

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

ZAWÓR ANTYZAMROŹENIOWY SERIA VTN100, VTN200

Zawory antyzamrozeniowe ESBE chronią system grzewczy przed uszkodzeniami spowodowanymi zamarzaniem w przypadku zbyt niskiej temperatury płynu.



VTN100
Gwint zewnętrzny



VTN200
Gwint zewnętrzny

DZIAŁANIE

Seria ESBE VTN100 to gama zaworów bezpieczeństwa do powietrznych pomp ciepła typu monoblok, które w przypadku przerwy w dostawie prądu w niskich temperaturach zabezpieczają pompę ciepła i płytowy wymiennik ciepła przed zamarzaniem i uszkodzeniem. Seria VTN200 zawiera drugi czujnik do odczytów temperatury otoczenia.

Gdy temperatura medium spadnie poniżej 3°C, zawór zaczyna się otwierać i stopniowo odprowadzać wodę, umożliwiając dopływ cieplejszej wody do instalacji. Zawór zamknie się w momencie gdy temperatura czynnika wzrośnie do 4°C. Takie rozwiązanie zapobiega zamarznięciu czynnika w instalacji. Zawór nie wymaga resetowania ani konserwacji.

Seria VTN200, z drugim czujnikiem wykrywającym temperaturę otoczenia, zapobiega opróżnieniu systemu przez zawór bezpieczeństwa, jeśli temperatura medium spadnie poniżej temperatury otwarcia, podczas gdy temperatura otoczenia nie grozi zamarznięciem.

Zawory antyzamrozeniowe są produktem klasy PN10 i są dostępne z gwintami zewnętrznymi G1" i G1 ¼". Główna część zaworu wykonana jest z mosiądzu i regulowana przez bardzo precyzyjny element termostatyczny. Zawory ESBE VTN100 i VTN200 można montować w pozycji pionowej ±45°.

KONSERWACJA I OBSŁUGA

W normalnych warunkach nie wymaga konserwacji.

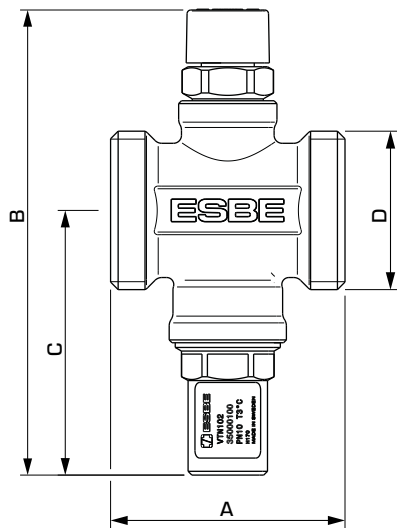
DANE TECHNICZNE

Klasa ciśnienia: _____ PN 10
Maks. ciśnienie robocze: _____ 10 barów
Zakres temperatury pracy: _____ od 0°C do +90°C
Zakres temperatury otoczenia: _____ od -30°C do +60°C
Temperatura otoczenia - aktywacji działania zaworu,
VTN200: _____ 5°C ±2°C
Media: _____ Woda grzewcza (zgodna z VDI 2035)
Temperatura medium - Otwarcie: _____ 3°C ±1°C
Zamknięcie: _____ 4°C ±1°C
Natężenie przepływu na wylocie: _____ 2 l/min przy 1°C i 3 barach
(Kvs 0,07 m³/h przy 1°C)
Przyłącza: _____ Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1 B

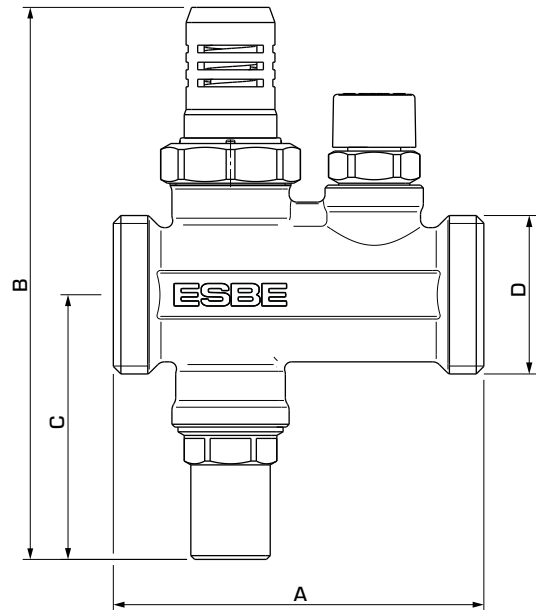
Materiał
Korpus zaworu: _____ Mosiądz
Uszczelka O-ring: _____ EPDM
Sprężyna: _____ Stal nierdzewna

PED 2014/68/UE, artykuł 4.3

ZAWÓR ANTYZAMROŹENIOWY SERIA VTN100, VTN200



VTN100



VTN200

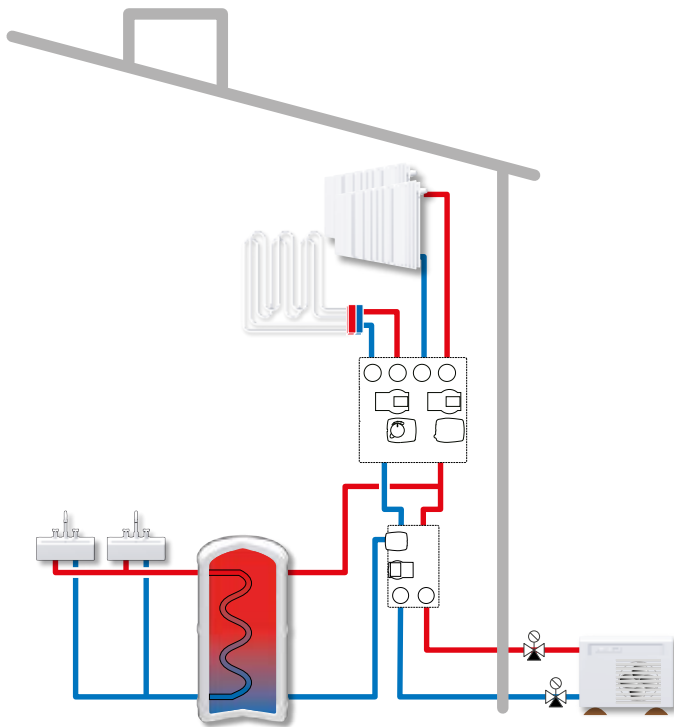
SERIA VTNx00

| Nr art. | Nazwa | DN | Wymiary [mm] | | | Przyłącze D | Masa [kg] | Uwaga |
|----------|--------|----|--------------|-----|----|----------------|--------------|-------|
| | | | A | B | C | | | |
| 35100100 | VTN102 | 25 | 58 | 123 | 73 | G 1" | 0,35 | |
| 35100200 | | 32 | 62 | | 70 | G 1 1/4" | 0,42 | |
| 35200100 | VTN202 | 25 | 94 | 146 | 73 | G 1" | 0,58 | |
| 35200200 | | 32 | 98 | | 70 | G 1 1/4" | 0,67 | |

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

ZAWÓR ANTYZAMROŹENIOWY SERIA VTN100, VTN200

PRZYKŁADOWE INSTALACJE



Zawór antyzamrozeniowy umieszczony na zewnątrz w systemie monoblokowej pompy ciepła powietrze-woda.

*Przedstawione zastosowania to tylko przykłady wykorzystania produktu!
Przed każdym użyciem produktu należy sprawdzić przepisy regionalne i krajowe.*