die Kaltwasserzufuhr unterbrochen wird.



VTR300
Außengewinde



VTR500
Außengewinde

ANWENDUNGSBEREICHE

Serie	Temperaturbereich					Anwendung
	20 - 43°C	30 - 70°C	35 - 60°C	45 - 65°C	50 - 75°C	
VTR320			•	•	•	 Trinkwasser, an zentraler Stelle
VTR520				•	•	
VTR320						 Trinkwasser, Entnahmestelle
VTR520						
VTR320				•	•	 Trinkwasser, mit Solarunterstützung*
VTR520				•	•	
VTR320						 Flächenkühlung
VTR520						
VTR320						 Flächenheizung
VTR520						

• Empfohlen ○ Zweite Alternative * durchgehende Umwälzung erforderlich

TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: _____ PN 10
 Betriebsdruck: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Differenzdruck: _____ Mischen, max. 0,3 MPa (3 bar)
 Druckabfalldiagramm: _____ siehe Katalog
 Mediumtemperatur: _____ max. 95°C
 Temperaturstabilität – VTR300: _____ ± 2°C*
 – VTR500: _____ ± 4°C**
 Anschluss: _____ Aussengewinde (R), EN 10226-1

* Gültig bei unverändertem Warm-/Kaltwasserdruck, Mindestdurchflussrate 4 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Warmwassereingang und Mischwasserausgang 10°C.

** Gültig bei unverändertem Warm-/Kaltwasserdruck, Mindestdurchflussrate 9 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Warmwassereingang und Mischwasserausgang 10°C.

Material

Das Ventilgehäuse sowie übrige Metallteile mit Flüssigkeitskontakt: _____ entzinkungsbeständiges Messing DZR

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3 / SI 2016 No. 1105 (UK)

Druckgeräte gemäß DGRL 2014/68/EU, Artikel 4.3, und Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, [gute Ingenieurpraxis]. Gemäß der Richtlinie/Vorschrift werden die Geräte nicht mit einer CE- oder UKCA-Kennzeichnung versehen.



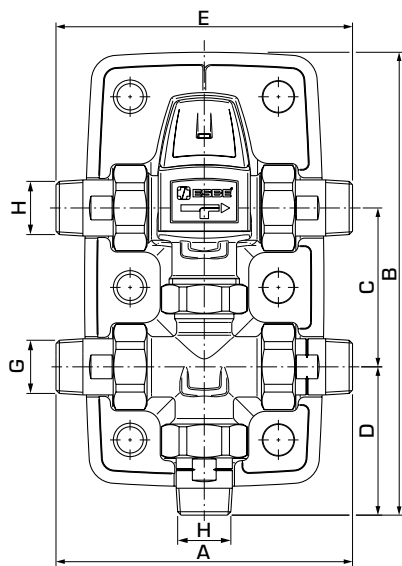
Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung

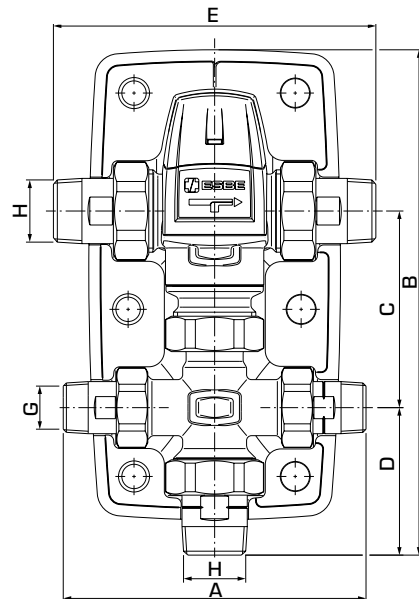
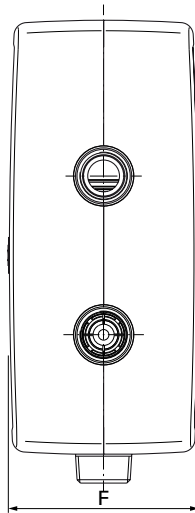


E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

ZIRKULATIONSET SERIE VTR300, VTR500



VTR320



VTR520

SERIE VTR320, AUSSENGEWINDE

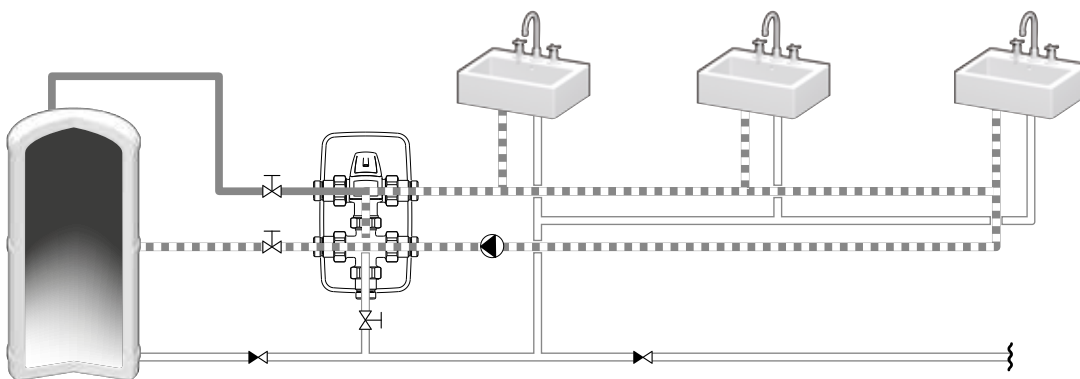
Art. Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Kvs*	Anschluss		A	B	C	D	E	F	Gewicht [kg]	Hinweis
				G	H								
31400100	VTR322	35-60°C	1,6	R ¾"	R ¾"	140	219	75	70	140	90	1,45	
31400200		45-65°C											
31400300		50-75°C											

SERIE VTR520, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Kvs*	Anschluss		A	B	C	D	E	F	Gewicht [kg]	Hinweis
				G	H								
31400400	VTR522	45-65°C	3,5	R ¾"	R 1"	154	257	100	75	164	100	2,2	
31400500		50-75°C											

* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar.

EINBAUBEISPIELE



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

ZIRKULATIONSET

SERIE VTR300, VTR500

DIMENSIONIERUNG VON BRAUCHWASSERANWENDUNGEN

Die Zirkulationssets können je nach der Anzahl Wohnungen im Haus (oder Duschen im Sportzentrum etc.) dimensioniert werden.

RECOMMENDED KVS-VALUES

Typischer Haushalt ¹⁾	
	
Kvs	Menge*
1.6	2
3.5	6

* Anzahl der Haushalte im Gebäude oder Anzahl der Duschen, z.B. in Sportzentren.

1) Ein typischer Haushalt besteht aus Badewanne, Dusche, Küchenspüle und Waschbecken mit einer aus einer Wahrscheinlichkeitskurve berechneten Durchflussmenge und einem Zuflussdruck von >300kPa (3 bar)

LEISTUNGSDIAGRAMM

