

TERMOSTATICKY ŘÍZENÉ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ZÁKLADNÍ ŘADA VTA320, VTA520

Termostatické směšovací ventily ESBE řady VTA320/VTA520 nabízejí vysokou průtočnost a dobrou funkčnost pro univerzální aplikace, například teplou užitkovou vodu s HWC (oběhem teplé vody) a menší okruhy podlahového vytápění.

Variety řady VTA320 jsou k dispozici z bezolovnatého materiálu vhodného pro aplikace s teplou užitkovou vodou.

OVLÁDÁNÍ

Řada VTA320/VTA520 představuje první volbu pro systémy teplé užitkové vody, které vyžadují vnitřní ochranu před opářením* a mají na vodovodních kohoutcích nainstalována další zařízení na regulaci teploty. Tyto řady ventilů jsou vhodné také pro instalace teplé užitkové vody vybavené HWC (oběhem teplé vody).

Řada VTA320/VTA520 jsou vhodné pro aplikace s podlahovým vytápěním, pokud je věnována zvláštní pozornost požadavkům na rozsah teplot a průtok.

FUNKCE

Asymetrické uspořádání průtoku. Ochrana proti opaření*.

VARIANTY

Sortiment obsahuje široký výběr ventilů dodávaných s redukčními sadami, z nichž každá obsahuje tři redukční tvarovky a dva zpětné ventily, což usnadňuje instalaci a údržbu.

Varianty ventilů řady VTA320 jsou k dispozici z bezolovnatého materiálu, což znamená, že olovo tvoří max. 0,1 % hmotnosti mosazných součástí ventilu.

Dodávají se s vrchním krytem, není-li uvedeno jinak.

*) Ochrana proti opaření znamená, že v případě závady na okruhu studené vody se automaticky vypne dodávka teplé vody.

MÉDIA

Tyto ventily mohou pracovat s následujícími typy médií:

- Sladká voda/pitná voda
- Uzavřené systémy
- Voda s nemrznoucí přísadou ($\leq 50\%$ směs glykolu)



URČENÍ VENTILŮ

Řada	Rozsah teplot					Aplikace
	20 - 43°C	30 - 70°C	35 - 60°C	45 - 65°C	50 - 75°C	
VTA320	●	●	●			 Pitná voda, potrubí
VTA520	●			●	●	
VTA320						 Pitná voda, místo odběru
VTA520						
VTA320						 Vytápění slunečními kolektory
VTA520						
VTA320						 Chlazení
VTA520						
VTA320	○					 Podlahové vytápění
VTA520	○					
VTA320		○	○			 Radiátorové vytápění
VTA520				○	○	

● doporučeno ○ sekundární alternativa

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 10
Pracovní tlak: _____ 1.0 MPa [10 bar]
Rozdílový tlak: _____ Směšování, max. 0.3 MPa [3 bar]
Teplota média: VTA320, VTA520 _____ max. 95 °C
VTA520 _____ dočasná max. 100 °C
Teplotní stabilita: VTA320 _____ ± 2 °C*
VTA520 _____ ± 4 °C**
Přípojka: _____ Vnitřní závit (Rp), EN 10226-1
_____ Vnější závit (G), ISO 228/1
_____ Vnější závit (R), EN 10226-1
Svorné kroužky (CPF), EN 1254-2

* Platí při nezměněném tlaku teplé/ studené vody a minimálním průtoku 4 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody 10 °C.

** Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 9 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody 10 °C.

Material

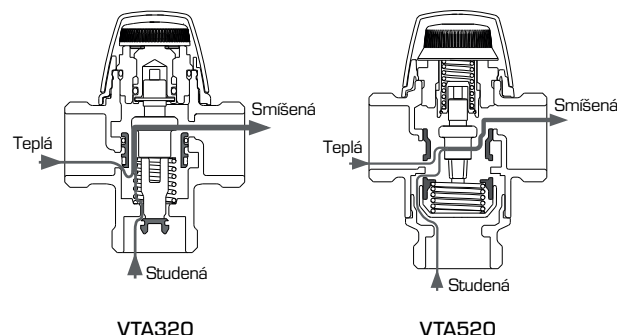
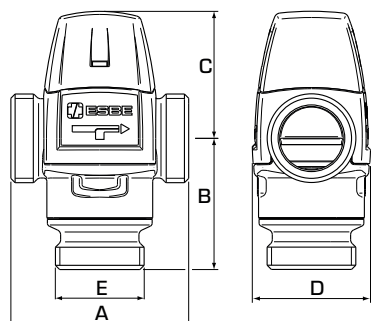
Skríň ventilu a ostatní kovové součásti v kontaktu s médiem:
 _____ Mosaz odolávající dezinfekci, DZR, nebo
 _____ bezolovnatá mosaz (varianty označené LF)

PED 2014/68/EU, článek 4.3

Tlakové zařízení vyhovuje směrnici 2014/68/EU o tlakových zařízeních, článku 4.3 (správné konstrukční postupy). Podle této směrnice nebude zařízení označeno žádným symbolem CE.

TERMOSTATICKY ŘÍZENÉ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ZÁKLADNÍ ŘADA VTA320, VTA520



ŘADA VTA321, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	Rozsah teplot	Kvs *	Přípojka E	Rozměr				Poznámka	Hmotnost [kg]
A	B	C	D							
31100300	VTA321	20 - 43°C	1,5	Rp ½"	70	42	52	46		0,45
31100700			1,6	Rp ¾"						0,48
31100400	VTA321	35 - 60°C	1,5	Rp ½"	70	42	52	46		0,45
31100800			1,6	Rp ¾"						0,48
32100800	VTA321LF		1,6	Rp ¾"					**	0,48

ŘADA VTA322/VTA522, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	Rozsah teplot	Kvs *	Přípojka E	Rozměr				Poznámka	Hmotnost [kg]
A	B	C	D							
31102800	VTA322	20 - 43°C	1,2	G ½"	70	42	52	46		0,41
31100500			1,5	G ¾"						0,45
31100900			1,6	G 1"						0,48
31620100	VTA522		3,2	G 1"	84	62	60	56		0,86
31620400			3,5	G 1¼"						0,95
31103200	VTA322	30 - 70°C	1,6	G 1"	70	42	52	46		0,53
31102900	VTA322	35 - 60°C	1,2	G ½"	70	42	52	46		0,41
31100600			1,5	G ¾"						0,45
32100600	VTA322LF		1,5	G ¾"					**	0,45
31101000	VTA322		1,6	G 1"						0,48
32101000	VTA322LF		1,6	G 1"					**	0,48
31104700	VTA322	45 - 65°C	1,6	G 1"	70	42	52	46		0,55
31620200	VTA522		3,2	G 1"	84	62	60	56		0,86
31620500			3,5	G 1¼"					0,95	
31620300	VTA522	50 - 75°C	3,2	G 1"	84	62	60	56		0,86
31620600			3,5	G 1¼"					0,95	

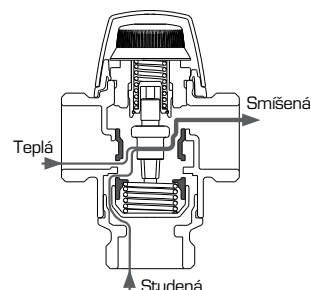
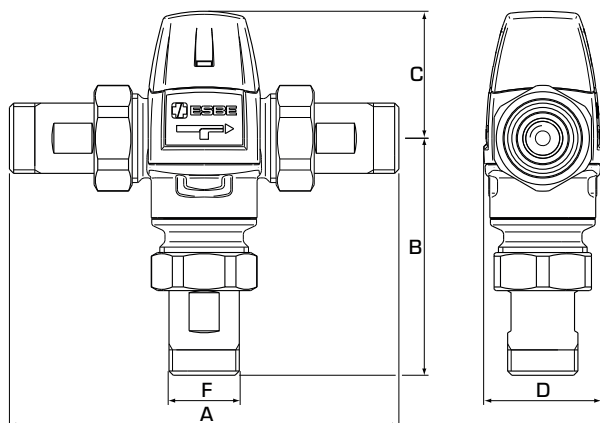
ŘADA VTA323, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. číslo	Označení	Rozsah teplot	Kvs *	Přípojka E	Rozměr				Poznámka	Hmotnost [kg]
A	B	C	D							
31102600	VTA323	20 - 43°C	1,2	CPF 15 mm	86	50	52	46	1)	0,49
31100100			1,5	CPF 22 mm						0,57
31102700	VTA323	35 - 60°C	1,2	CPF 15 mm	86	50	52	46	1)	0,49
31103900			1,5	CPF 18 mm						0,66
31100200			1,5	CPF 22 mm					1)	0,57

* Hodnota Kvs v m³/h při poklesu tlaku o 1 bar. ** Bezolovnatá. Olovo tvoří max. 0,1 % hmotnosti součástí z mosazi. CPF = svěrné kroužky
Poznámka 1) Součástí dodávky je zpětný ventil pro studenou vodu.

TERMOSTATICKY ŘÍZENÉ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ZÁKLADNÍ ŘADA VTA320, VTA520



VTA520

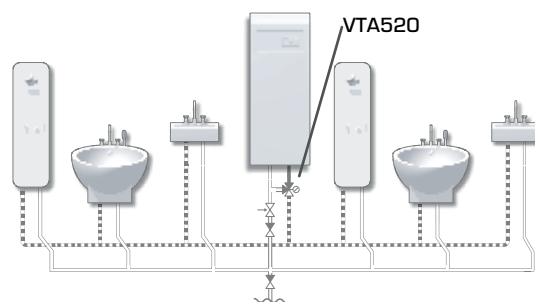
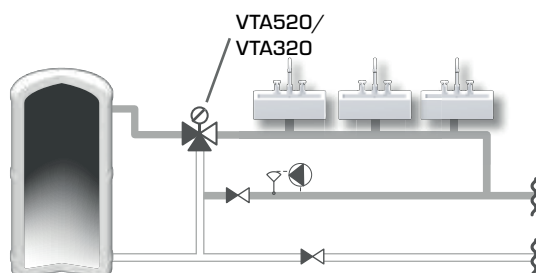
→ ŘADA VTA522/VTA523, S ADAPTÉRY

Obj. číslo	Označení	Rozsah teplot	Kvs *	Přípojka F	Rozměr				Poznámka	Hmotnost [kg]
A	B	C	D							
31620700	VTA522	20 - 43°C	3,0	R ¾"	154	97	60	56	2)	1,22
31621000	VTA522		3,4	R 1"	164	102				1,59
31621600	VTA523			CPF 28mm	204	122				1,90
31620800	VTA522	45 - 65°C	3,0	R ¾"	154	97	60	56	2)	1,22
31621100	VTA522		3,4	R 1"	164	102				1,59
31621700	VTA523			CPF 28mm	204	122				1,90
31620900	VTA522	50 - 75°C	3,0	R ¾"	154	97	60	56	2)	1,22
31621200	VTA522		3,4	R 1"	164	102				1,59

* Hodnota Kvs v m³/h při poklesu tlaku o 1 bar. CPF = svěrné kroužky
Poznámka 2) Součástí dodávky jsou dva zpětné ventily pro teplou i studenou vodu

PŘÍKLADY INSTALACE

Protože olovo v pitné vodě má nepříznivé zdravotní účinky, doporučuje společnost ESBE, abyste pro použití např. s teplou užitkovou vodou zvolili ventily z bezolovnatého materiálu.



Vyobrazené aplikace jsou pouze příklady použití výrobku!
Před použitím výrobku v jakékoli aplikaci je nutno ověřit regionální a národní předpisy.

TERMOSTATICKY ŘÍZENÉ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

ZÁKLADNÍ ŘADA VTA320, VTA520

GRAF VÝKONU

