

# Simply Vento



**Ciklonsko vakumsko otplinjavanje**  
Za sustave grijanja

# Simply Vento

Simply Vento je ciklonski vakuumski otplinjač za sustave grijanja. Kroz proces rotacije vode u posebnoj ciklonskoj vakuum posudi, plinovi se kompletno izdvajaju iz vode. Njegova se primjena posebno preporuča tamo gdje se traži visoki radni učinak, kompaktna izvedba i preciznost. BrainCube Connect upravljačka ploča pruža novu razinu mogućnosti spajanja, omogućavajući komunikaciju s BMS sustavom, s ostalim BrainCube, kao i daljinsko upravljanje sustavom održavanja tlaka preko vizualnog prikaza.



## Glavne značajke

- > **Visoka učinkovitost ciklonskog vakuumskog otplinjavanja**  
Značajno efikasniji od većine drugih vakuumskih sustava otplinjavanja.
- > **Kompaktna dizajna, za ugradnju na pod ili zid**
- > **Jednostavno puštanje u rad, daljinski pristup, te pronalaženje i otklanjanje smetnji u radu**  
Standardizirani ugrađeni priključci na naš IMI Webserver i na BMS.
- > **Opcijski zidni nosač za absorpciju zvuka**  
Za ugradnju na mjestima koja su posebno osjetljiva na prijenos zvuka kroz konstrukciju zgrade.
- > **Plug & Play montaža i pokretanje**  
Spojite uređaj s instalacijom  
Uključite opskrbu elektroenergijom  
Slijedite upute prikazane na uređaju BrainCube

## Tehnički opis – Regulacijska jedinica TecBox

### Primjena:

U sustavima grijanja. Za sustave prema EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

### Medij:

Neagresivni i netoksični mediji. Antifriz na bazi etilen ili propilen glikola do 50%.

### Pritisak:

Max. dozvoljeni pritisak, PS: -1 bar  
Min. dozvoljeni pritisak, PS: 10 bar

### Temperatura:

Min. dopuštena temperatura,  $t_{smin}$ : 0°C  
Max. dopuštena temperatura,  $t_{smax}$ : 90°C  
Max. dopuštena temperatura okoline,  $t_{amax}$ : 40°C  
Min. dopuštena temperatura okoline,  $t_{amin}$ : 0°C

### Napon:

1 x 230 V ( $\pm$  10 %) / 50 Hz

### Električni priključci:

Osigurače prilagoditi prema zahtjevima snaga potrošača i lokalnim normama  
3 beznaponska izlaza (NO) za vanjsko pokazivanje alarma (230V max. 2A)  
1 RS 485 ulaz/izlaz  
1 Ethernet RJ45 utičnica  
1 USB Hub utičnica

### Klasa zaštite:

IP 54 prema EN 60529

### Mehanički priključci:

Sin1: ulaz od sustava G1/2"  
Sout: izlaz do sustava G1/2"

### Materijal:

Metalni sastavni elementi koji dolaze u kontakt s radnim medijem: ugljični čelik, lijevano željezo, AMETAL®, mesing, bronca.

### Transport i skladištenje:

Na suhom mjestu, zaštićeno od smrzavanja.

### Standardi:

Izrađeno u skladu sa MD 2006/42/EC, Annex II 1. EMC-D. 2014/30/EU

## Funkcije, oprema, karakteristike

### Regulacijska jedinica TecBox

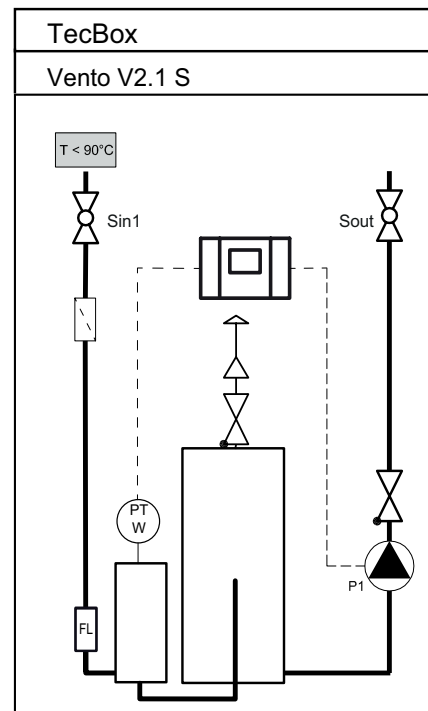
- BrainCube Connect sustav upravljanja za inteligentno, potpuno automatsko, sigurno upravljanje sustavom.
- Otporan 3.5" TFT osvijetljeni dodirni zaslon u boji. Sučelje na web-bazi, s daljinskim upravljanjem i vizualnim prikazom. Izbornik jednostavan za posluživanje od strane korisnika, vođen postupak pokretanja korak po korak i izravna pomoć u privremenom prozoru. Tekstualni prikaz svih važnih parametara i radnih stanja i/ili grafički, višezjezično.
- Standardizirani ugrađeni priključci (Ethernet, RS 485) na IMI webserver i BMS (Modbus i IMI Pneumatex protokol).
- Preko USB priključka moguće je aktualiziranje softvera i bilježenje odataka.
- Bilježenje podataka i analiza sustava, memorija kronoloških poruka s prioritetom, daljinsko upravljanje vizualnim prikazom.
- Visokokvalitetni metalni poklopac.

### Vakumsko otplinjavanje

- Kapacitet otplinjenog medija 200 l/h
- Vacusplit: Program otplinjavanja za stalni rad s ciklonskom tehnologijom. Plin pod zasićenjem sustava vode, od približno 100%.
- Oxystop otplinjavanje: Sigurno se otplinjavaju oba sustava i pripremljena voda, u posebno izvedenoj ciklonskoj posudi (unutar Tecbox). Sustav je zaštićen od korozije.

## Shema principa rada

### Simply Vento



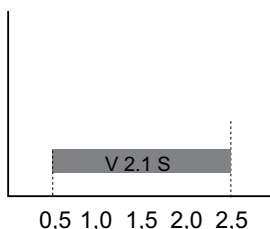
## DNe standardne vrijednosti za priključne cijevi za Simply Vento

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

## Brzi odabir

Područje rada dpu

Tip

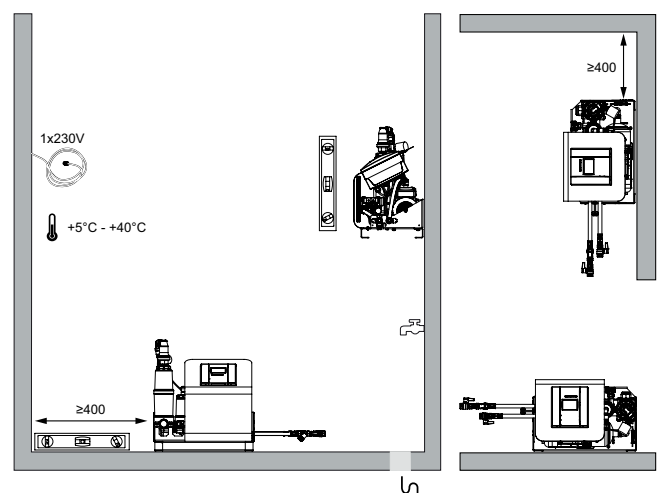


dpu

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

## Ugradnja

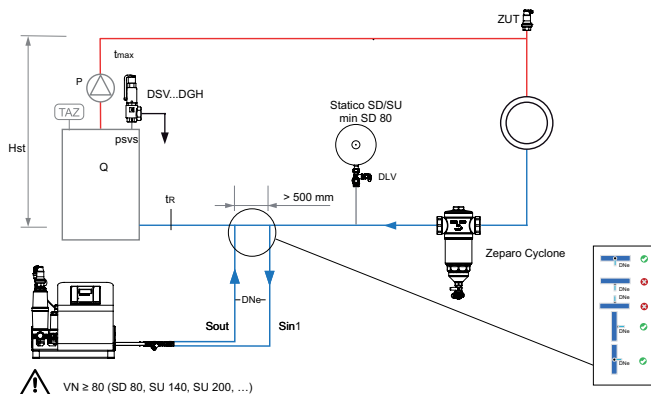
### Simply Vento



## Primjeri primjene

### Primjer za sustave grijanja, temperature povratnog voda $t_r \leq 90^\circ\text{C}$

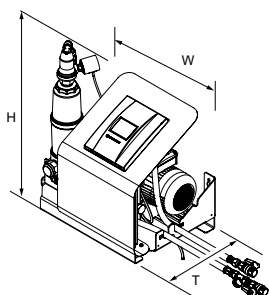
(Mogu se zahtijevati promjene za ispunjavanje važećih lokalnih propisa)



### Zeparo

Automatski odzračni ventil Zeparo ZUT ili ZUP na svakoj najvišoj točki za odzračivanje pri punjenju sustava i prilikom procesa pražnjenja. Zeparo Cyclone: Separator za nečistoće i magnetit u svakom sustavu na glavnom povratu generatora topline.

## Regulacijska jedinica TecBox, Simply Vento za grijanje



### Simply Vento

Jedinica za ciklonsko vakumsko otplinjavanje. 1 pumpa, 1 jedinica za ciklonsko vakumsko otplinjavanje i BrainCube Connect sustav upravljanja. 2 priključna crijeva s kuglastim ventilima. Priklučci G1/2".

Tip	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m <sup>3</sup> ]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Katal. 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

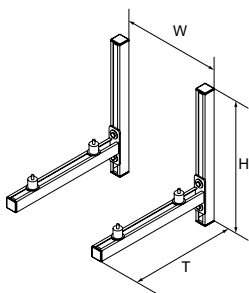
VNd = Kapacitet vode za koji je uređaj normiran

Pel = Snaga

dpu = Područje radnog tlaka

\*) Rad crpke

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



### Zidni nosač WB VSF

Zidni nosač koji apsorbira zvuk za Simply Vento Connect i Vento Compact Connect. Pouzdano smanjuje prijenos zvuka sa zidnog nosača na konstrukciju zgrade na minimum.

Tip	B	H	T	m [kg]	Katal. broj
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021

B = Udaljenost od sredine do sredine za optimalnu montažu

Proizvodi, tekstovi, fotografije, crteži i dijagrami u ovoj brošuri podložni su promjenama od strane IMI Hydronic Engineering, bez prethodne obavijesti ili obrazloženja. Za više informacija o proizvodima i specifikacijama molimo posjetite nas na [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).