

Climate
Control

IMI Pneumatex

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 ($\pm 10\%$) / 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).
- 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.

Desgasificação a vácuo

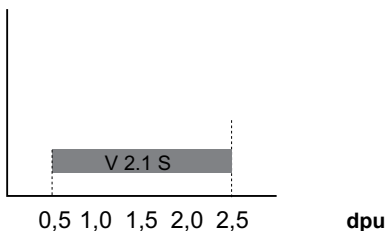
- Capacidade de vazão de aproximadamente 200 l/h (Vento Compact) para sistema de degaseificação.
- Vacusplit : Programas de degaseificação para operação permanente com tecnologia ciclônica. Gás sob saturação do sistema de água de quase 100%.
- Degaseificação oxystop : Degaseifica com segurança o sistema 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	DNe	25
Comprimento até aproximadamente 20 m	DNe	25
Comprimento até aproximadamente 30 m	DNe	32

Seleção rápida

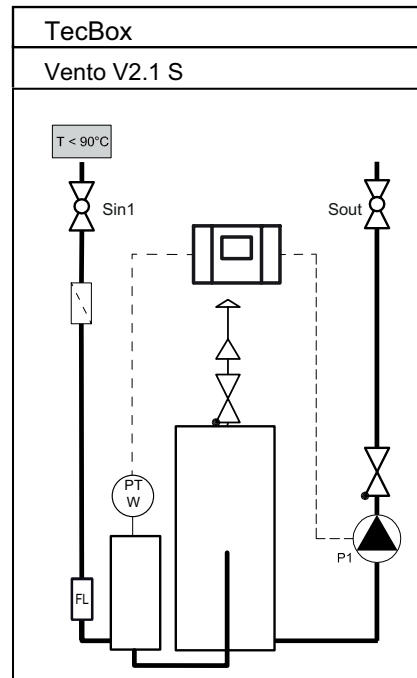
Alcance de operação dpu
Tipo



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

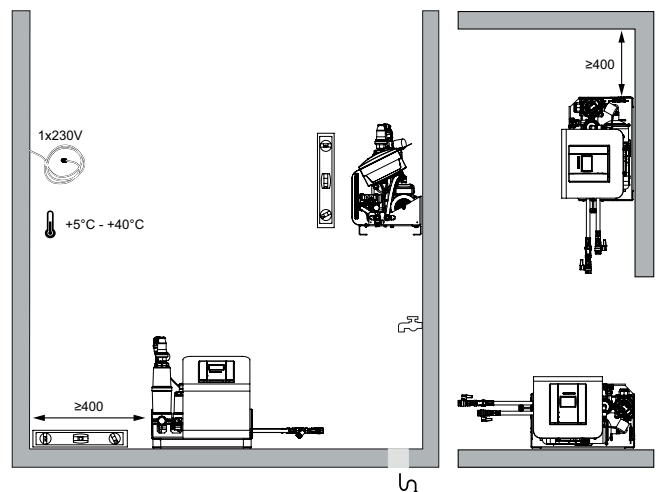
Esquema de princípio

Simply Vento



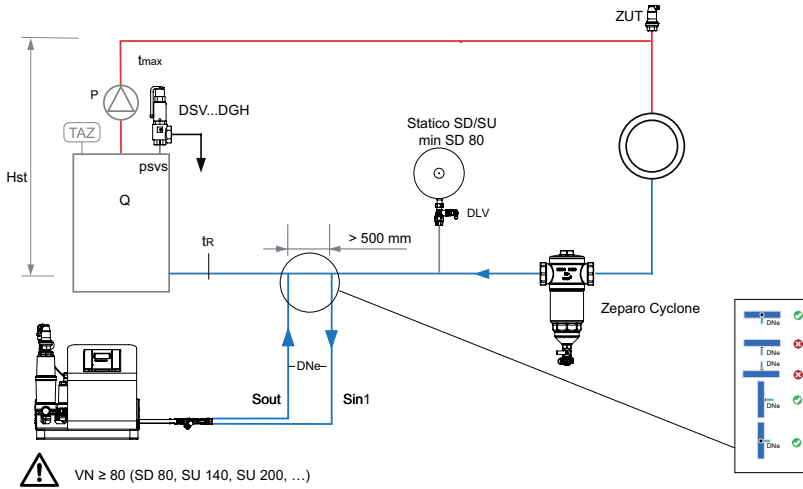
Instalação

Simply Vento



Exemplo de aplicação

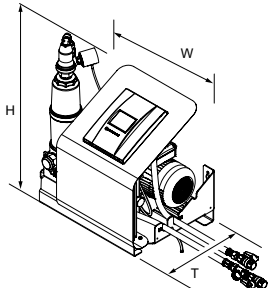
Exemplo para sistemas de aquecimento, temperatura de retorno $t_r \leq 90^\circ\text{C}$
 (Pode exigir alterações para atender a legislação local)



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



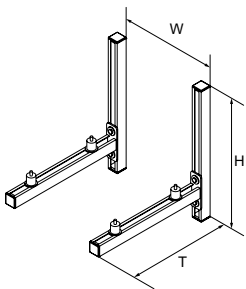
Simply Vento

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
10 bar (PS)									
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	W	H	T	m [kg]	EAN	Código Item
WB VSF	376	500	520	7,5	7640161644557	301032-30021

W = Distância de centro a centro para montagem ideal



Os produtos, textos, fotografias, gráficos e diagramas contidos nesta publicação poderão ser alterados pela IMI sem aviso prévio ou justificativa. Para obter informações mais atualizadas sobre nossos produtos e suas especificações, visite climatecontrol.imiplc.com ou contate a IMI.