

Climate
Control

IMI Pneumatex

Simply Vento



Desgasificación por vacío con efecto ciclónico
Para sistemas de calefacción

Simply Vento

Simply Vento es un dispositivo de desgasificación por vacío con efecto ciclónico, para sistemas de calefacción. Gracias al especial diseño de la cámara de desgasificación, la rotación del fluido produce la separación completa de los gases. Su uso está particularmente recomendado cuando se necesita un alto rendimiento, un diseño compacto y precisión. El panel de control BrainCube Connect permite un nivel de conectividad más avanzado, facilitando la comunicación con el sistema BMS y con otros BrainCube, así como la operación remota del sistema de presurización a través de la visualización en directo.



Características principales

Desgasificación por vacío con separación ciclónica de alta eficiencia

Significativamente mucho más eficiente que cualquier otro sistema de desgasificación por vacío.

Diseño compacto para montar en suelo o colgando de una pared

Puesta en marcha, acceso remoto y localización de averías sencillas

Conexiones estandarizadas integradas con nuestro servidor web IMI y el sistema de gestión de edificios.

Opcional soporte de pared antivibración

Para Vento Compact en instalaciones sensibles a transmisión de sonido a través de la estructura.

Instalación Plug & Play y puesta en marcha

Conectar la unidad a la instalación. Enchufar a la corriente de alimentación. Seguir las instrucciones indicadas en el BrainCube.

Características técnicas - Unidad de control TecBox

Aplicaciones:

Instalaciones de calefacción. Para instalaciones de acuerdo a EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Medio:

Fluidos no tóxicos ni agresivos. Anticongelante a base de etilenglicol o propilenglicol, hasta un 50% de concentración.

Presión:

Mínima presión admisible: PSmin: -1 bar
Max. presión admisible, PS: 10 bar

Temperatura:

Temperatura mínima admisible, t_{Smin} : 0°C
Temperatura máxima admisible, t_{Smax} : 90°C
Temperatura máxima ambiente admisible, t_{Amax} : 40°C
Temperatura mínima ambiente admisible, t_{Amin} : 0°C

Tensión eléctrica:

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

Conexiones eléctricas:

Fusibles insitu de acuerdo con la demanda eléctrica y las normas 3 salidas libres de potencial (N.A.) para indicación de alarma externa (230 V, máx. 2 A)
1 entrada/salida RS 485
1 puerto Ethernet RJ45
1 concentrador USB

Clase de aislamiento:

IP 54 según EN 60529

Conexiones mecánicas:

Sin1: entrada del sistema G1/2"
Sout: salida al sistema G1/2"

Materiales:

Componentes metálicos en contacto con el medio: acero al carbono, fundición, acero inoxidable, AMETAL®, latón, bronce rojo.

Transporte y almacenaje:

En lugares secos y protegidos contra heladas.

Normativa:

Construido según MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Función, Equipamiento y Características

Unidad de control TecBox

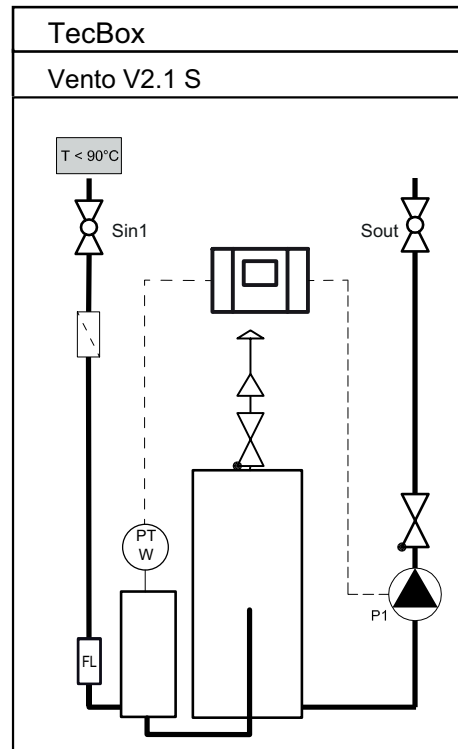
- Control BrainCube Connect para un funcionamiento inteligente, totalmente automático y seguro del sistema. Auto-optimización con función de memoria.
- Resistente pantalla táctil TFT en color iluminada de 3,5". Interfaz basada en web con control remoto y vista en tiempo real. Estructura de menús funcional y fácil de usar, con instrucciones de puesta en marcha paso a paso y ayuda directa en ventanas emergentes. Representación de todos los parámetros relevantes y estado de funcionamiento en formato de texto y/o gráfico, multilingüe.
- Conexiones estandarizadas integradas (Ethernet, RS 485) con el servidor web IMI y el sistema de control de edificios (protocolo Modbus e IMI Pneumatex).
- Actualizaciones de software y registro de datos a través de conexión USB.
- Recogida de datos y análisis del sistema, registro cronológico de mensajes con priorización, manejo y visualización remota del dispositivo.
- Robusta cubierta metálica de alta calidad.

Desgasificación al vacío

- Capacidad de desgasificación de 200l/h.
- **Vacusplit**: Programas de desgasificación para funcionamiento permanente con tecnología ciclónica. Extracción de gas del agua del sistema de casi el 100%.
- **Desgasificación Oxystop**: Desgasifica de forma segura tanto el sistema de reposición en un depósito con separador ciclónico especialmente diseñado (dentro del Tecbox). Protege el sistema contra la corrosión.

Esquema de principio

Simply Vento



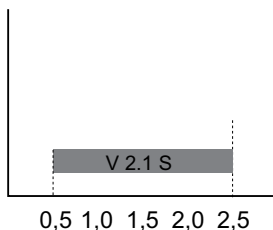
DNe indicativo de la tubería de conexión para los Simply Vento

		Simply Vento
Longitud máx. aprox. 10 m	DNe	25
Longitud máx. aprox. 20 m	DNe	25
Longitud máx. aprox. 30 m	DNe	32

Selección rápida

Rango de trabajo - dpu

Modelo

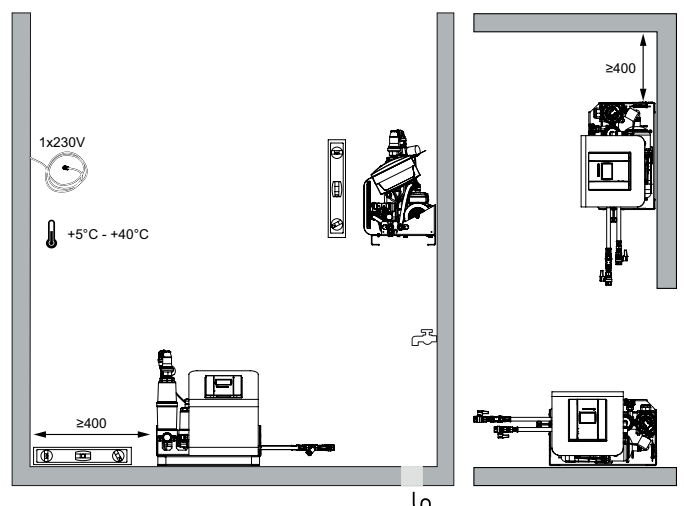


dpu

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

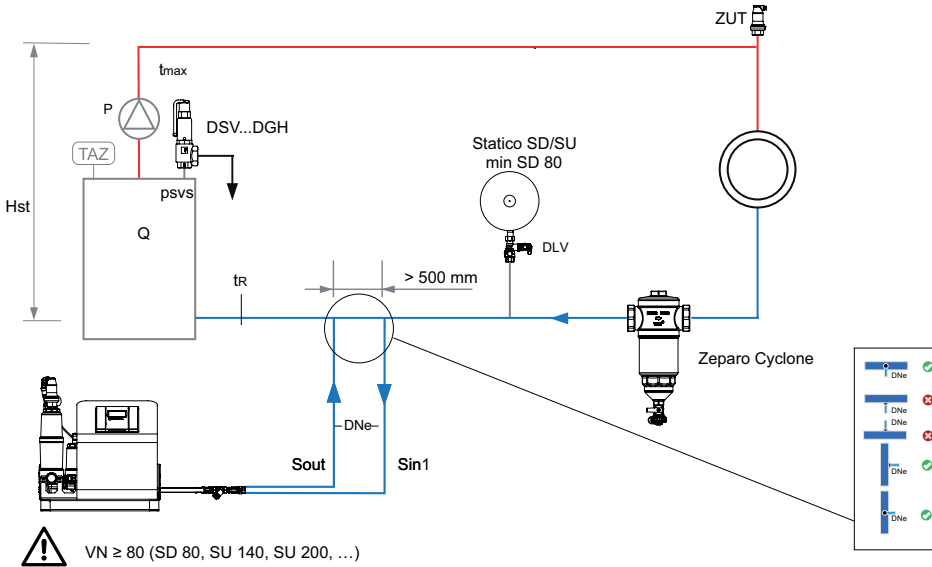
Instalación

Simply Vento



Ejemplo de aplicación

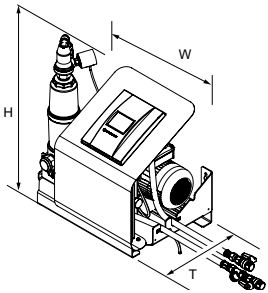
Para instalaciones de calefacción, temperatura de retorno $t_r \leq 90^\circ\text{C}$
(puede requerir modificaciones en función de las normas locales)



Zeparo

Use purgadores Zeparo ZUT o ZUP en los puntos más altos para extraer el aire o facilitar el vaciado.
Zeparo Cyclone: separador de lodos y magnetita en el retorno hacia generador.

Unidad de control TecBox – Simply Vento Calefacción



Simply Vento

Desgasificador por vacío de tipo ciclónico. 1 bomba, 1 desgasificador por vacío de tipo ciclónico, control de caudal y BrainCube. Dos flexibles de conexión G1/2" con válvulas de bola.

Modelo	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m ³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Núm Art
10 bar (PS)									
V 2.1 S	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400

T = Profundidad del aparato.

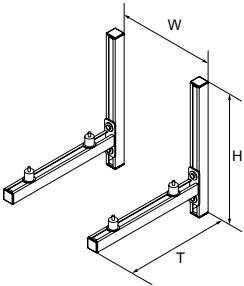
VNd = Volumen de agua para el que ha sido diseñado un aparato

Pel = Potencia eléctrica consumida

dpu = Rango de presiones de servicio

*) Funcionamiento de la bomba

Soporte de pared antivibración para Vento VS/VF Connect



Soporte de pared WB VSF

Soporte de pared antivibración para Simply Vento y Vento Compact Connect. Preparado para evitar la transmisión sonora a través de la estructura.

Modelo	W*	H	T	m [kg]	EAN	Núm Art
WB VSF	376	500	520	7,5	7640161644557	301032-30021

*) = Distancia de centro a centro para un montaje óptimo



Los productos, textos, fotografías, gráficos y diagramas de este folleto pueden ser objeto de modificación, sin preaviso, por parte de IMI. Para obtener información más actualizada sobre nuestros productos y sus especificaciones, visite climatecontrol.imiplc.com.