

FROSTSCHUTZVENTIL

SERIE VTN100

ESBE Frostschutzventile schützen Ihr Heizsystem vor Frostschäden, wenn die Medientemperatur zu niedrig wird.



VTN100
Außengewinde

ARBEITSWEISE

Die ESBE Serie VTN100 bietet eine Auswahl an Sicherheitsventilen für Monoblock-Wärmepumpen. Kommt es bei kaltem Wetter zu einem Stromausfall, stellen sie sicher, dass die Wärmepumpe und der Plattenwärmetauscher nicht durch Einfrieren beschädigt werden.

Sinkt die Medientemperatur unter 3 °C, beginnt das Ventil, Wasser abzulassen. So kann wärmeres Wasser in das Ventil fließen, bis es sich bei einer Medientemperatur von 4 °C wieder schließt. Auf diese Weise wird verhindert, dass das System sofort entleert wird. Gleichzeitig wird sichergestellt, dass das Wasser im System nicht einfriert. Ein Vakuumbrecher sorgt dafür, dass bei Bedarf das gesamte Wasser abgelassen werden kann. Steigt die Medientemperatur wieder an, schließt sich das Ventil. Eine Rückstellung des Ventils ist nicht erforderlich.

Die Frostschutzventile sind mit G1"- oder G1¼"-Außengewinde in PN10 erhältlich. Der Hauptteil des Ventils ist aus Messing gefertigt. Die Regulierung erfolgt durch ein äußerst präzises Wachselement. Das ESBE VTN100 kann vertikal (±45°) installiert werden.

TECHNISCHE DATEN

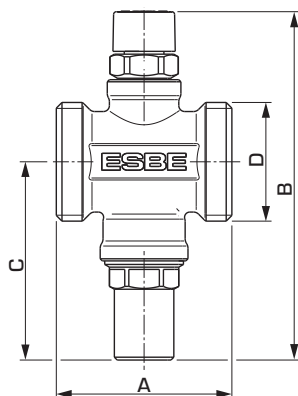
Druckstufe: _____ PN 10
 Max. Betriebsdruck: _____ 10 bar
 Medientemperaturbereich: _____ 0 °C bis 90 °C
 Umgebungstemperaturbereich: _____ -30 °C bis 60 °C
 Medium: _____ Heizwasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
 Medientemperatur - Öffnung: _____ 3 °C ±1 °C
 Schließung: _____ 4 °C ±1 °C
 Max. Durchflussrate beim Ablassen: _____ 2 l/min bei 1 °C und 3 bar
 (Kvs 0,07 m³/h bei 1 °C)
 Anschlüsse: _____ Außengewinde (G), ISO 228/1 B

Material
 Ventilgehäuse: _____ Messing
 O-Ring: _____ EPDM
 Feder: _____ Edelstahl

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

SERVICE UND WARTUNG

Unter normalen Bedingungen ist das VTN100 wartungsfrei.



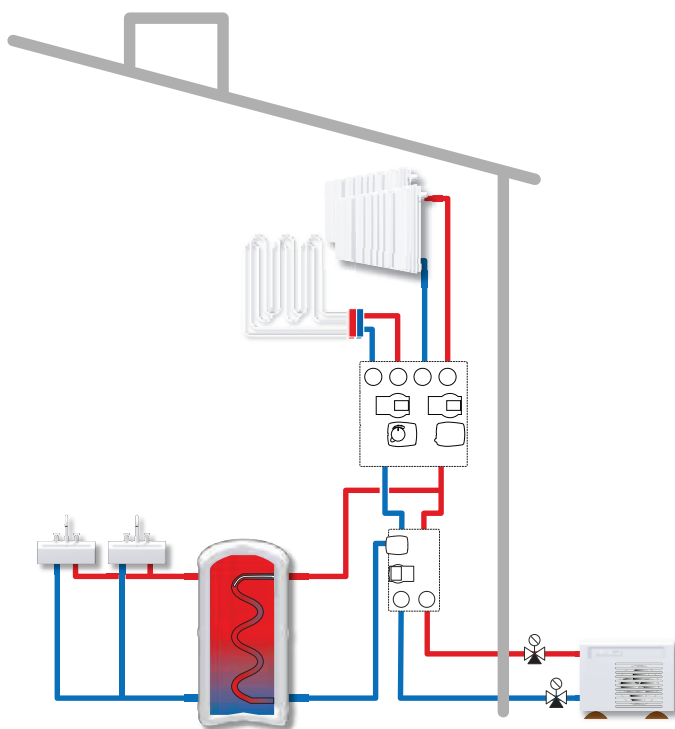
VTN100

SERIE VTN100

Art Nr.	Bezeichnung	DN	Größe [mm]			Anschluss D	Gewicht [kg]	Anmerkung
			A	B	C			
35100100	VTN102	25	58	123	73	G 1"	0,35	
35100200		32	62		70	G 1¼"	0,42	

FROSTSCHUTZVENTIL SERIE VTN100

INSTALLATIONSBEISPIEL



Außen angebrachtes Frostschutzventil in einem System mit einer Luft-Wasser-Monoblock Wärmepumpe.

*Die gezeigten Anwendungen sind nur Beispiele für die Verwendung des Produkts!
Vor der Verwendung des Produkts müssen die regionalen und nationalen Vorschriften geprüft werden.*