

# ZIRKULATIONSSET SERIE VTR300

Das Zirkulationsset der Serie VTR320 von ESBE ermöglicht eine einfache Einbindung eines thermischen Mischautomaten in Warmwasseranlagen mit Zirkulationsleitung um eine konstante Temperatur des auslaufenden Wassers sicherzustellen und um dieses verbrühsicher\* zu machen. Da alle nötigen Rückschlagventile, Verschraubungen und Bauteile enthalten sind, kann der Installateur sich sicher sein dass die Montage nicht nur schneller geht und potenzielle Fehlerquellen wegfallen sondern auch dass alles funktioniert. Das VTR320 wird zudem mit einer Dämmschale geliefert um unnötige Wärmeverluste zu verhindern. Dies ist bei Zirkulationsanlagen besonders wichtig. Da nur temperaturgesteuerte Komponenten verwendet werden, arbeitet das Zirkulationsset jederzeit und unabhängig vom Stromnetz.

## ANWENDUNG

Das Zirkulationsset ist für Warmwasseranlagen mit Zirkulationsleitung in Ein- bis Zweifamilienhäusern vorgesehen, bei denen ein Brauchwassermischer eingesetzt werden soll um einerseits auslaufendes Warmwasser verbrühsicher\* zu machen und andererseits eine konstante Warmwassertemperatur sicherzustellen.

## FUNKTION

Wenn Warmwasser gezapft wird, wird dem zu heißen Wasser aus dem Warmwasserbereiter soviel Kaltwasser beigemischt um eine konstante und verbrühsichere\* Auslauftemperatur sicherzustellen. Diese Temperatur lässt sich individuell im Bereich von 35-60° einstellen. Wird gerade 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.

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



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
VTR320						 Trinkwasser, Entnahmestelle
VTR320						 Trinkwasser, mit Solarunterstützung
VTR320						 Flächenkühlung
VTR320						 Flächenheizung

● Empfohlen ○ Zweite Alternative

## 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: \_\_\_\_\_ ± 2°C  
 Anschluss: \_\_\_\_\_ Aussengewinde, ISO 228/1

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

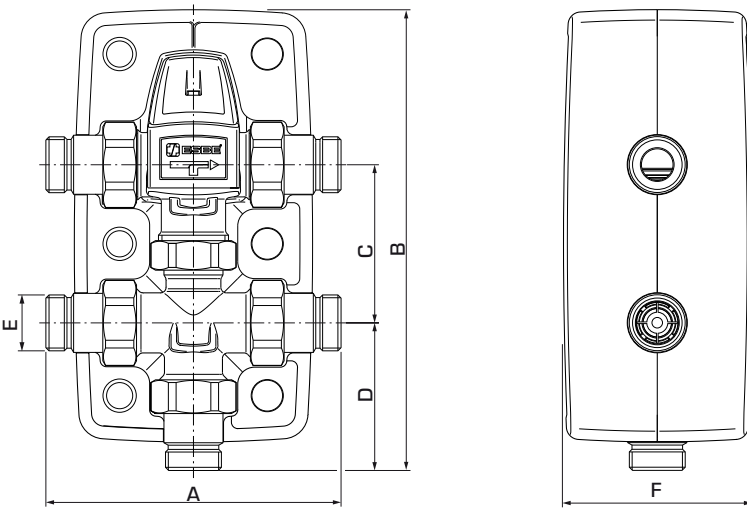
### Material

Das Ventilgehäuse sowie übrige Metallteile mit Flüssigkeitskontakt: \_\_\_\_\_ DZR Messing, CW602N, entzinkungsbeständig

PED 97/23/EC, Artikel 3.3

Drucksysteme entsprechen PED 97/23/EC, Artikel 3.3 (Vorschriften zur Schalltechnik). Gemäß Richtlinie wird die Ausrüstung nicht mit dem CE-Kennzeichen versehen.

# ZIRKULATIONSET SERIE VTR300



## SERIE VTR322, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	Temperaturbereich	Kvs*	Anschluss E	A	B	C	D	F	Note	Weight [kg]
3140 01 00	VTR322	35-60°C	1.6	G 3/4"	140	219	70	75	90		1.45

\* Kvs-Wert in m<sup>3</sup>/h bei einem Druckabfall von 1 bar.

## EINBAUBEISPIELE

