

TERMOSTATICKY ŘÍZENÉ VENTILY

PŘEPÍNAČÍ VENTIL ŘADA VTD300



Vnější závit

Termostatický ventil řady ESBE VTD300 se používá pro zajištění přepínací funkce v aplikaci. Ventil přepíná vstupní průtok do vstupu A nebo B v závislosti na teplotě média.

PROVOZ

Řada ESBE VTD300 představuje termostatický trojcestný ventil určený pro přepínací aplikace. Když je teplota vstupního média menší než jmenovitá přepínací teplota, je médium odchýleno do vstupu B; když je teplota vstupního média větší než jmenovitá přepínací teplota, je odchýleno do vstupu A.

FUNKCE

Ventil obsahuje termostat s určitou přepínací teplotou, který reaguje na teplotu vstupního média a podle ní mění směr výstupního portu. K přepnutí z jednoho do druhého vstupu dochází v rozsahu přibližně 2 až 3°C v závislosti na teplotním rozsahu od jmenovité přepínací teploty, od jmenovité přepínací teploty. To znamená, že ventil s jmenovitou přepínací teplotou 45 °C při teplotě vstupního média <43 °C přepne průtok do vstupu B, při teplotě vstupního média 43 - 47 °C bude médium proudit do vstupů A i B a při teplotě vstupního média >47 °C bude průtok přepnut do vstupu A.

K dispozici jsou tři jmenovité přepínací teploty: 45 °C, 50 °C a 60 °C.

Funkce ventilu je nezávislá na montážní poloze.

MÉDIA

Jako přísady lze použít glykol v maximální koncentraci do 50 % maximálně 50 % glykolu na ochranu před zamrznutím a složek absorbujících kyslík. Je nutno vzít v úvahu, že přidání 30-50 % glykolu sníží výstupní účinnost ventilu o 30-40%. Vzhledem k tomu, že přidání glykolu do vody v systému ovlivňuje jak viskozitu, tak tepelnou vodivost, tuto skutečnost je třeba vzít v úvahu při dimenzování ventilu. Po přidání 30 - 50 % glykolu se maximální výstupní účinnost ventilu sníží o 30 - 40 %. Nižší koncentrace glykolu mohou být zanedbatelné.

SERVIS A ÚDRŽBA

Doporučujeme vybavit přípojky ventilu uzavíracími zařízeními na usnadnění budoucí údržby.

Plnicí ventily nevyžadují za normálních podmínek žádnou údržbu. K dispozici jsou však termostaty, které lze podle potřeby snadno vyměnit.

POUŽITÍ PŘEPÍNAČÍHO VENTILU VTD300

- Topení
- Pitnou vodu
- Solární systémy
- Centrální rozvody

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 10
Odchylka přepínací teploty: _____ ± 1°C
Rozsah přepínacích teplot: _____ 45°C ± 2°C
_____ 50°C, 60°C ± 3°C
Teplota média: _____ trvalá max. 100 °C
_____ dočasná max. 110 °C
_____ min. 0°C
Max. rozdílový tlak: _____ 100 kPa (1,0 bar)
Míra netěsnosti AB - A, AB - B: _____ těsné uzavření
Přípojky: _____ vnější závit (G), ISO 228/1

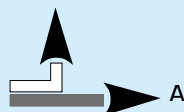
Materiál

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.

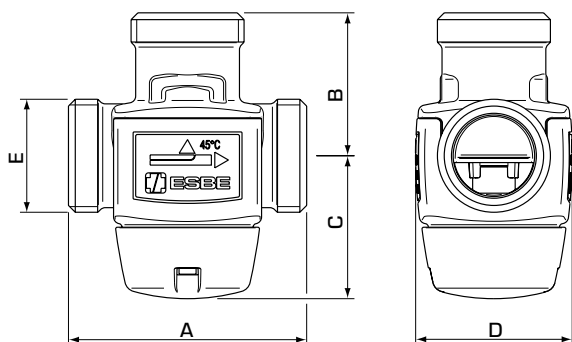
USPOŘÁDÁNÍ PRŮTOKU



Přepínání

TERMOSTATICKY ŘÍZENÉ VENTILY

PŘEPÍNAČÍ VENTIL ŘADA VTD300



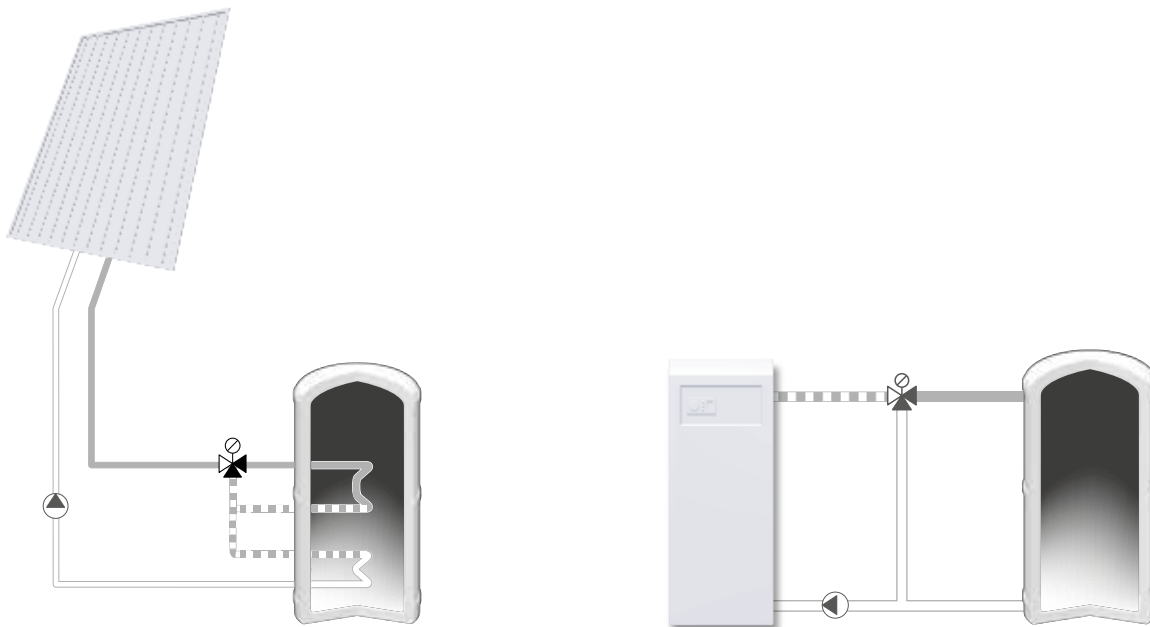
VTD322

ŘADA VTD322, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Přípojka E	Přepínací teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
31600100	VTD322	20	3,6	G 1"	45°C	70	42	42	46	0,45
31600200					50°C					
31600300					60°C					

* Hodnota Kvs v m³/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.