

VENTIL PROTI ZAMRZNUTÍ ŘADY VTN100

Ventily ESBE proti zamrznutí chrání váš topný systém před poškozením mrazem v případě, že teplota kapaliny klesne příliš nízkou.



VTN100
Vnější závit

PROVOZ

Řada ESBE VTN100 je řada pojistných ventilů pro monobloková tepelná čerpadla, které zajišťují, aby v případě výpadku proudu během chladného počasí nedošlo k zamrznutí a rozbití tepelného čerpadla a deskového výměníku.

Když teplota média klesne pod 3 °C, ventil začne vypouštět vodu, aby se k ventilu dostala teplejší voda, protože se při teplotě média 4 °C opět uzavře. Tím se zabrání okamžitému vyprázdnění systému, ale zajistí se, že voda v systému nezamrzne. Ventil proti podtlaku zajišťuje, že v případě potřeby může být veškerá voda vypuštěna. Jakmile teplota média opět stoupne, ventil se uzavře a není třeba jej nastavovat.

Ventily proti zamrznutí jsou k dispozici s vnějším závitem G1" a G1 1/4" v provedení PN10. Hlavní část ventilu je vyrobena z mosazi a regulována velmi přesným voskovým prvkem. ESBE VTN100 lze instalovat vertikálně ±45°.

SERVIS A ÚDRŽBA

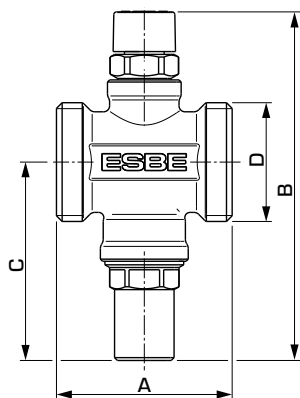
Za normálních podmínek není nutná žádná údržba.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 10
 Maximální pracovní tlak: _____ 10 bar
 Pracovní teplota: _____ 0 °C až +90 °C
 Okolní teplota: _____ -30 °C až +60 °C
 Média: _____ Topná voda (v souladu s normou VDI2035)
 Teploty média - Otevření: _____ 3°C ± 1°C
 Zavírání: _____ 4°C ± 1°C
 Maximální průtok na výstupu: _____ 2 l/min při 1 °C a 3 barech
 (Kvs 0,07 m³/h @ 1°C)
 Připojení: _____ Vnější závit (G), ISO 228/1 B

Materiál
 Tělo ventilu: _____ Mosaz
 O-kroužek: _____ EPDM
 Pružina: _____ Nerezavějící ocel

PED 2014/68/EU, čl. 4.3



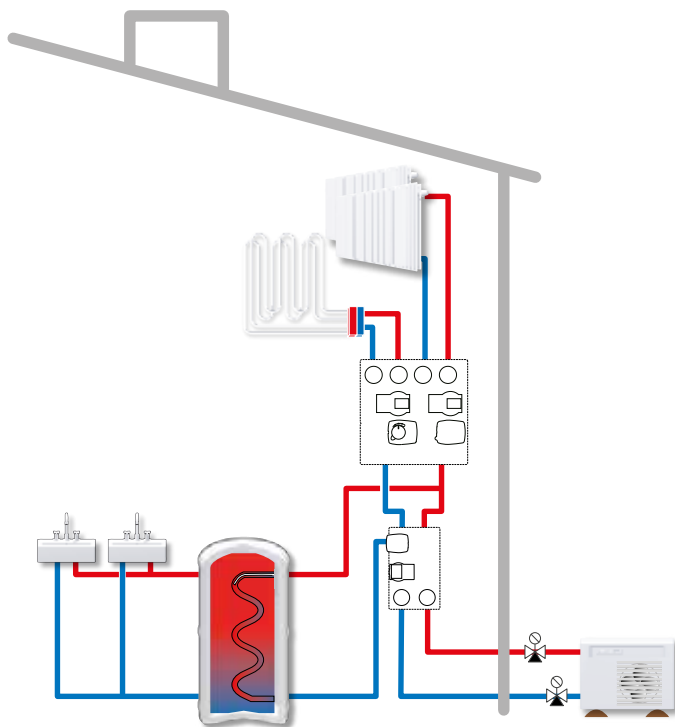
VTN100

ŘADY VTN100

Č. výr.	Reference	DN	A	Rozměr B	C	Připojení D	Hmotnost [kg]	Poznámka
35100100	VTN102	25	58	123	73	G 1"	0,35	
35100200		32	62		70	G 1 1/4"	0,42	

VENTIL PROTI ZAMRZNUTÍ ŘADY VTN100

PŘÍKLADY INSTALACE



Ventil proti zamrznutí umístěný venku v systému tepelného čerpadla vzduch-voda Monoblok.

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