

# Simply Vento



***Ciklonsko vakuumsko odplinjevanje***  
Za ogrevalne sisteme

# Simply Vento

Simply Vento je ciklonski vakuumski odplinjevalnik za ogrevalne sisteme. Med postopkom vrtnčenja vode v posebni ciklonski vakuumski posodi, se plini iz vode popolnoma izločijo. Še posebej je primerna, kjer se zahteva visoka zmogljivost, kompaktnost in natančnost. BrainCube Connect nadzorna plošča omogoča novo raven poveztljivosti, ki omogoča komunikacijo s sistemom CNS, drugimi regulacijami BrainCube, kakor tudi daljinsko upravljanje sistema za vzdrževanje tlaka z živo sliko.



## Glavne značilnosti

- > **Visoka učinkovitost ciklonskega vakuumskega odplinjevanja**  
Bistveno večja učinkovitost kot pri večini drugih sistemov za vakuumsko odplinjevanje.
- > **Izbirni stenski nosilec, ki absorbira zvok**  
Za mesto vgradnje, ki je posebej občutljiva na strukturni zvok.
- > **Kompaktna oblika za namestitvev na tla ali na steno**
- > **Plug & Play vgradnja in zagon**  
Priključite enoto na napeljavo  
Priključite napajanje  
Sledite navodilom prikazanim na BrainCube-u
- > **Enostaven zagon, daljinski dostop in odpravljanje napak**  
Standardne vgrajene povezave na naš IMI spletni server in na CNS.

## Tehnični opis - Regulacijska enota TecBox

### Uporaba:

Ogrevalni sistemi. Za sisteme skladno z EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

### Medij:

Neagresivni in netoksični medij sistema. Dodatki proti zmrzovanju do 50%.

### Tlak:

Min. dopustni tlak, PSmin: -1 bar  
Maks. dopustni tlak, PS: 10 bar

### Temperatura:

Min. dopustna temperatura, TSmin: 0°C  
Maks. dopustna temperatura, TS: 90°C  
Maks. dopustna temperatura okolice, TA: 40°C  
Min. dopustna temperatura okolice, TAmin: 0°C

### Napajalna napetost:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

### Električni priključki:

Varovalke glede na potrebno moč in lokalne norme  
3 potencialno prosti izhodi (NO) za zunanji prikaz alarma (230V maks. 2A)  
1 RS 485 vhod/izhod  
1 Ethernet RJ45 vtičnica  
1 USB vtičnica

### Razred zaščite:

IP 54 skladno z EN 60529

### Strojni priključki:

Sin1: dovod iz sistema G1/2"  
Sout: povratek na sistem G1/2"

### Material:

Kovinski deli v stiku z medijem: ogljikovo jeklo, lito železo, nerjavno jeklo, AMETAL®, medenina, bron.

### Transport in skladiščenje:

Suhi in pred zmrzaljo zaščiteni prostori.

### Standardi:

Skladno s LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU

## Funkcija, oprema, značilnosti

### Regulacijska enota TecBox

- BrainCube Connect regulacija za inteligentno, popolnoma avtomatsko in varno delovanje sistema. Samo optimizacija s funkcijo spomina.
- Odporen 3.5" TFT osvetljen barvni zaslon na dotik. Spletni vmesnik z daljinskim upravljanjem in živo sliko. Uporabniško prijazen meni z drsnikom in delovanjem na dotik, procedura zagona po korakih z navodili, neposredna pomoč v pojavnih oknih. Predstavitev vseh pomembnih parametrov in statusa delovanja v večjezični tekstualni in/ali grafični obliki.
- Standardne vgrajene povezave (Ethernet, RS 485) na IMI spletni server in CNS (Modbus in IMI Pneumatex protokol).
- Posodobitev programske opreme in možnost zbiranja podatkov preko USB povezave
- Zajemanje podatkov in analiza sistema, kronološki zajem sporočil s prioriteto pomembnosti, daljinsko upravljanje s pogledom v živo
- Visoko kakovosten kovinski pokrov.

### Vakuumsko odplinjevanje

- Približno 200 l/h je kapaciteta pretoka pri odplinjevanju sistema.
- Vacusplit: Program odplinjevanja za trajno obratovanje s ciklonsko tehnologijo. Plin pod stopnjo nasičenosti skoraj 100%.
- Oxystop odplinjevanje: Varno odplinjevanje tako sistema kakor vode za dopolnjevanje v posebej zasnovani ciklonski posodi (znotraj Tecbox-a). Varuje sistem pred korozijo

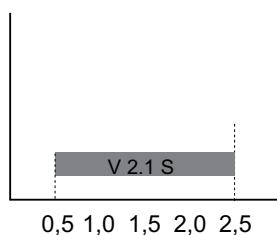
## DNe standardne dimenzije za priključne cevi za Simply Vento

|                        |     | Simply Vento |
|------------------------|-----|--------------|
| Dolžina do pribl. 10 m | DNe | 25           |
| Dolžina do pribl. 20 m | DNe | 25           |
| Dolžina do pribl. 30 m | DNe | 32           |

## Hitra izbira

Delovno območje dpu

Tip

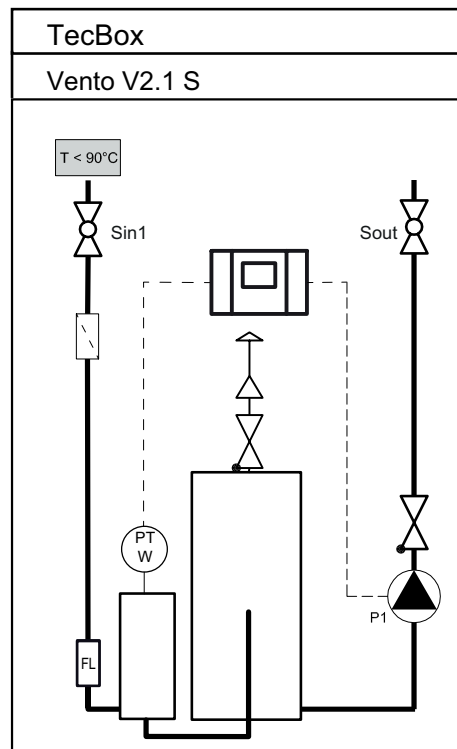


dpu

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

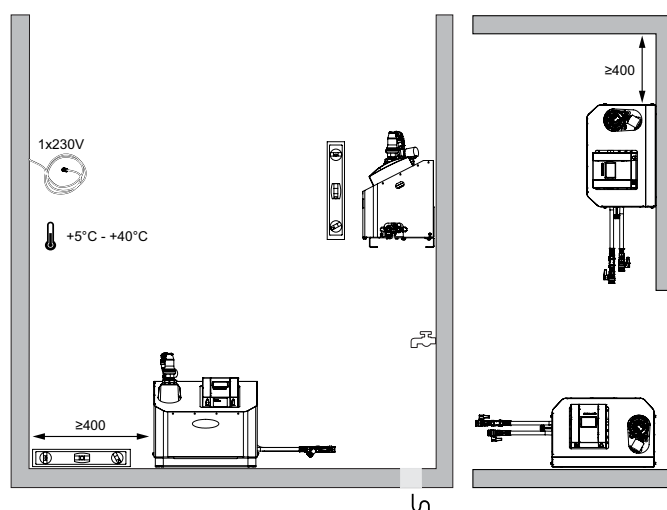
## Načelna shema

### Simply Vento



## Vgradnja

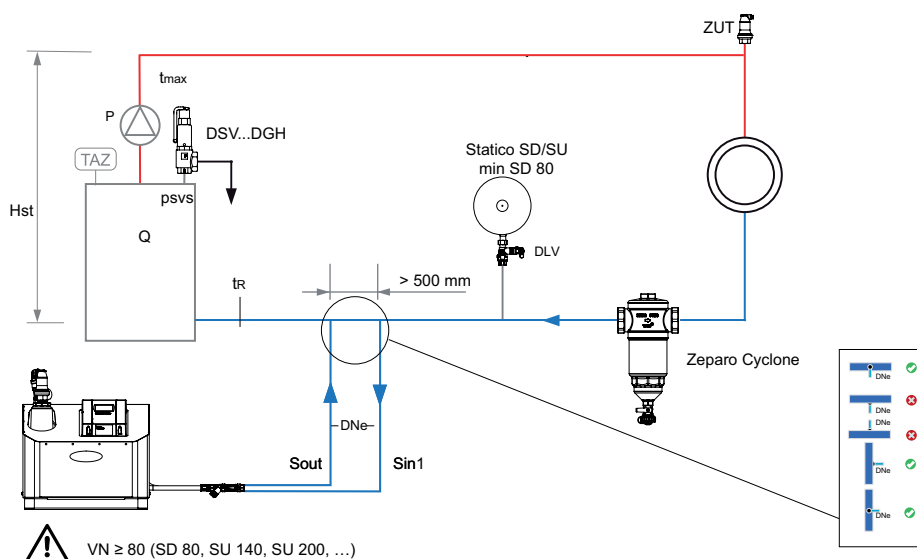
### Simply Vento



## Primeri uporabe

### Primer sistema ogrevanja, povratna temperatura $t_r \leq 90^\circ\text{C}$

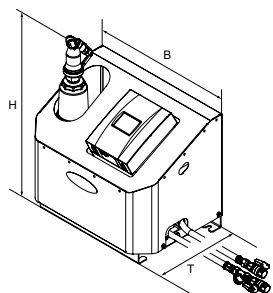
(Možne spremembe skladno z lokalno zakonodajo)



### Zeparo

Odzračevalnik Zeparo ZUT ali ZUP na vsaki zgornji točki za odzračevanje med polnjenjem in med postopkom praznjenja. Zeparo Cyclone: Izločevalnik za mulj in magnetit v vsakem sistemu v glavnem povratku do generatorja toplote.

## Regulacijska enota TecBox, Simply Vento Ogrevanje



### Simply Vento

Ciklonsko vakuumsko odplinjevanje. 1 črpalka, 1 ciklonska vakuumsko odplinjevalna enota s kontrolo BrainCube Connect. 2 priključni cevi s krogelnimi ventili. Priključki G1/2".

| Tip                | B   | H   | T   | m<br>[kg] | Pel<br>[kW] | VNd<br>[m³] | SPL<br>[dB(A)] | dpu<br>[bar] | Proizvod št. |
|--------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>10 bar (PS)</b> |     |     |     |           |             |             |                |              |              |
| V 2.1 S            | 520 | 575 | 350 | 28        | 0,75        | 10          | ~55*           | 0,5 - 2,5    | 303030-10400 |

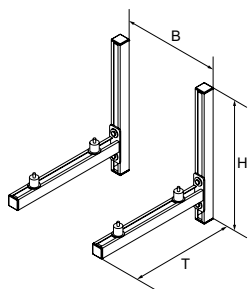
VNd = Kapaciteta vode za katero je naprava deklarirana

Pel = Priključna moč

dpu = Območje delovnega tlaka

\*) Delovanje črpalke

## Stenski nosilec, ki absorbira zvok za Vento VS/VF Connect



### Stenski nosilec WB VSF

Stenski nosilec, ki absorbira zvok za Simply Vento Connect in Vento Compact Connect. Zanesljivo zmanjša prenos strukturnega zvoka od enote do montažne stene.

| Tip    | B   | H   | T   | m<br>[kg] | EAN           | Proizvod št. |
|--------|-----|-----|-----|-----------|---------------|--------------|
| WB VSF | 376 | 500 | 520 | 7,5       | 7640161644557 | 301032-30021 |

B = Razdalja od središča do središča za optimalno montažo