

# Simply Vento



**Cyklonové vakuové odplynění**  
Pro otopné soustavy

# Simply Vento

Simply Vento je *cyklónové* vakuové odplyňovací zařízení pro otopné soustavy. Díky cyklónovému efektu ve speciální vakuové nádobě dochází ke kompletní separaci plynů ze soustavy. Jeho použití se doporučuje především tam, kde jsou požadovány vysoký výkon, kompaktní provedení a přesnost. Nový ovládací panel **BrainCube Connect** dovoluje novou úroveň připojení, umožňující komunikaci se systémem MaR, dalšími BrainCube stejně jako dálkové ovládání systému udržování tlaku prostřednictvím aktuálního zobrazení.



## Klíčové vlastnosti

- > **Vyšší účinnost cyklónového vakuového odplynění**  
než poskytuje většina ostatních vakuových odplyňovacích zařízení.
- > **Kompaktní provedení pro instalaci na podlahu nebo stěnu**
- > **Snadné uvedení do provozu, dálkový přístup a odstraňování závad**  
Standardizované integrované přípojky k našemu webovému serveru IMI a k BMS.
- > **Volitelný nástěnný držák pohlcující zvuk**  
Pro Vento Compact v instalacích zvláště citlivá na přenášený zvuk.
- > **Plug & Play instalace a zprovoznění**  
Připojte jednotku k soustavě  
Připojte jednotku k elektrické síti  
Následujte instrukce zobrazené na displeji řídicí jednotky BrainCube

## Technický popis - TecBox

### Oblast použití:

Otopné soustavy. Pro soustavy dle EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

### Teplonosná látka:

Neagresivní a netoxické teplonosné látky. Pro mrazuvzdorné přísady až do 50%.

### Tlaky:

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

### Teploty:

Min. přípustná teplota, TSmin: 0°C  
Max. přípustná teplota, TS: 90°C  
Maximální přípustná teplota okolí, TA: 40°C  
Minimální přípustná teplota okolí, T Amin: 0°C

### Napájení:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

### Elektrické přípojky:

Jištění ze strany stavby nutné podle požadavků na příkon a lokálních předpisů  
3 bezpotenciálové výstupy (NO) pro hlášení externích alarmů (230V max. 2A)  
1 vstup/výstup RS 485  
1 zásuvka Ethernet RJ45  
1 zásuvka USB Hub

### Třída ochrany:

IP 54 dle EN 60529

### Mechanické přípojky:

Sin1: přívod ze soustavy G1/2"  
Sout: vývod do soustavy G1/2"

### Materiál:

Kovové součásti ve styku s médiem: uhlíková ocel, litina, nerezová ocel, AMETAL®, mosaz, ložiskový bronz.

### Přeprava a skladování:

V suchém prostředí chráněném před mrazem.

### Normy:

Konstruováno dle LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Funkce, vybavení a přednosti

### Control unit TecBox

- Řízení BrainCube Connect pro inteligentní, plně automatický, bezpečný provoz soustavy. Vlastní optimalizace s paměťovou funkcí.
- Odporový 3,5" TFT osvětlený barevný dotykový displej. Webové rozhraní s dálkovým ovládáním a živým zobrazením. Uživatelsky příjemné uspořádání menu orientované na obsluhu s ovládáním pomocí posouvání a dotyků, podrobný návod pro spouštěcí proceduru a přímá nápověda ve vyskakovacích oknech. Zobrazení všech podstatných parametrů a provozního stavu v nekódovaném textu a graficky, ve více jazycích.
- Standardizované integrované přípojky (Ethernet, RS 485) k webovému serveru IMI a BMS (protokoly Modbus a IMI Pneumatex).
- Možnost aktualizací softwaru a protokolování dat prostřednictvím přípojky USB.
- Protokolování dat a systémové analýzy, chronologická paměť hlášení se stanovením priorit, možnost dálkového ovládání s živým zobrazením.
- Vysoce kvalitní kovový kryt.

### Vakuové odplyňování

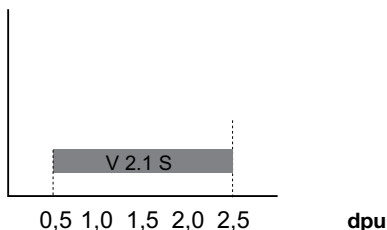
- Kapacita odplyňování je přibližně 200 l/h.
- **Vacusplit:** Odplyňovací program pro trvalý provoz s cyklónovou technologií. Při téměř 100% nasycení vody v soustavě plynem.
- **Oxystop odplyňování:** Účinné odplyňování soustavy ve speciální cvyklónové nádobě (uvnitř jednotky TecBox). Chrání soustavu proti korozi.

## DNe standardní hodnoty připojovacího potrubí pro Simply Vento

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

## Rychlý výběr

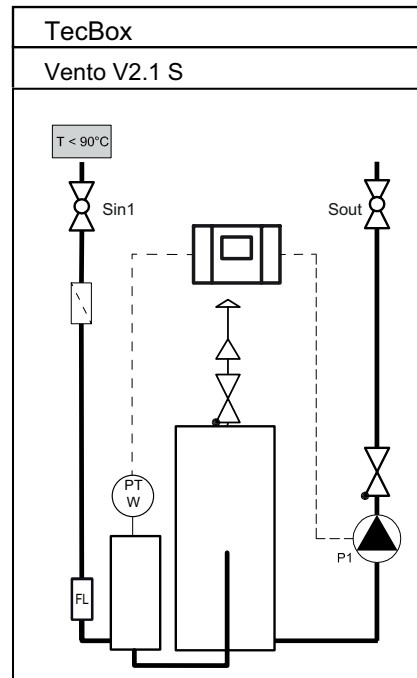
Provozní rozsah dpu  
Typ



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

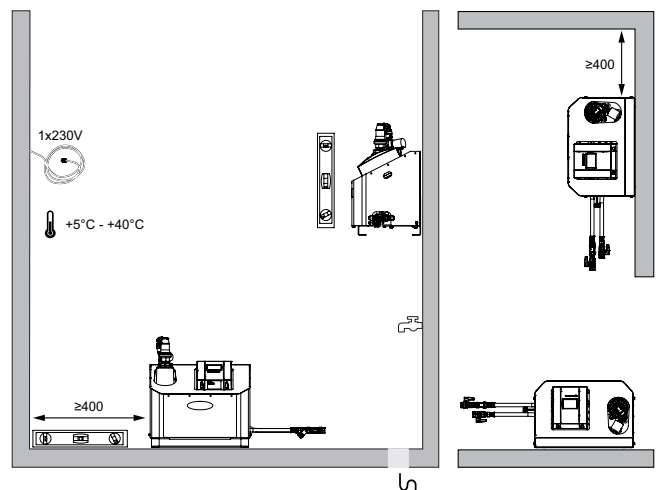
## Principiální schéma

### Simply Vento



## Montáž

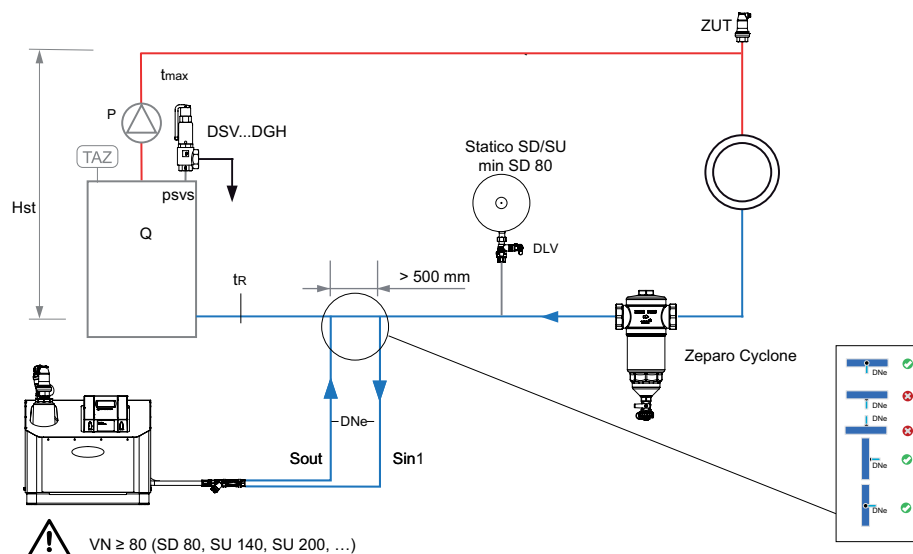
### Simply Vento



## Příklad instalace

### Příklad instalace pro topné soustavy, teplota zpátečky $t_R \leq 90^\circ\text{C}$

(Příklad instalace - může se mírně odlišovat dle místních norem a předpisů)



### Zeparo

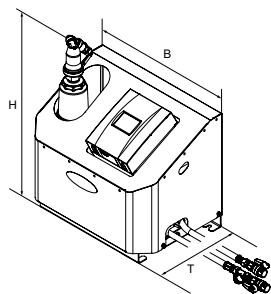
Automatické odvzdušňovací ventily Zeparo ZUT nebo ZUP v nejvyšších místech soustavy pro odvzdušňování během procesu napouštění a vypouštění.

Zeparo Cyclone: Separátor kalu a magnetitu v hlavním zpětném potrubí před zdrojem tepla.

## TecBox – Simply Vento vytápění

### Simply Vento

Cyklónová vakuová odplyňovací jednotka s 1 čerpadlem a ovládáním řídicí jednotkou BrainCube Connect. 2 připojovací hadice s kulovými ventily. Připojení G1/2".



Typ	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	VNd [m <sup>3</sup> ]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Objednací č.
<b>10 bar (PS)</b>									
V 2.1 S	520	575	350	28	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400

T = Hloubka zařízení

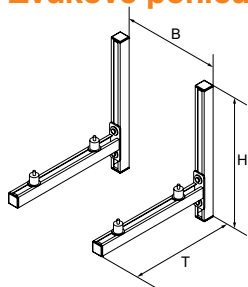
VNd = Objem vody, na který je zařízení navrženo

PeI = Příkon

dpu = Rozsah provozního tlaku

\*) při provozu čerpadla

## Zvukově pohlcující nástěnný držák pro Vento VS/VF Connect



### Nástěnný držák WB VSF

Zvukově pohlcující nástěnný držák pro Simply Vento Connect a Vento Compact Connect. Spolehlivě minimalizuje přenos šířeného zvuku z jednotky do stěny.

Typ	B	H	T	m [kg]	EAN	Objednací č.
WB VSF	376	500	520	7,5	7640161644557	301032-30021

B = Vzdálenost od středu ke středu pro optimální montáž