

Climate
Control

IMI Pneumatex

Simply Vento



Degazare în vacuum ciclonic
Pentru circuite de încălzire

Simply Vento

Simply Vento este o stație de degazare pentru circuite de încălzire. Prin procesul de rotire a apei într-un vas special de vid ciclonic, gazele sunt separate complet din apă. Utilizarea sa este recomandată în special în cazul în care sunt necesare înalta performanță, designul compact și precizia. Noul panou de comandă **BrainCube Connect** are noi posibilități de conectivitate, permițând conectarea la sisteme BMS, conectarea cu alte panouri BrainCube, precum și acționarea și vizualizarea în timp real a parametrilor sistemului de degazare.



Caracteristici principale

Degazare prin vacuum ciclonic cu eficiență mai mare

Eficiența degazării este semnificativ mai mare decât în cazul altor sisteme de degazare în vacuum.

Compacte, proiectate special pentru a putea fi montată la sol sau pe perete.

Punere în funcțiune ușoară, acces și depanare de la distanță

Conexiuni standardizate integrate la serverul web IMI și BMS.

Opțional console montare pe perete cu sistem fonoabsorbant

Pentru Vento Compact în instalații deosebit de sensibile la sunetul transmis prin structură.

Instalare rapida, plug & play, și punere în funcțiune facilă

Conectarea unității la circuitul hidraulic.
Alimentarea electrică a unității.
Urmați instrucțiunile de pe ecranul BrainCube.

Descriere tehnică – Unitatea de control TecBox

Aplicații:

Sisteme de încălzire.
Pentru instalații conform EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.
Antigel pe baza de etilen sau propilenglicol, până la 50%.

Presiune:

Presiune min. admisibilă, PSmin: -1 bar
Presiune max. admisibilă, PS: 10 bar

Temperatură:

Temperatura min. admisibilă, TSmin: 0°C
Temperatura max. admisibilă, TS: 90°C
Temperatura max. admisibilă ambientală, TA: 40°C
Temperatura min. admisibilă ambientală, Tamin: 0°C

Alimentare electrică:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Conexiuni electrice:

Trebuie instalate siguranțe electrice conform consumului electric și al normelor locale
3 ieșiri libere de potențial (NO) pentru indicarea alarmei externe (230 V max. 2 A)
1 RS 485 intrare/ieșire
1 mufă de conectare Ethernet RJ45
1 mufă de conectare USB

Clasă de protecție:

IP 54 conform cu EN 60529

Conexiuni mecanice:

Sin1: intrare de la sistem G1/2"
Sout: ieșire către sistem G1/2"

Material:

Elemente metalice în contact cu agentul termic: oțel carbon, fontă, oțel inoxidabil, AMETAL®, alamă, bronz.

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Standarde:

Construit conform
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Funcționare, Echipare, Caracteristici

Control unit TecBox

- BrainCube Connect regulator electronic specializat pentru un control automat, inteligent și sigur al modului de degazare. Este prevăzut cu funcție de optimizare și memorare a parametrilor.
- Ecran tactil rezistiv, TFT, de 3.5", color, iluminat. Meniu intuitiv cu funcție de derulare și ferestre cu instrucțiuni ajutătoare. Parametrii importanți se regăsesc pe ecranul principal afișați sub forma de text și/sau grafic.
- Conexiuni standardizate integrate (Ethernet, RS 485) la serverul web IMI și BMS (protocol Modbus și IMI Pneumatex).
- Actualizări software și transmiterea parametrilor înregistrați prin conexiunea USB.
- Inregistrare parametrilor și analiza sistemului, memorarea cronologică a mesajelor, în funcție de prioritate, se poate controla de la distanță cu vizualizare în timp real.
- Capac metalic de înaltă calitate.

Degazare cu vacuum

- Debitul vehiculat pentru degazare este aproximativ 200 l/h.
- Vacuplit: programe de degazare pentru funcționare permanentă cu degazare ciclonică. Elimină aproape 100% din gazele dizolvate în apă.
- Degazare Oxystop: Degazează în siguranță atât apa din sistem, cât și apa de adaos într-un vas ciclonic proiectat special (în Tecbox). Protejează sistemul împotriva coroziunii.

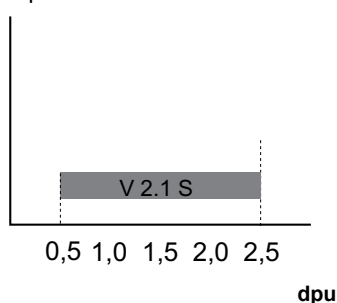
Valori standard DNe pentru conductele de legătură dintre sistem și Simply Vento

		Simply Vento
Lungime până la cca 10 m	DNe	25
Lungime până la cca 20 m	DNe	25
Lungime până la cca 30 m	DNe	32

Selecție rapidă

Graficul presiunii de funcționare (dpu)

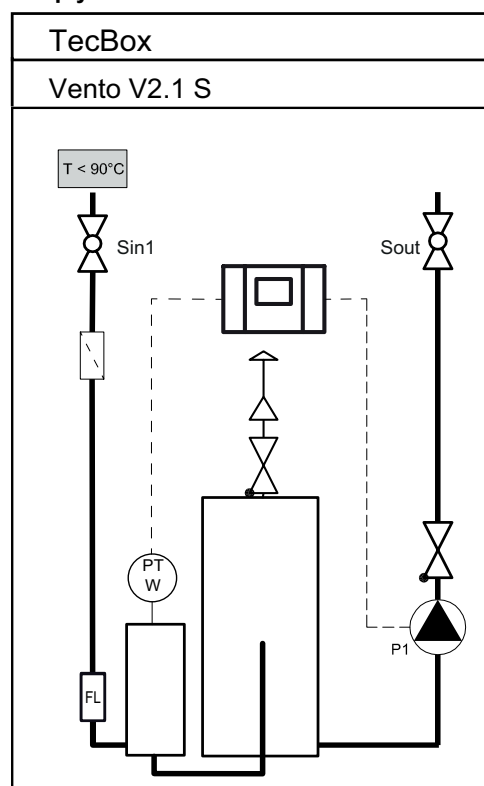
Tip



		Simply Vento
dpu min.	bar	0,5
dpu max.	bar	2,5

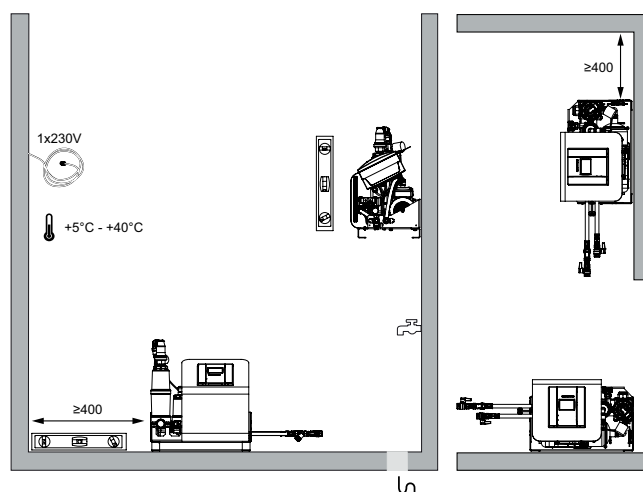
Schemă de principiu

Simply Vento



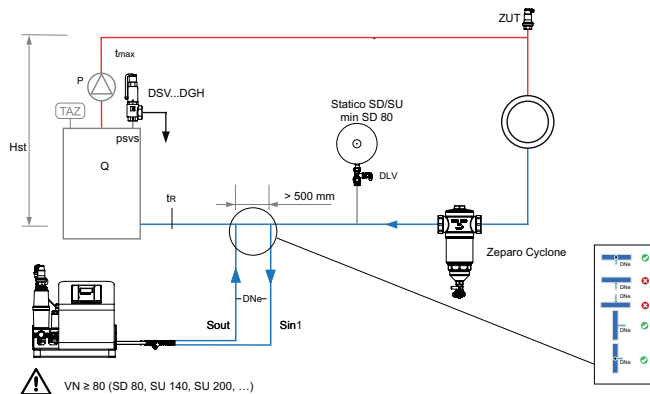
Instalare

Simply Vento



Exemple de aplicații

Exemplu pentru sisteme de încălzire, temperatură de retur $t_r \leq 90^\circ\text{C}$
(Pot apare schimbări în funcție de legislația locală)

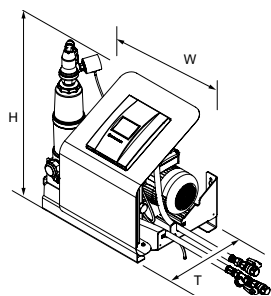


Zeparo

Recomandăm utilizarea aerisitoarelor automate de capăt de coloană ZUT sau ZUP pentru punctele cele mai înalte ale circuitului în timpul proceselor de încălzire sau golire a instalației.

Folosire separatoarelor de impurități și magnetită Zeparo Cyclone montate pe returul comun al circuitului înaintea sursei.

Unitate de control TecBox, Simply Vento pentru încălzire



Simply Vento

Sistem de degazare ciclonic. 1 pompă, 1 unitate de degazare cu vacuum ciclonic, comandate de unitatea BrainCube Connect. 2 racorduri flexibile cu robinete de izolare cu bilă. Conexiune G1/2".

Tip	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Cod articol
10 bar (PS)									
V 2.1 S	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400

T = Adâncime dispozitiv

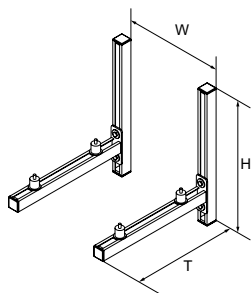
VNd = Volum de apă din instalație

Pel = Putere electrică

dpu = Domeniu de funcționare

*) Când pompa funcționează

Console montare pe perete cu sistem fonoabsorbant pentru Vento VS/VF Connect



Console WB VSF

Console montare pe perete cu sistem fonoabsorbant pentru Simply Vento Connect și Vento Compact Connect.

Reduce la minimum, în mod fiabil transmiterea sunetului transmis de structură de la unitate la peretele de montare.

Tip	W*	H	T	m [kg]	Cod articol
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021

*) Distanța între axele consolelor pentru o montare optimă