

Simply Vento



Cyklónové vákuové odplyňovanie
Pre vykurovacie systémy

Simply Vento

Simply Vento je zariadenie na cyklónové vákuové odplyňovanie pre vykurovacie systémy. Prostredníctvom procesu rotácie vody v špeciálnej cyklónovej vákuovej nádobe sa plyny úplne oddelia od vody. Jeho použitie sa odporúča najmä tam, kde sa vyžaduje výkon, kompaktný dizajn a presnosť. Ovládací panel BrainCube Connect umožňuje novú úroveň konektivity, komunikáciu so systémom MaR, inými BrainCube ako aj diaľkové ovládanie systému udržiavania tlaku prostredníctvom živého zobrazenia



Kľúčové vlastnosti

- > **Vyššia účinnosť cyklónového vákuového odplyňovania**
Výrazne vyššia účinnosť ako väčšina ostatných vákuových odplyňovacích systémov.
- > **Kompaktný dizajn pre inštaláciu na podlahu a na stenu**
- > **Jednoduché uvedenie do prevádzky, vzdialený prístup odstraňovania problémov**
Integrované štandardné pripojenia k nášmu webovému serveru IMI a k MaR.
- > **Voliteľný nástenný držiak pohlcujúci zvuk**
Pre Vento Compact v inštaláciách obzvlášť citlivých na zvuk šírený konštrukciami.
- > **Inštalácia a spustenie Plug & Play**
Pripojte jednotku k systému
Zapojte napájací zdroj
Postupujte podľa pokynov zobrazených na displeji BrainCube

Technický popis – Riadiaca jednotka TecBox

Aplikácie:

Vykurovacie systémy. Pre systémy podľa EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Médium:

Neagresívne a netoxické systémové médium.
Podiel nemrznúcej zmesi až 50 %.

Tlak:

Min. prípustný tlak, PSmin: -1 bar
Max. prípustný tlak, PS: 10 bar

Teplota:

Min. prípustná teplota, TSmin: 0°C
Max. prípustná teplota, TS: 90°C
Max. prípustná teplota okolia, TA: 40°C
Min. prípustná teplota okolia, T Amin: 0°C

Napájacie napätie:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Elektrické prípojky:

Poistky zo strany stavby podľa požiadaviek na príkon a miestne normy 4 (VVI) alebo 3 (VF) bezpotenciálové výstupy (NO) pre signalizáciu externých alarmov (230V max. 2A)
1 RS 485 Vstup/Výstup
1 Zásuvka Ethernet RJ45
1 Zásuvka USB Hub

Trieda krytia:

IP54 podľa EN 60529

Mechanické prípojky:

Sin1: prívod zo systému G1/2"
Sout: výstup do systému G1/2"

Materiál:

Kovové komponenty v styku s médiom, uhlíková oceľ, liatina, nehrdzavejúca oceľ, AMETAL®, mosadz, červený bronz.

Prevoz a skladovanie:

Na suchých miestach bez mrazu.

Norma:

Skonštruované podľa LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Funkcia, príslušenstvo, vlastnosti

Riadiaca jednotka TecBox

- Ovládanie BrainCube Connect pre inteligentnú, plne automatickú a bezpečnú prevádzku systému. Vlastná optimalizácia s pamäťovou funkciou.
- Odolný 3,5" TFT podsvietený farebný dotykový displej. Webové rozhranie s diaľkovým ovládaním a živým náhľadom. Uživateľsky prívetivé rozloženie ponuky orientované na obsluhu s ovládaním posúvaním a ťuknutím, podrobný návod na spustenie a priamy pomocník vo vyskakovacích oknách. Zobrazenie všetkých relevantných parametrov a prevádzkového stavu v obyčajnom texte a/alebo graficky, viacjazyčne.
- Štandardizované integrované pripojenia (Ethernet, RS 485) k webovému serveru IMI a MaR (protokol Modbus a IMI Pneumatex).
- Aktualizácia softvéru a zaznamenávanie dát je možné cez pripojenie USB.
- Záznam dát a systémová analýza, chronologická pamäť správ s určením priorít, diaľkovo ovládateľné so živým náhľadom.
- Vysoko kvalitný kovový kryt.

Vákuové odplyňovanie

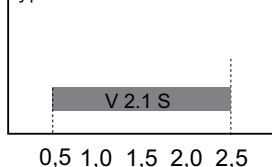
- Kapacita prietoku na odplynenie cca. 200 l/h.
- Vacusplit: Odplyňovacie programy pre trvalú prevádzku s cyklónovou technológiou. Takmer pri 100% nasýtení vody v systéme plynom.
- Odplyňovanie Oxystop: Bezpečne odplyňuje systém v špeciálne navrhnutej cyklónovej nádobe (vo vnútri Tecboxu). Chráni systém pred koróziou.

Štandardné hodnoty DNe pripojovacieho potrubia pre Simply Vento

Simply Vento		
Dĺžka až do cca. 10 m	DNe	25
Dĺžka až do cca. 20 m	DNe	25
Dĺžka až do cca. 30 m	DNe	32

Rýchly výber

Prevádzkový rozsah dpu
Typ

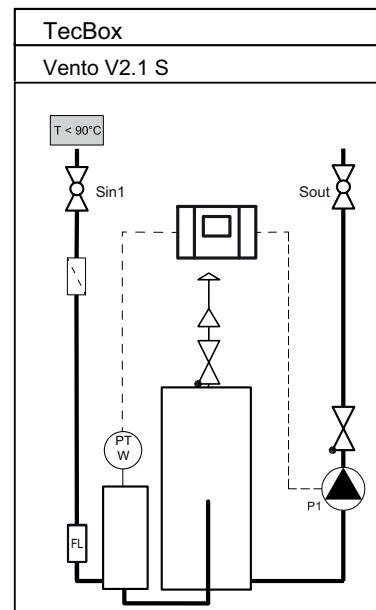


dpu

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

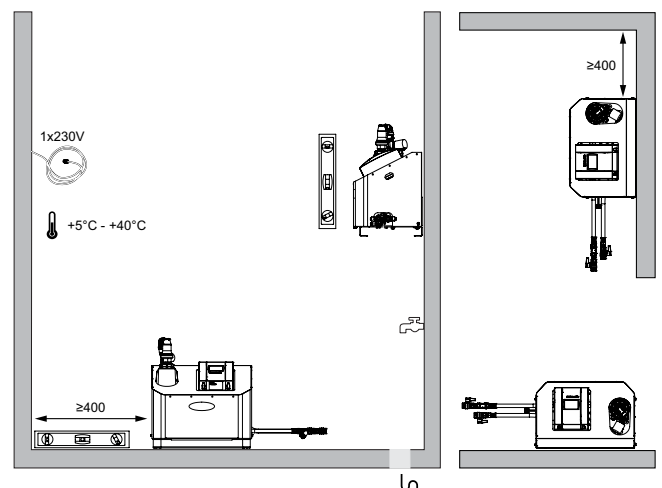
Schéma princípu

Simply Vento



Montáž

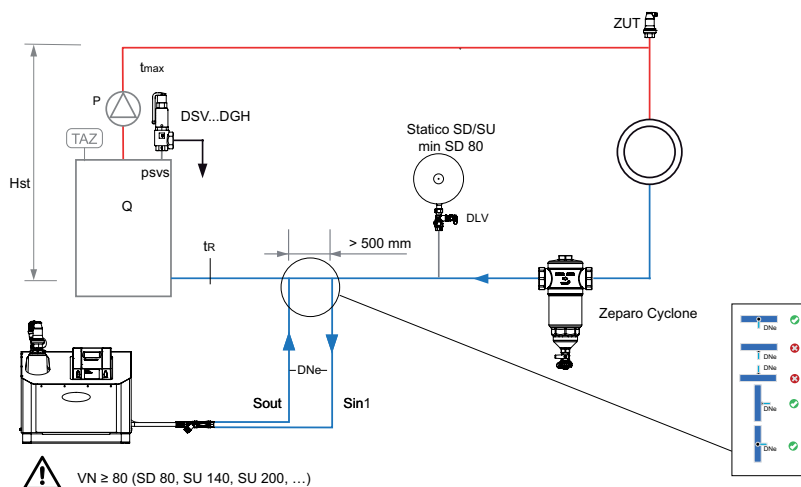
Simply Vento



Príklad použitia

Príklad pre vykurovacie systémy, teplota spiatočky $t_r \leq 90^\circ\text{C}$

(Môžu sa vyžadovať zmeny kvôli súladu s miestnymi predpismi)



Zeparo

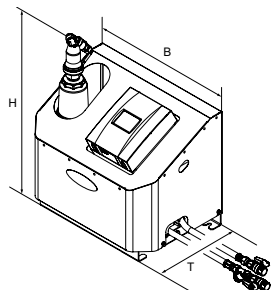
Odvzdušňovací ventil Zeparo ZUT alebo ZUP v každom najvyššom bode systému na odvzdušnenie počas procesu plnenia a vypúšťania. Zeparo Cyclone: Separátor kalu a magnetitu v hlavnom spätnom potrubí pred zdrojom tepla.

Riadiaca jednotka TecBox, Simply Vento - vykurovanie

Simply Vento

Cyklónová vákuová odplyňovacia jednotka. 1 čerpadlo, cyklónová vákuová odplyňovacia jednotka a riadenie BrainCube Connect.

2 pripojovacie hadice s guľovými ventilmi. Pripojenia G1/2"



Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Obj. číslo
10 bar (PS)									
V 2.1 S	520	575	350	28	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400

T = Hĺbka zariadenia

VNd = Objem vody, na ktorý je zariadenie dimenzované

Pel = Príkon

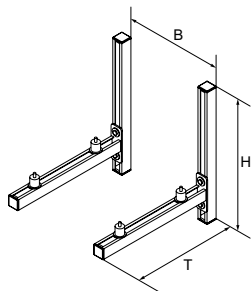
dpu = Rozsah prevádzkového tlaku

*) pri prevádzke čerpadla

Nástenný držiak pohlcujúci zvuk pre Vento VS/VF Connect

Nástenný držiak WB VSF

Nástenný držiak pohlcujúci zvuk pre Simply Vento Connect a Vento Compact Connect. Spoločne znižuje na minimum zvuk prenášaný konštrukciou z jednotky na stenu montáže.



Typ	B	H	T	m [kg]	Obj. číslo
V 2.1 S	376	500	520	7,5	301032-30021

B = Vzdialenosť od stredu k stredu na optimálnu montáž

Všetky produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumente môžu byť zmenené spoločnosťou IMI Hydronic Engineering bez predchádzajúceho upozornenia a udania dôvodu. Pre aktuálne informácie o našich produktoch a technických dátach, navštívte prosím stránky www.imi-hydronic.com.