

Climate  
Control

IMI Pneumatex

# Simply Vento



**Degasatore sotto vuoto ciclonico**  
Per impianti di riscaldamento.

## Simply Vento

Simply Vento è un degasatore sotto vuoto ciclonico per impianti di riscaldamento, indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Per mezzo della rotazione del fluido all'interno di uno speciale vaso sotto vuoto ciclonico, i gas vengono completamente separati dal fluido. Il pannello di controllo BrainCube Connect permette un nuovo livello di connettività rendendo possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri BrainCube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



### Caratteristiche principali

#### Degasazione sotto vuoto ciclonica ad elevata efficienza

Efficienza significativamente più elevata rispetto alla maggioranza dei degasatori sotto vuoto presenti sul mercato.

#### Design compatto per installazione a pavimento o a parete.

#### Facilità di messa in servizio, accesso remoto e ricerca dei guasti

Collegamenti integrati standard per il nostro server online IMI e BMS.

#### Supporto a parete fonoassorbente opzionale

Per Vento Compact installazioni in luoghi particolarmente sensibili al rumore strutturale.

#### Facilità di installazione e avviamento

Collegare l'unità all'impianto  
Collegare l'alimentazione elettrica  
Seguire le istruzioni sul display del BrainCube

### Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

#### Applicazioni:

Impianti di riscaldamento.  
Per impianti conformi alle norme EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

#### Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.  
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

#### Pressione:

Pressione minima ammissibile,  
 $PS_{min}$ : -1 bar  
Pressione massima ammissibile,  
PS: 10 bar

#### Temperatura:

Temperatura minima ammissibile,  
 $t_{Smin}$ : 0°C  
Temperatura massima ammissibile,  
 $t_{Smax}$ : 90°C  
Temperatura ambiente ammissibile max.,  $t_{Amax}$ : 40°C  
Temperatura ambiente ammissibile min.,  
 $t_{Amin}$ : 0°C

#### Tensione elettrica:

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

#### Collegamenti elettrici:

Fusibili in loco in base alla potenza richiesta e alle normative locali  
3 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)  
1 ingresso/uscita RS 485  
1 presa Ethernet RJ45  
1 presa per Hub USB

#### Grado di protezione degli involucri:

IP 54 conforme ai EN 60529

#### Collegamenti idraulici:

Sin1: ingresso dall'impianto G1/2"  
Sout: uscita all'impianto G1/2"

#### Materiali:

Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

#### Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

#### Norme di riferimento:

Costruito a norma  
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A  
EMC-D. 2014/30/EU

## Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

### Unità di controllo TecBox

- Controllo di BrainCube Connect per un funzionamento intelligente, completamente automatico e sicuro. Auto-ottimizzazione con funzione di memoria.
- Robusto touch-screen a colori TFT illuminato da 3.5". Interfaccia online con controllo remoto e in tempo reale. Menu intuitivo e facile da usare con pratica funzione di scorrimento, procedura di avviamento guidata e aiuto diretto per mezzo di finestre pop-up. Rappresentazione di tutti i parametri ed i dati operativi rilevanti sotto forma di testi e/o grafici, disponibili in diverse lingue.
- Collegamenti integrati standard (Ethernet, RS 485) per server online IMI e BMS (protocollo Modbus e IMI).
- Aggiornamenti software e possibilità di registrazione dei dati via USB

- Registrazione dei dati e analisi dell'impianto, memorizzazione dei messaggi con relativa priorità, controllo remoto ed in tempo reale.
- Involucro metallico ad alta qualità.

### Degasazione sotto vuoto

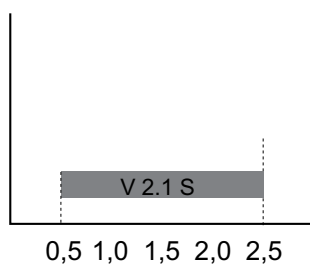
- Portata di degasazione nell'impianto pari a ca. 200 l/h.
- Vacusplit: Programmi di degasazione per il funzionamento permanente con tecnologia ciclonica. Sottosaturazione dei gas praticamente al 100%.
- Degasazione Oxystop: Degasazione in tutta sicurezza dell'acqua sia d'impianto sia di reintegro all'interno del vaso appositamente studiato per il ciclone (all'interno del Tecbox). Protegge l'impianto dalla corrosione.

## DNe valori indicativi per le tubazioni di collegamento per Simply Vento

		Simply Vento
Lunghezza fino a circa 10 m	DNe	25
Lunghezza fino a circa 20 m	DNe	25
Lunghezza fino a circa 30 m	DNe	32

## Selezione rapida

Campo di funzionamento (Pressione dpu)  
Modello

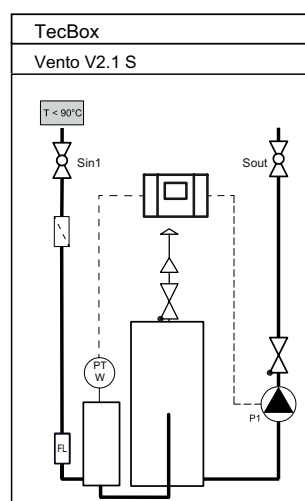


dpu

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

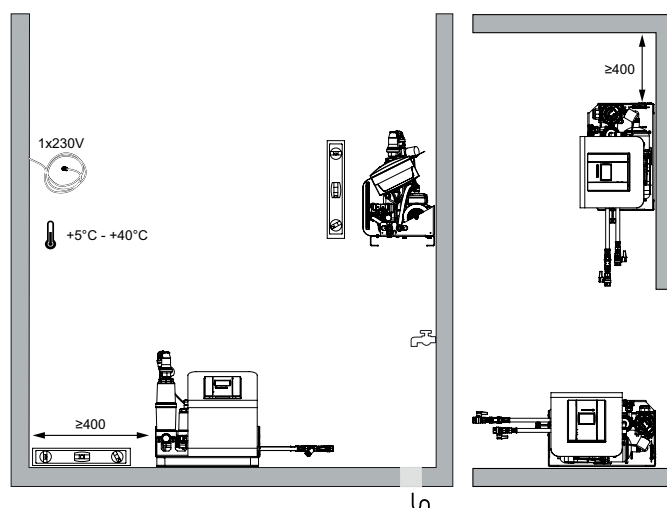
## Schema di base

### Simply Vento



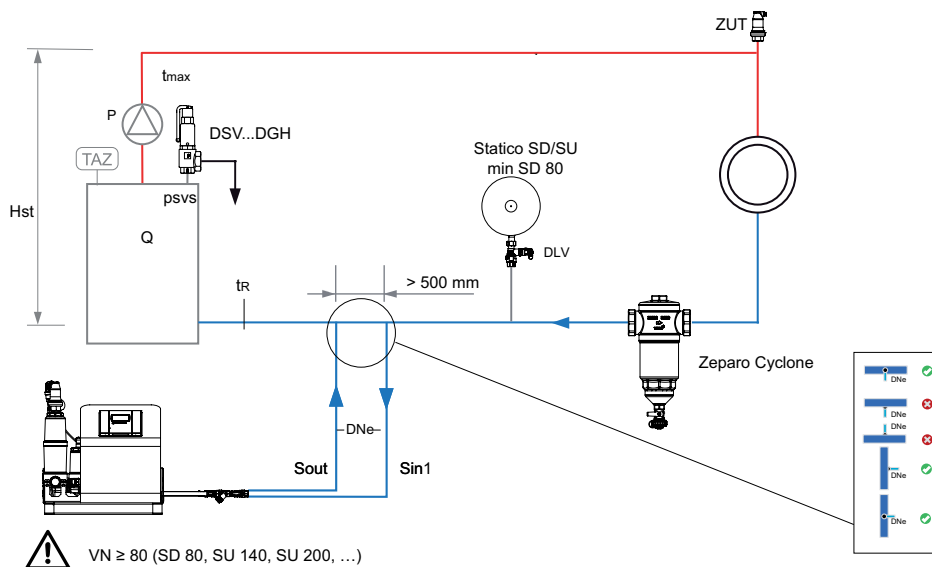
## Installazione

### Simply Vento



## Esempi applicativi

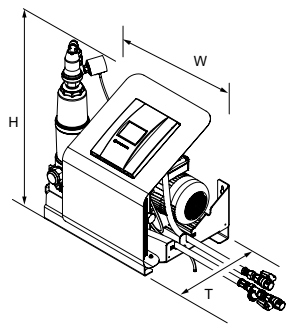
Per impianti di riscaldamento, temperatura di ritorno  $t_r \leq 90^\circ\text{C}$   
(da adattare alle condizioni presenti in loco)



Valvole di sfogo **Zeparo ZUT** o **ZUP** in ognuno dei punti più elevati, per sfogare l'aria durante le fasi di riempimento o svuotamento.

**Zeparo Cyclone:** Separatore di impurità e magnetite da prevedere sulla tubazione di ritorno principale, a monte del generatore da proteggere.

## Unità di comando TecBox, Simply Vento per riscaldamento



### Simply Vento

Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 unità di degasazione sotto vuota ciclonica e unità di controllo BrainCube Connect. 2 tubi di collegamento con valvole a sfera. Attacchi G1/2".

Modello	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	EAN	Codice art.
<b>10 bar (PS)</b>										
V 2.1 S	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	7640161642287	303030-10400

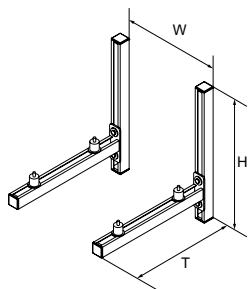
VNd = Volume d'acqua omologato

Pel = Potenza elettrica assorbita

dpu = Campo di pressione di lavoro

\*) Con pompa in funzione

## Supporto a parete fonoaonoassorbente per Vento VS/VF Connect



### Supporto a parete WB VSF

Supporto a parete fonoaonoassorbente per Simply Vento Connect e Vento Compact Connect. Riduce al minimo ed in modo affidabile la trasmissione del suono per via strutturale dall'unità alla parete di montaggio.

Modello	W *	H	T	m [kg]	EAN	Codice art.
WB VSF	376	500	520	7,5	7640161644557	301032-30021

\*) = Distanza da centro a centro per un montaggio ottimale.



I prodotti, i testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com)  
RSV IT Simply Vento ed.3 05.2024