

# Simply Vento



**Desgaseificador a vácuo ciclônico**  
Para sistemas de aquecimento

# Simply Vento

Simply Vento é um degaseificador ciclônico a vácuo para sistemas de aquecimento. Através do processo de rotação da água em um vaso de vácuo ciclônico, os gases são separados completamente da água. Seu uso é particularmente recomendado onde alto desempenho, design compacto e precisão são necessários. O novo painel de controle do **BrainCube Connect** permite um novo nível de conectividade, permitindo a comunicação com o sistema BMS, outros BrainCubes bem como operação remota do sistema de pressurização através de visualização em tempo real.



## Principais características

- > **A eficiência de degaseificação ciclônica a vácuo**  
é significativamente maior que a maioria dos outros sistemas de degaseificação a vácuo.
- > **Tamanho compacto para piso ou instalação suspensa na parede.**
- > **Comissionamento, acesso remoto e solução de problemas fácil**  
Conexões integradas normalizadas para nosso servidor da Web IMI e para BMS.
- > **Suporte de parede com absorção de som opcional**  
Para Vento Compact em locais de instalação particularmente sensíveis ao som proveniente da estrutura.
- > **Start-up e inicialização Plug & Play**  
Conecte a unidade à instalação  
Conecte a alimentação de energia  
Siga as instruções mostradas no BrainCube

## Descrição técnica - Unidade de controle TecBox

### Aplicações:

Sistema de água de aquecimento.  
Para sistemas de acordo com EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

### Ambientes:

Fluido do sistema não agressivo e não tóxico.  
Anticongelante à base de etileno ou propilenoglicol, até 50%.

### Pressão:

Pressão admissível mínima, PSmin: -1 bar  
Pressão admissível máxima, PS: 10 bar

### Temperatura:

Temperatura min. admissível,  $t_{Smin}$ : 0°C  
Temperatura max. admissível,  $t_{Smax}$ : 90°C  
Máx. temperatura ambiente admissível,  $t_{Amax}$ : 40°C  
Min. temperatura ambiente admissível,  $t_{Amin}$ : 0°C

### Tensão de alimentação:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

### Conexões elétricas:

Fusíveis internos de acordo com a demanda de potência e normas locais  
3 saídas livres potenciais (NO) para indicação de alarme externo (230V máx. 2A)  
1 Entrada/Saída RS 485  
1 Entrada Ethernet RJ45  
1 Entrada de Hub USB

### Classe de proteção:

IP 54 de acordo com EN 60529

### Conexões mecânicas:

Sin1: entrada do sistema G1/2"  
Sout: saída para o sistema G1/2"

### Materiais:

Componentes de metal com contato médio: aço carbono, ferro fundido, aço inoxidável, NÃO AMETAL®, bronze, bronze de canhões.

### Transporte e armazenamento:

Em lugares secos e livres de gelo.

### Padrão:

Construído de acordo com MD 2006/42/EC, Annex II 1.A  
EMC-D. 2014/30/EU

## Função, Equipamento, Características

### Unidade de controle TecBox

- Controle do Connect BrainCube para uma operação de sistema inteligente, totalmente automática e segura. Auto otimização com função de memória.
- Tela de toque colorida resistiva de 3,5" TFT iluminada. Interface baseada na web com controle remoto e visualização ao vivo. Layout do menu fácil ao usuário, orientado para operação com slide e operação de toque, guia de procedimento de inicialização passo a passo e ajuda direta em janelas pop-up. Representação de todos os parâmetros relevantes e status da operação em texto sem formatação e/ou gráficos, multilíngues.
- Conexões integradas normalizadas (Ethernet, RS-485) para o servidor da Web IMI e BMS (protocolo Modbus e IMI Pneumatex).
- Atualizações de software e registros de dados possíveis através de conexão USB.
- Registro de dados e análise dos sistemas, memória de mensagem cronológica com priorização, controlável remotamente com exibição em tempo real.
- Tampa de metal de alta qualidade.

### Desgaseificação a vácuo

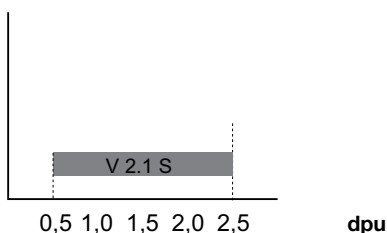
- Capacidade de vazão de aproximadamente 200 l/h (Vento Compact) para sistema de desgaseificação.
- Vacusplit : Programas de desgaseificação para operação permanente com tecnologia ciclônica. Gás sob saturação do sistema de água de quase 100%.
- Desgaseificação oxystop : Degaseifica com segurança o sistema em um vaso ciclônico especialmente localizado (dentro do Tecbox). Protege o sistema contra a corrosão.

## Valores padrão DN e para tubos de conexão com Simply Vento

	Simply Vento	
Comprimento até aproximadamente 10 m	<b>DNe</b>	25
Comprimento até aproximadamente 20 m	<b>DNe</b>	25
Comprimento até aproximadamente 30 m	<b>DNe</b>	32

## Seleção rápida

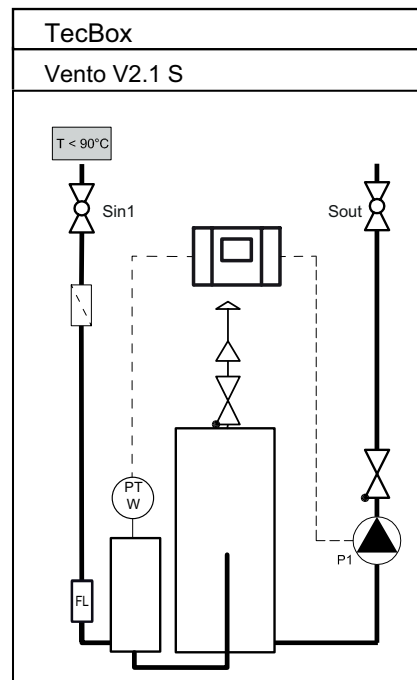
Alcance de operação dpu  
Tipo



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

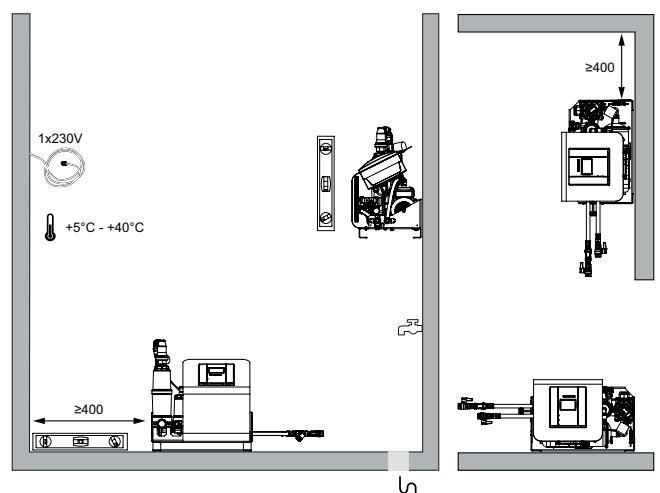
## Esquema de princípio

### Simply Vento



## Instalação

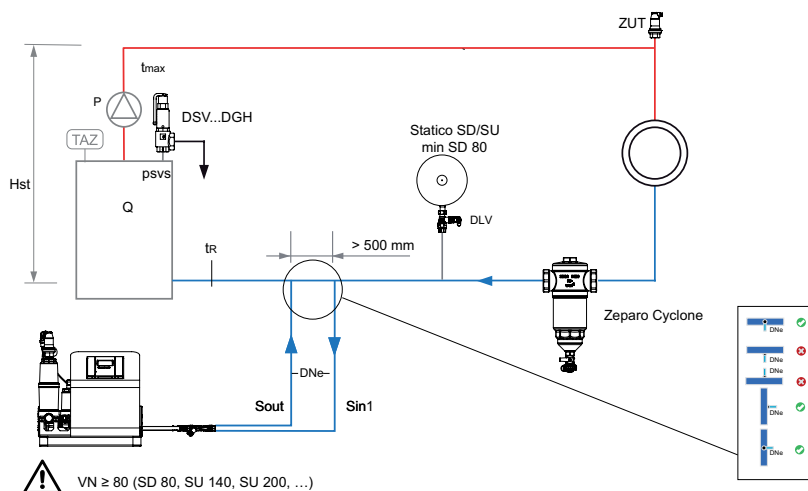
### Simply Vento



## Exemplo de aplicação

### Exemplo para sistemas de aquecimento, temperatura de retorno $t_r \leq 90^\circ\text{C}$

(Pode exigir alterações para atender a legislação local)

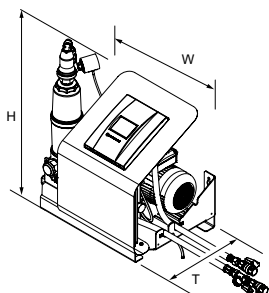


## Zeparo

Separador de ar ZUT ou ZUP em cada ponto mais alto para o processo de ventilação ou drenagem.

Zeparo Cyclone: Separador de sujeira e magnetita em cada sistema no retorno principal do gerador de calor.

## Unidade de controle TecBox, Simply Vento Aquecimento



### Simply Vento

Unidade de degaseificação ciclônica a vácuo. 1 bomba, 1 unidade de degaseificação ciclônica a vácuo e controle do BrainCube Connect.

2 mangueiras de conexão com válvulas esferas. Conexões G 1/2".

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

T = Profundidade do dispositivo

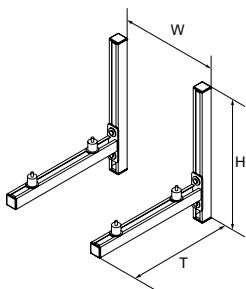
VNd = Volume do sistema para um dispositivo

Pel = Potência

dpu = Faixa de pressão de trabalho

\*) Operação da bomba

## Suporte de parede com absorção de som para Vento VS / VF Connect



### Suporte de parede WB VSF

Suporte de parede com absorção de som para Simply Vento Connect e Vento Compact Connect. Minimiza de forma confiável a transmissão do som transmitido pela estrutura da unidade para a parede de montagem.

Tipo	B	H	T	m [kg]	EAN	Código Item
WB VSF	376	500	520	7,5	7640161644557	301032-30021

B = Distância de centro a centro para montagem ideal

Os produtos, textos, fotografias, gráficos e diagramas contidos nesta publicação poderão ser alterados pela IMI Hydronic Engineering sem aviso prévio ou justificativa.

Para obter informações mais atualizadas sobre nossos produtos e suas especificações, visite [www.imi-hydronic.com.br](http://www.imi-hydronic.com.br) ou contate a IMI Hydronic Engineering.