TERMOSTATICKÉ JEDNOTKY

PŘEPÍNACÍ VENTIL
ŘADA VTD500

Termostatický ventil řady ESBE VTD500 s nastavitelnou teplotou je určen pro přepínací aplikace. Ventil přepíná vstupní průtok do vstupu A nebo B v závislosti na teplotě média.



Vnější závit

PROVOZ

Řada ESBE VTD500 představuje termostatický trojcestný ventil určený pro přepínací aplikace. Když je teplota vstupního média nižší než jmenovitá přepínací teplota, průtok je přepnut do vstupu A. Když je teplota vstupního média vyšší než jmenovitá přepínací teplota, průtok je přepnut do vstupu B. Řada VTD500 má nastavitelnou přepínací teplotu.

FUNKCE

Ventil obsahuje termostat s nastavitelnou přepínací teplotou od 42 do 52 °C, který reaguje na teplotu vstupního média a podle ní mění směr výstupního průtoku. K přepnutí z jednoho do druhého vstupu dochází v rozsahu ±3 °C od nastavené jmenovité přepínací teploty.

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.

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

POUŽITÍ PŘEPÍNACÍHO VENTILU VTD500

- Topení
- Pitnou vodu
- Solární systémy
- Centrální rozvody

TECHNICKÉ ÚDAJE

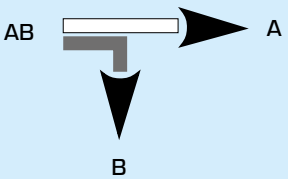
Tlaková třída: PN 10
Rozsah přepínacích teplot: 42–52°C ±3°C
Teplota média: trvalá max. 100 °C
dočasná max. 110 °C
min. 0°C
Max. rozdílový tlak: 300 kPa (3 bar)
Míra netěsnosti, AB - A: 0,5%
AB - B: 2%
Přípojky: vnější závit (G), ISO 228/1

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

PED 2014/68/EU, článek 4.3

Tlakové zařízení vyhovuje čl. 4.3 směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU (správná technická praxe). Podle této směrnice nebude zařízení opatřeno označením CE.

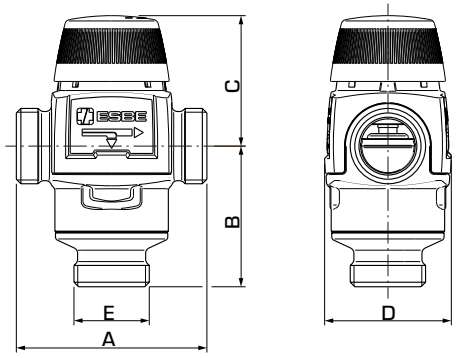
USPOŘÁDÁNÍ PRŮTOKU



Přepínání

© Copyright. Právo změny vyhrazeno.

PŘEPÍNACÍ VENTIL
ŘADA VTD500

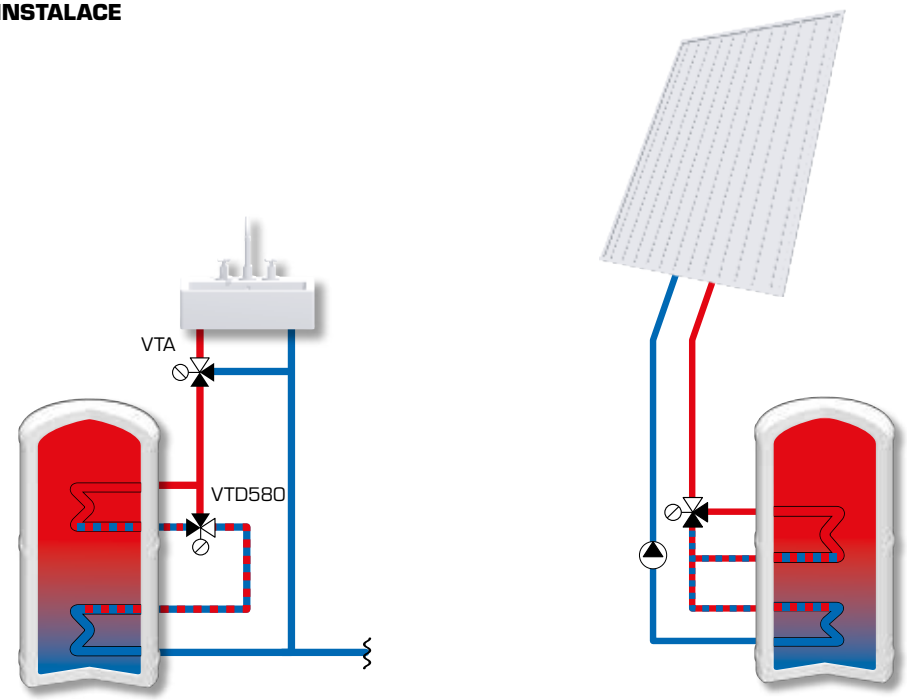


VTD582

ŘADA VTD582, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení * *	DN	Kvs*	Nastavitelná hodnota přepnutí	Přípojka E	A	B	C	D	Hmot. [kg]	Poznámka
31580100	VTD582	20	2,8	42–52°C	G 1"	84	62	60	56	0,86	

PŘÍKLADY INSTALACE



© Copyright. Právo změny vyhrazeno.