PRODUSE COMPLEMENTARE

VANE ANTI-ÎNGHEȚ
SERIA VTN100, VTN200

Vanele anti-îngheț ESBE protejează sistemul de încălzire ce poate fi deteriorat de îngheț în situația în care temperaturile sunt prea scăzute.



VTN100
Filet exterior



VTN200
Filet exterior

OPERARE

Seria VTN este o gamă de vane anti-îngheț destinată pompelor de căldură monobloc. Seria VTN asigură protecția în cazul unei pene de curent pe durata temperaturilor exterioare scăzute protejând de îngheț pompa de căldură și schimbătorul. Seria VTN200 are încorporat un al doilea senzor pentru a citi și temperatura exterioară.

Când temperatura medie scade sub 3°C, VTN începe purjarea apei permițând apei mai calde din sistem să ajungă la vană, va închide din nou când temperatura fluidului va atinge 4°C. Astfel se previne golirea instantanee a sistemului fără ca apa din sistemul hidraulic să înghețe. Clapeta anti-vacuum integrată asigură că toată apa din circuitul hidraulic poate fi purjată dacă este necesar. Când temperatura agentului termic va crește din nou, vana închide fără a fi necesar să fie resetată.

Seria VTN200, cu cel de-al doilea senzor încorporat sesizează temperatura mediului ambiant extern prevenind ca vana să dreneze sistemul dacă temperatura fluidului scade sub cea setată dar cea ambiantă nu prezintă riscul de îngheț.

Vana anti-îngheț este disponibilă cu conexiuni filetate exterior de 1” și 1 1/4”, PN10. Corpul vanei este alamă, vana este reglată de un element termostatic de mare precizie din ceară. ESBE VTN100 și VTN200 pot fi instalate vertical ±45°.

SERVICE ȘI ÎNTREȚINERE

În condiții de exploatare normală nu sunt necesare operațiuni de mentenanță.

DATE TEHNICE

Clasa de presiune:	PN10
Presiune maximă de lucru	10bar
Gama de lucru temperatură:	0°C la 90°C
Temperatură ambiantă de lucru:	-30°C la 60°C
Activare la temperatură ambiantă, VTN200:	5°C ±2°C
Mediu de lucru:	apă (în conformitate cu VDI2035)
Temperatură mediu lucru - deschidere:	3°C ±1°C
- închidere:	4°C ±1°C
Debit la purjare:	2l/min @ 1°C și 3 bar (kvs 0,07mc/h @ 1°C)
Conexiuni:	Filet exterior (G), ISO 228/1B

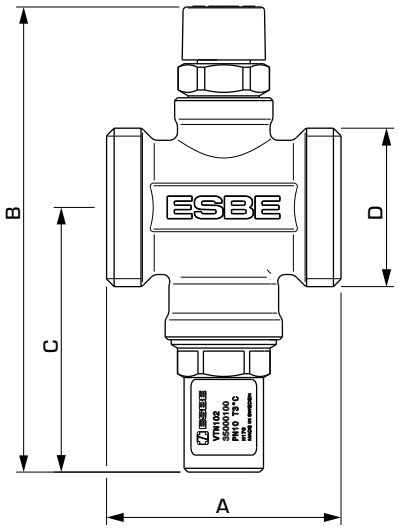
Materiale constructive

Corp vană	Alamă
O-ring:	EPDM
Resort arc:	oțel inox

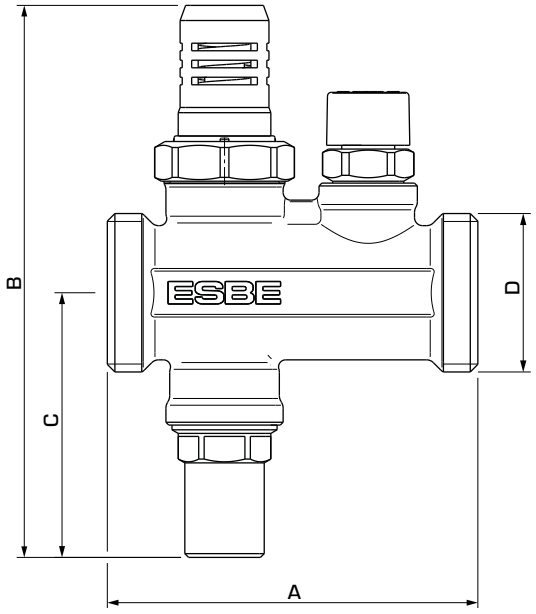
PED 2014/68/EU, articolul 4.3

ESBE SERIES VTNx00 • en • C
© Copyright. Rights reserved to make alterations.

VANE ANTI-ÎNGHEȚ
SERIA VTN100, VTN200



VTN100



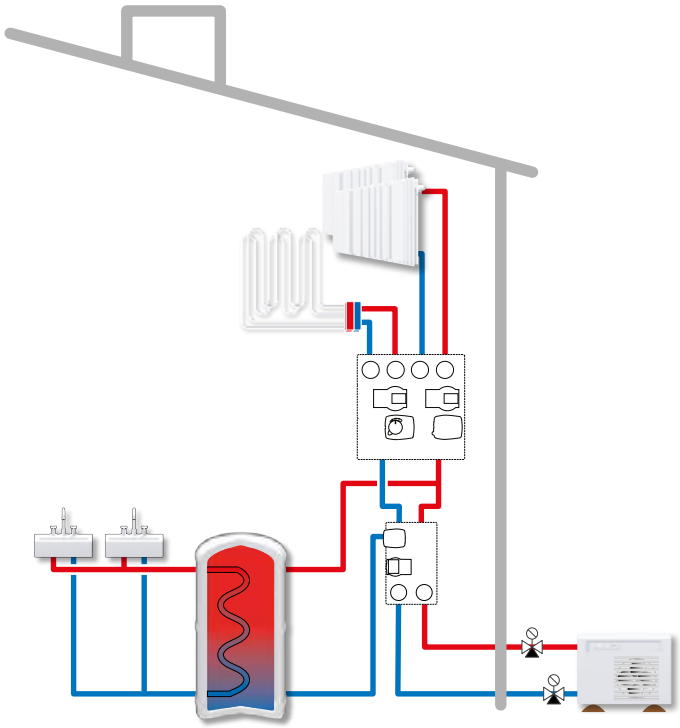
VTN200

SERIA VTN100/200

Art. Nr.	Cod	DN	Dimensiuni (mm)			Conexiuni	Greutate [kg]	Note
			A	B	C	D		
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	

© Copyright. Rights reserved to make alterations.

EXEMPLU DE INSTALARE



Vană anti-îngheț montată la exterior într-o instalație apă/aer a unei pompe de căldură monobloc.

Aplicațiile ilustrate sunt doar indicații de folosire!
Înainte de a folosi echipamentul în orice tip de aplicație, consultați reglementările naționale și regionale.