TERMOSTATICKY ŘÍZENÉ VENTILY

CIRKULAČNÍ SADA
ŘADA VTR300, VTR500

Cirkulační sada ESBE řady VTR300 a VTR500 nabízí jednoduchou instalaci oběhu teplé užitkové vody. Souprava zahrnuje zpětné ventily a všechny potřebné přípojky; díky tomu se může montážní technik spolehnout, že montáž bude nejen dříve hotova, ale že také bude mít zaručené parametry. Výrobek VTR300 a VTR500 se dodává s intergrovaným izolačním pláštěm na ochranu před veškerými zbytečnými tepelnými ztrátami, což je důležité zejména v systémech s oběhem teplé užitkové vody.

VTR300
Vnější závit

VTR500
Vnější závit

PROVOZ

Cirkulační sada nabízí okamžitě dostupnou teplou vodu, ochranu proti opaření a pohodlí v kompaktním a efektivním provedení. Tato jednotka využívá pouze termostatické (neelektrické) součásti, takže je zcela nezávislá a umožňuje velmi snadnou instalaci pomocí dodaných přípojek a zpětných ventilů.

Není-li systém oběhu teplé vody náležitě izolovaný, může docházet ke ztrátám energie v důsledku nepřetržitého vyzařování tepla z neizolovaného potrubí a spojek. VTR300/VTR500 se dodává s izolací, která se snadno instaluje a kterou lze otevřít a opět uzavřít beze ztráty funkčnosti.

Izolace plní také bezpečnostní funkci jako ochrana před popálením.

FUNKCE

Aby jste měli k dispozici teplou vodu hned po otevření kohoutku, je třeba v domě nainstalovat systém oběhu teplé vody a připojit k němu všechny kohoutky.

Recirkulaci lze vytvořit několika různými způsoby a používá se v situacích, kdy je problematické zajistit, aby měla voda z kohoutku správnou teplotu beze ztrát energie. Pokud je totiž systém nainstalován nesprávně, může docházet ke ztrátě stratifikace v akumulační nádrži.

Výrobek ESBE VTR300/VTR500 se dodává se všemi potřebnými součástmi, které montážnímu technikovi usnadní práci a zaručí správnou instalaci. Stačí připojit oběhovou soupravu k nádrži a k oběhu teplé vody.

MÉDIA

Tento výrobek je určen pro systémy se sladkou/pitnou vodou.

URČENÍ VENTILŮ

Řada	Rozsah teplot 20 – 43°C	30 – 70°C	35 – 60°C	45 – 65°C	50 – 75°C	Aplikace
VTR320			●	●	●	Pitná voda, potrubí
VTR520				●	●	
VTR320						Pitná voda, místo odběru
VTR520						
VTR320				●	●	Vytápění slunečními kolektory*
VTR520				●	●	
VTR320						Chlazení
VTR520						
VTR320						Chlazení
VTR520						

● doporučeno ○ sekundární alternativa *vyžaduje se nepřetržitá cirkulace

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: PN 10
Pracovní tlak: 1,0 MPa (10 bar)
Rozdílový tlak: Směšování, max. 0,3 MPa (3 bar)
Graf poklesu tlaku: viz katalog
Teplota média: max. 95°C
Teplotní stabilita – VTR300: ± 2°C*
– VTR500: ± 4°C**
Přípojka: Vnější závit (R), EN 10226-1

* 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.

Materiál

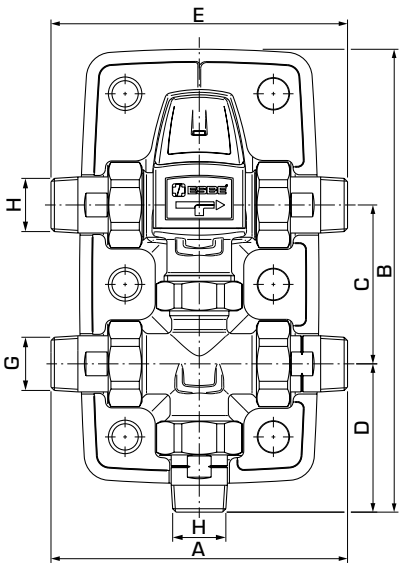
Skříň ventilu a ostatní kovové součásti v kontaktu s médiem: Mosaz odolávající dezinfekci, DZR

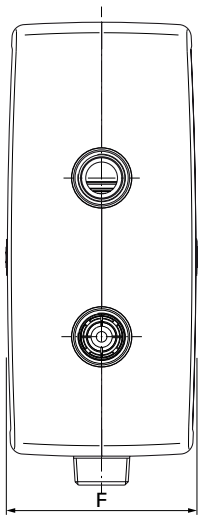
PED 2014/68/EU, článek 4.3 / SI 2016 č. 1105 (UK)

Tlakové zařízení vyhovuje čl. 4.3 směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU a nařízení o (bezpečnosti) tlakových zařízeních 2016, (správná technická praxe). Podle této směrnice /nařízení nebude zařízení opatřeno označením CE ani UKCA.

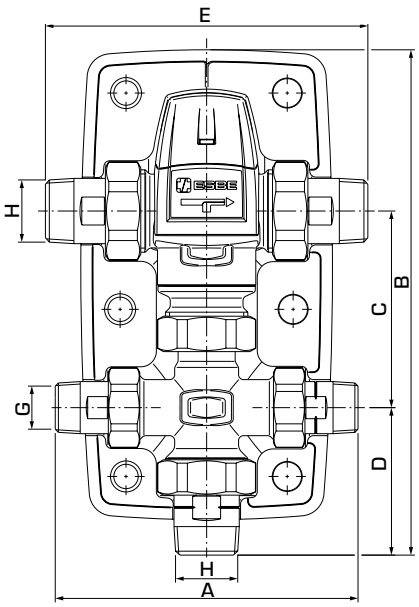
© Copyright. Právo změny vyhrazeno.

CIRKULAČNÍ SADA
ŘADA VTR300, VTR500





VTR320



VTR520

ŘADA VTR320, VNĚJŠÍ ZÁVIT

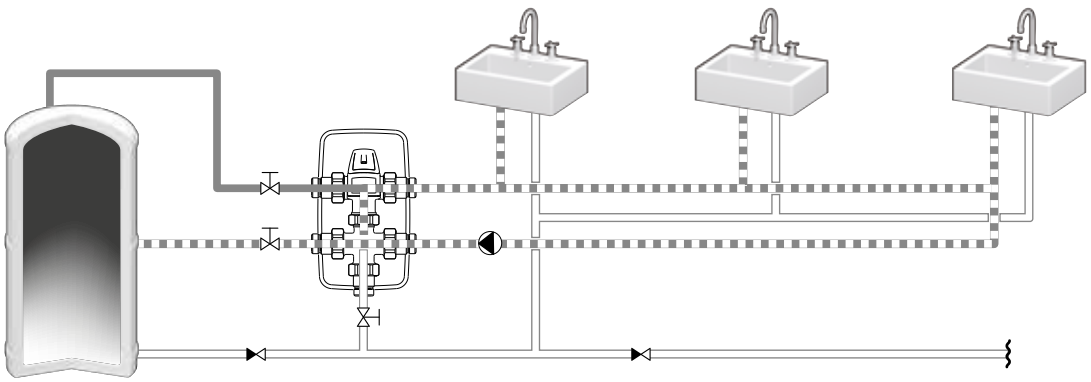
Obj. číslo	Označení	Rozsah teplot	Kvs*	Přípojka		A	B	C	D	E	F	Hmotnost [kg]	Poznámka
				G	H								
31400100	VTR322	35-60°C	1,6	R ¾"	R ¾"	140	219	75	70	140	90	1,45	
31400200		45-65°C											
31400300		50-75°C											

ŘADA VTR520, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	Rozsah teplot	Kvs*	Přípojka		A	B	C	D	E	F	Hmotnost [kg]	Poznámka
				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											

* Hodnota Kvs v m^3/h při poklesu tlaku o 1 bar.

PŘÍKLADY INSTALACE



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

© Copyright. Právo změny vyhrazeno.

CIRKULAČNÍ SADA
ŘADA VTR300, VTR500

DIMENZOVÁNÍ TERMOSTATICKÝCH VENTILŮ

Cirkulační sada může být dimenzována podle počtu bytů v domě, popřípadě počtů sprch, například ve sportovních centrech.

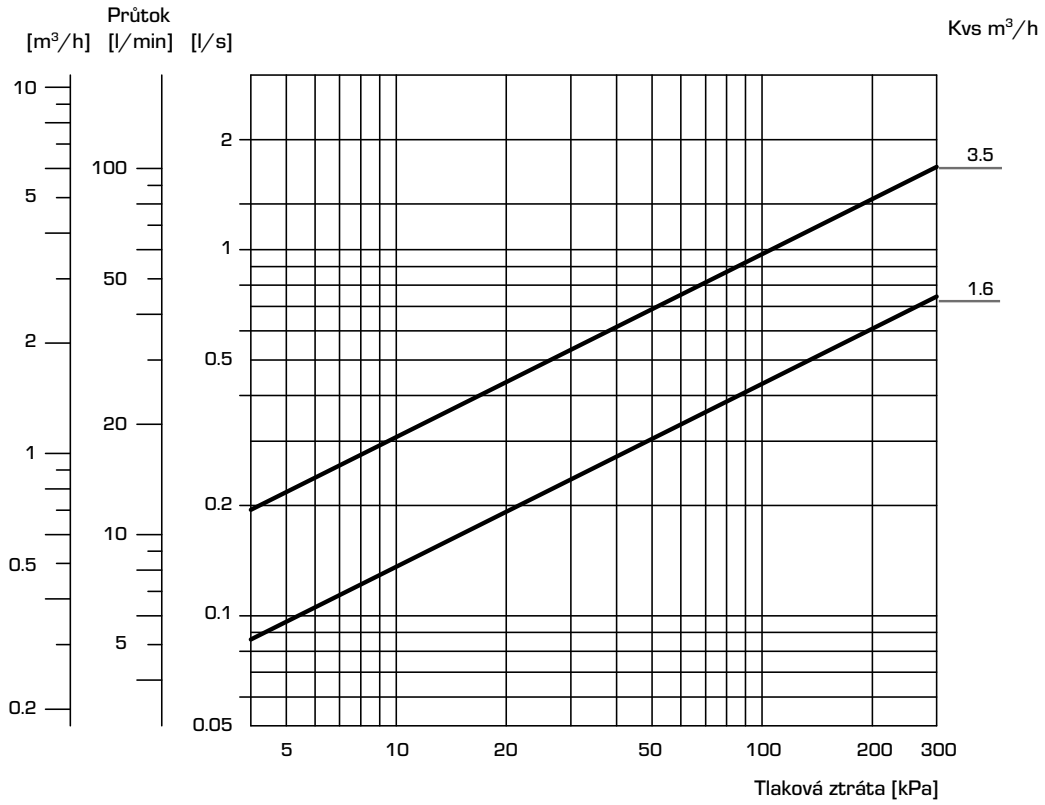
DOPORUČENÉ HODNOTY KVS

Kvs	Typická domácnost [1] Množství*
1,6	2
3,5	6

* Počet bytů v domě, popřípadě počet sprch, například ve sportovních centrech.

1) Typická domácnost má vanu, sprchu, kuchyňský dřez a umyvadlo s návrhovým průtokem odvozeným z křivky četnosti chyb při přívodním tlaku >300 kPa (3 bary)

NÁVRHOVÝ DIAGRAM



© Copyright. Právo změny vyhrazeno.