

# Simply Vento



**Cikloniska vakuuma atgaisošana**  
Apkures sistēmām

# Simply Vento

Simply Vento ir ciklona vakuuma degazators apkures sistēmām. Procesā ūdenim rotējot īpašā ciklona vakuuma traukā, gāzes tiek pilnībā atdalītas no ūdens. Sistēma īpaši ieteicama, ja nepieciešama augsta veiktspēja, kompakts dizains un precizitāte. Jaunais **BrainCube Connect** vadības panelis piedāvā jaunu savienojamības līmeni, dodot iespēju sazināties ar BMS sistēmu, citiem BrainCube, kā arī attālināti vadīt spiediena uzturēšanas sistēmu, skatot to tiešsaistē.



## Galvenās iezīmes

- > **Paaugstinātas efektivitātes atgāzēšana vakuumā ar ciklona tehnoloģiju**  
Ievērojami augstāka efektivitāte nekā lielākajai daļai citu vakuuma atgaisošanas sistēmu.
- > **Kompakts dizains grīdas un sienas uzstādīšanai**
- > **Viegli ekspluatējama, vadāma no attāluma un ar traucējummeklēšanu**  
Standartizēti integrēti savienojumi ar mūsu IMI interneta serveri un BMS.
- > **Izvēles skaņu absorbējošs sienas kronšteins**  
Paredzēts Vento Compact instalācijām, kas īpaši jutīgas pret konstrukcijas radīto skaņu.
- > **Lietošanai gatava uzstādīšana un palaišana**  
Pieslēdziet iekārtu sistēmai  
Ieslēdziet strāvas padevi  
Rīkojieties saskaņā ar norādījumiem, kas sniegti BrainCube

## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Apkures sistēmas.  
Sistēmām atbilstoši EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji.  
Antifrīzs uz etilēna vai propilēnglikola bāzes, līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: -1 bārs  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 10 bar

### Temperatūra:

Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: 0 °C  
Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 90 °C  
Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40 °C  
Min. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, Tamin: 0 °C

### Barošanas spriegums:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

### Elektrības kontakti:

Drošinātāji atbilstoši enerģijas pieprasījumam un vietējām normām  
3 potenciāli brīvi izvadi (NO) ārējo trauksmes signālu indikācijai (230 V, maks. 2 A)  
1 RS 485 ievads/izvads  
1 Ethernet RJ45 kontaktligzda  
1 USB Hub kontaktligzda

### Aizsardzības klase:

IP 54 atbilstoši EN 60529

### Mehāniskie savienojumi:

Sin1: ievads no sistēmas G1/2"  
Sout: izvads uz sistēmu G1/2"

### Materiāls:

Metāla komponenti ar vidēju vadītspēju: oglekļa tērauds, čuguns, nerūsējošais tērauds, AMETAL®, misiņš, lielgabalu bronza.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Funkcija, Aprīkojums, Īpašības

### Vadības bloks TecBox

- BrainCube Connect vadība viedai, pilnībā automatizētai un drošai sistēmas darbībai. Pašoptimizējoša, ar atmiņas funkciju.
- 3.5" TFT apgaismots pretestības sensoru skārienjutīgs krāsu displejs. Uz interneta bāzēta saskarne ar tālvadību un tiešsaistes skatījumu. Lietotājiem draudzīgs, uz darbību vērsts izvēlnes izkārtojums, darbināms ar slīdināšanu un pieskaršanos, soli pa solim palīdzot uzsākt darbu un piedāvājot tiešu palīdzību uznirstošajos logos. Visi nepieciešamie parametri un darbības statuss tiek parādīts kā vienkāršs teksts un/vai attēlots grafiski; vairākas valodas.
- Standartizēti integrēti savienojumi (Ethernet, RS 485) ar IMI interneta serveri un BMS (Modbus un IMI Pneumatex protokols).
- Programmatūras jauninājumi un datu reģistrēšana iespējama ar USB savienojuma palīdzību.
- Datu reģistrēšana un sistēmas analīze, ziņojumu hronoloģiska uzglabāšana atmiņā prioritizējot, vadāms no attāluma ar iespēju skatīt tiešsaistē.
- Kvalitatīvs metāla vāks.

### Atgaisošana vakuumā

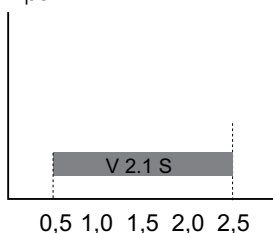
- Plūsmas kapacitāte sistēmas atgaisošanai apmēram 200 l/h.
- Vacusplit: atgāzēšanas programmas pastāvīgai darbībai ar ciklona tehnoloģiju. Gandrīz 100 % atbrīvo sistēmas ūdeni no gāzes piesātinājuma.
- Oxystop atgāzēšana: Droši atgāzē gan pašu sistēmu, gan papildināšanas ūdeni īpašas konstrukcijas ciklona tvertnē (Techbox iekšienē). Aizsargā sistēmu pret koroziju.

## DNe standarta vērtības Simply Vento savienošanas caurulēm

		Simply Vento
Garums aptuveni līdz 10 m	<b>DNe</b>	25
Garums aptuveni līdz 20 m	<b>DNe</b>	25
Garums aptuveni līdz 30 m	<b>DNe</b>	32

## Izvēle

Darbības diapazons dpu  
Tips

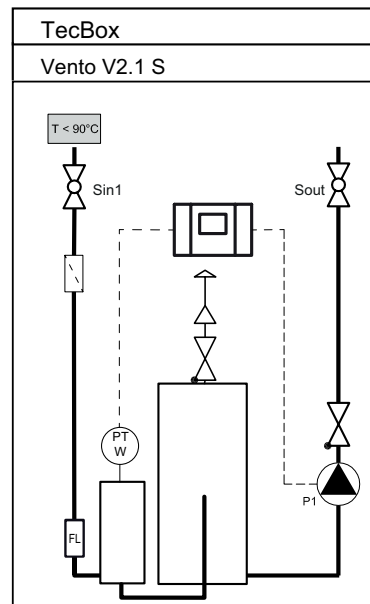


dpu

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

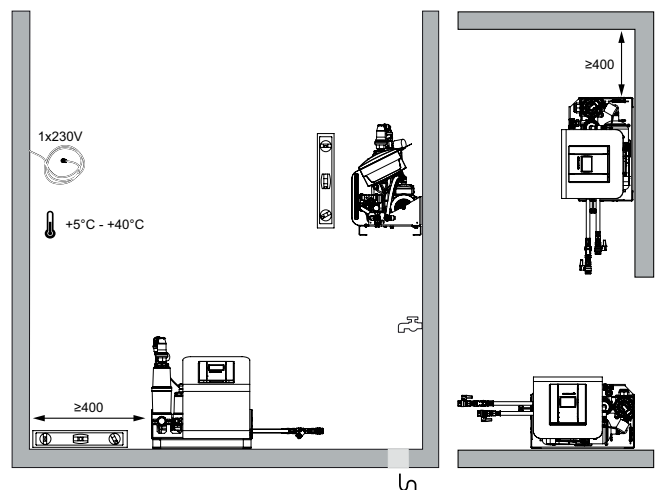
## Principiālā shēma

### Simply Vento



## Uzstādīšana

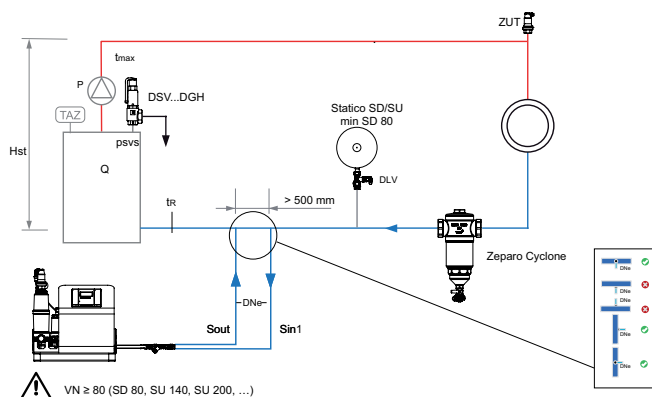
### Simply Vento



## Pielietojuma veidu piemēri

**Piemērs siltumapgādes sistēmām, atpakaļgaitas temperatūra  $t_r \leq 90^\circ\text{C}$**

(Var būt nepieciešamas izmaiņas, lai atbilstu vietējiem normatīviem)

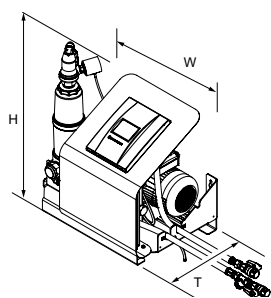


### Zeparo

Atgaisotājs Zeparo ZUT vai ZUP katrā augstākajā vietā, lai atgaisotu iepildīšanas laikā un iztukšošanas procesā.

Zeparo ciklons: nogulšņu un magnetīta atdalītājs katrā sistēmā galvenajā atgaitā uz siltuma avotu.

## Vadības bloks TecBox, Simply Vento siltumapgādei



### Simply Vento

Ciklonisks vakuuma atgaisotājs. 1 sūknis, 1 ciklonisks vakuuma atgaisotājs, un BrainCube Connect regulētājs. 2 savienojuma šļūtenes ar lodveida vārstiem. Savienojumi G1/2".

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

T = Iekārtas dziļums

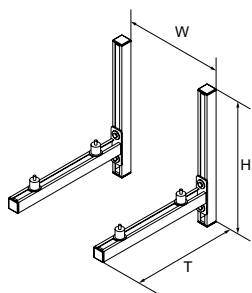
VNd = Ūdens apjoms saskaņā ar iekārtas projektu

Pel = Elektriskā jauda

dpu = Darba spiediena amplitūda

\*) Sūkņa darbība

## Skaņu absorbējošs sienas kronšteins Vento VS/VF Connect



### Sienas kronšteins WB VSF

Skaņu absorbējošs sienas kronšteins Simply Vento Connect un Vento Compact Connect. Uzticami samazina konstrukcijas radītās skaņas pārraidi no iekārtas uz montāžas sienu līdz minimumam.

Tips	W*	H	T	m [kg]	Artikula Nr.
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021

\*) Attālums no centra līdz centram optimālai montāžai

Produktus, tekstus, fotogrāfijas, grafikus un shēmas šajā brošūrā IMI Hydronic Engineering var pārveidot bez iepriekšēja paziņojuma. Lai saņemtu jaunāko informāciju par mūsu produktiem un specifikācijām, lūdzam apmeklēt [www.imi-hydronic.com/lv](http://www.imi-hydronic.com/lv).