

# Simply Vento



**Ciklonska vakuum degazacija**  
Za grejne sisteme

# Simply Vento

Simply Vento je *ciklonski* vakuum degazator za grejne sisteme. Kroz proces rotacije vode u specijalnoj ciklonskoj vakuum posudi, gasovi se kompletno izdvajaju iz vode. Njegova upotreba se posebno preporučuje kada se zahtevaju visoke performanse, kompaktan dizajn i preciznost rada. Kontrolna tabla **BrainCube Connect** omogućava novi nivo povezivanja, omogućavajući komunikaciju sa BMS sistemom, drugim BrainCube komponentama, kao i daljinsko upravljanje sistemima za održavanje pritiska (presurizacija) uz praćenje u realnom vremenu.



## Ključne karakteristike

- > **Ciklonska vakuum degazacija veće efikasnosti**  
Značajno viša efikasnost od većine drugih vakuumskih degazacionih sistema.
- > **Kompaktan dizajn za montažu na pod ili na zid**
- > **Lako puštanje u rad, daljinski pristup i rešavanje problema**  
Standardizovani integrisani priključci na naš IMI Webserver i na BMS.
- > **Opcionalni zidni nosač koji apsorbuje zvuk**  
Za lokacije ugradnje posebno osetljive na strukturni zvuk.
- > **Jednostavna instalacija i pokretanje**  
Povezati jedinicu na instalaciju  
Priključiti na napon  
Pratiti uputstva prikazana na BrainCube

## Tehnički opis – Kontrolna jedinica TecBox

### Namena:

Grejni sistemi. Za sisteme prema EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

### Medij:

Neagresivan, netoksičan fluid. Antifriz na bazi etilen ili propilen glikola do 50%.

### Pritisak:

Min. dopušten pritisak, PSmin: -1 bar  
Maks. dopušten pritisak, PS: 10 bar

### Temperatura:

Min. dopuštena temperatura, TSmin: 0°C  
Maks. dopuštena temperatura, TS: 90°C  
Maks. dopuštena temperatura okoline, TA: 40°C  
Min. dopuštena temperatura okoline, T Amin: 0°C

### Napon:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

### Električni priključci:

Osigurači na mestu ugradnje prema snazi i lokalnim normama  
3 bezpotencijalna izlaza (NO) za indikaciju eksternog alarma (230V maks. 2A)  
1 RS 485 ulaz/izlaz  
1 Eternet RJ45 utičnica za utikač  
1 USB glavna utičnica za utikač

### Zaštita:

IP 54 prema EN 60529

### Mehanički priključci:

Sin1: ulaz iz sistema G1/2"  
Sout: izlaz ka sistemu G1/2"

### Materijal:

Metalne komponente sa srednjim kontaktom: ugljenični čelik, liveno gvožđe, nerđajući čelik, AMETAL®, mesing, crveni mesing.

### Transport i skladištenje:

U prostorijama koje se greju, suvim prostorijama.

### Standardi:

Konstruisano u skladu sa LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Funkcija, Oprema, Osobine

### Kontrolna jedinica TecBox

- BrainCube Connect kontrola za inteligentan, potpuno automatski bezbedan rad sistema. Samo-optimizacija sa funkcijom memorije.
- Otporan 3.5" TFT osvetljeni ekran u boji osetljiv na dodir. Interfejs zasnovan na Internetu sa daljinskim upravljanjem i posmatranjem u realnom vremenu. Lak za korišćenje, izgled menija operacija sa kliznim pokretom i dodirom, uputstvom za pokretanje korak-po-korak i direktnom pomoći u prozorima koji se prikazuju. Zastupljenost svih relevantnih parametara i statusa rada u tekstualnom obliku, odnosno graficima, na više jezika.
- Standardizovani integrisani priključci (Ethernet, RS 485) na IMI webserver i BMS (Modbus i IMI Pneumatex protokol).
- Ažuriranje softvera i učitavanje podataka moguće preko USB priključka.
- Učitavanje podataka i systemska analiza, memorija sa hronološkim porukama sa prioritetima, posmatranje u realnom vremenu uz daljinsku kontrolu.
- Metalni poklopac visokog kvaliteta.

### Vakuum degazacija

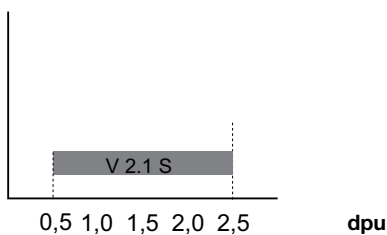
- Protok oko 200 l/h za sistem degazacije.
- Vacusplit: Programi degazacije za stalan rad sa ciklonskom tehnologijom. Gas ispod zasićenja vode u sistemu od skoro 100%.
- Oxystop degazacija: Bezbedno degazira i vodu u sistemu i vodu za dopunu u posebno dizajniranoj ciklonskoj posudi (unutar Tecbox). Štiti sistem od korozije.

## DNe standardne vrednosti priključne cevi za Simply Vento

Simply Vento		
Dužina do približno. 10 m	<b>DNe</b>	25
Dužina do približno. 20 m	<b>DNe</b>	25
Dužina do približno. 30 m	<b>DNe</b>	32

## Izbor

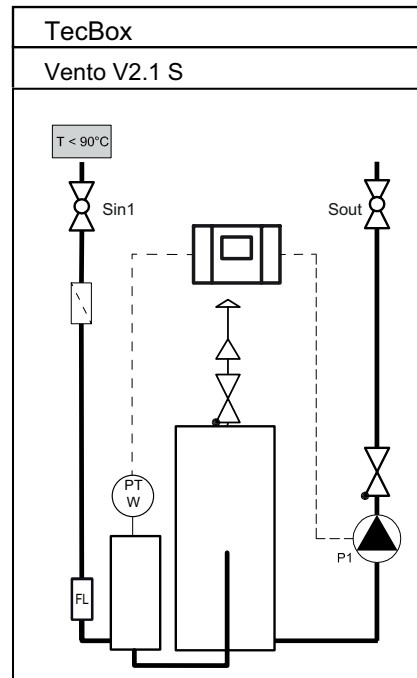
Radni opseg dpu  
Tip



Simply Vento		
dpu min.	bar	0.5
dpu max.	bar	2.5

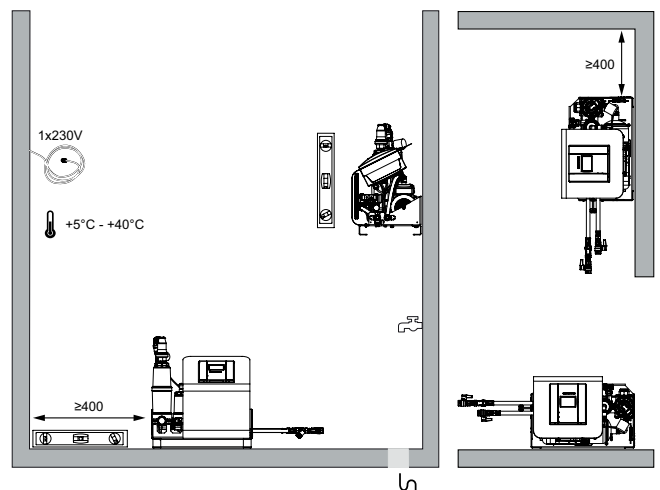
## Glavna šema

### Simply Vento



## Montaža

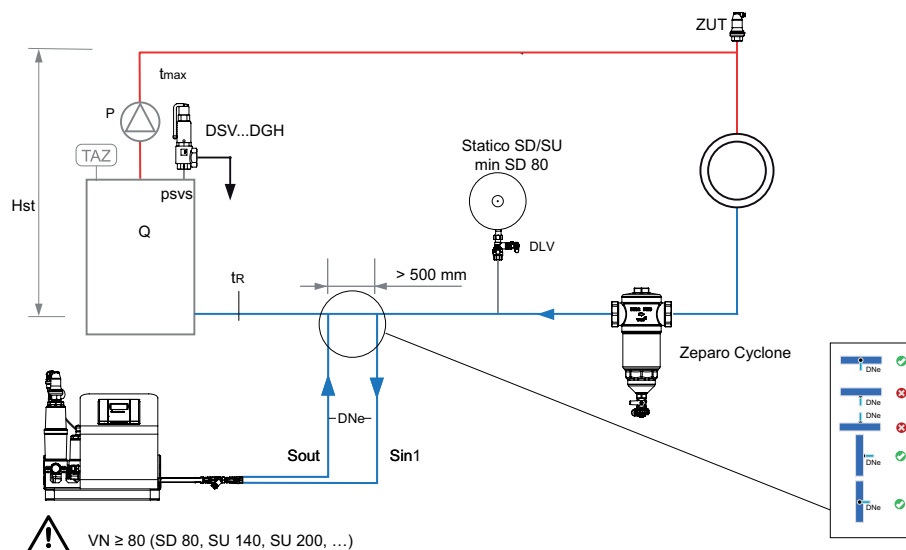
### Simply Vento



## Primeri aplikacija

### Primer za sisteme za grejanje, povratna temperatura $t_r \leq 90^\circ\text{C}$

(Može zahtevati promene radi poštovanja lokalnih propisa)

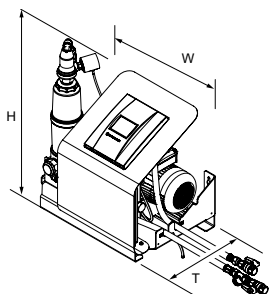


### Zeparo

Odvajač vazduha Zeparo ZUT ili ZUP na svakoj najvišjoj tački za odzračivanje pri punjenju sistema i prilikom procesa pražnjenja.

Zeparo Cyclone: Separator za nečistoće i magnetit u svakom sistemu na glavnom povratu toplotnog generatora.

## Kontrolna jedinica TecBox, Simply Vento Grejanje



### Simply Vento

Jedinica za ciklonsku vakuum degazaciju. 1 pumpa, 1 jedinica za ciklonsku vakuum degazaciju i BrainCube Connect kontrolom.

2 priključna creva sa loptastim ventilima. Veza G1/2".

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

T = Dubina uređaja

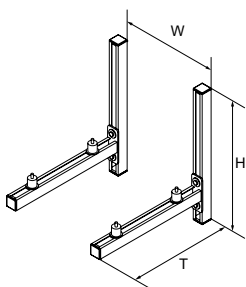
VNd = kapacitet vode za koju je uređaj namenjen

Pel = Električna snaga

dpu = Opseg radnog pritiska

\*) Rad pumpe

## Zidni nosač koji apsorbuje zvuk za Vento VS/VF Connect



### Nosač koji WB VSF

Zidni nosač koji apsorbuje zvuk za Simply Vento Connect i Vento Compact Connect. Pouzdano minimizira prenos strukturnog zvuka sa jedinice na zid za montažu.

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

\*) Udaljenost od centra do centra za optimalnu montažu.

Proizvodi, tekstovi, fotografije, grafikoni i dijagrami u ovom dokumentu mogu biti predmet promene od strane IMI Hydronic Engineering bez prethodnog obaveštenja ili obrazloženja. Za najvažnije informacije o našim proizvodima i specifikacijama, molimo Vas posetite [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).