

Simply Vento



旋流真空脱气机
用于供热系统

Simply Vento

Simply Vento是一款旋流真空脱气机, 可用于供热系统。通过在一个特殊的旋流真空容器中旋转水的过程, 气体与水完全分离。特别推荐用于高性能, 设计紧凑和要求精确度的系统。新的BrainCube Connect控制面板实现了更高的连接性能, 通过实时监测实现与BMS系统、其它BrainCube的通信以及远程监控。



关键特性

- > **旋流真空脱气效率更高**
与传统真空脱气机相比效率显著提高。
- > **紧凑型设计, 适合落地和壁挂式安装。**
- > **易于调试, 远程访问及故障解决**
可标准化统一连接至我们的IMI Web服务器及BMS楼宇控制系统。
- > **可选吸音墙托架**
用于对结构性声音特别敏感的安装地点。
- > **即插即用安装和启动**
将设备接入系统
插上电源
根据BrainCube上显示的说明操作

技术说明 – 控制单元TecBox

应用:

供热系统
用于符合EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953标准的系统

介质:

非腐蚀性且无毒的系统介质。
乙二醇或丙二醇类防冻剂最高可达50%。

压力:

最小允许压力, PS_{min}: -1 bar
最大允许压力, PS: 10 bar

温度:

最小允许温度, t_{Smin} : 0° C
最大允许温度, t_{Smax} : 90° C
最高允许环境温度, t_{Amax} : 40° C
最低允许环境温度, t_{Amin} : 0° C

电源电压:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

电气连接:

现场保险依据电力需要和当地标准
3 备用输出接口(NO)已备外部紧急指示
(230V, 最大. 2A)
1 RS 485 输入/输出接口
1 以太网RJ45插头
1 USB 集线器插头

外壳防护等级:

IP 54, 根据EN 60529

机械连接:

Sin1: 从系统接入 G1/2"
Sout: 从系统接出 G1/2"

材质:

有媒介接触的金属元件: 碳素钢, 铸铁, 不锈钢, AMETAL, 黄铜, 炮铜。

运输和储存:

无霜, 干燥环境

标准:

按照欧盟压力设备标准
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D。2014/30/EU制造。

功能、设备配置及特点

TecBox控制单元

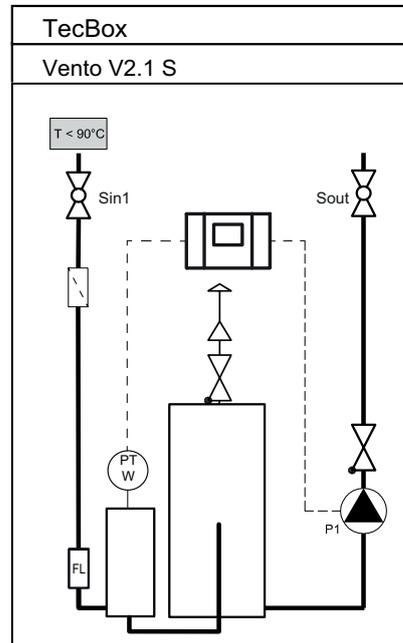
- BrainCube Connect控制提供智能、全自动、安全的系统运行。自记忆功能以自我优化。
- 电阻式3.5" TFT全彩液晶触摸显示屏。基于网络的交互界面带有远程控制和实时访问功能。用户友好、以系统运行为主导的界面分布可接受滑动和点击操作，一步一步的启动程序指导和弹出式的帮助窗口。所有相关指标和运行状态均可以一般文字和/或图表形式展现，支持多语言。
- 标准化集成连接 (以太网RS485)至IMI Web服务器和BMS楼宇控制系统(网关及IMI Penumatex传输协议)。
- 可通过USB连接进行软件更新及数据记录。
- 数据记录及系统分析，依照时间排序并带有优先级的信息存储，可远程控制和实时查看。
- 周期性的自动自检，每天检查真空脱气机。BrainCube Connect在需要的时候会生成警报。
- 高品质的金属外壳。

真空脱气机

- 约200 l/h (Vento Compact)流量容量用于系统脱气
- 真空分离：用旋流技术持续运行的脱气程序。排气率可达100%。
- 去氧脱气：安全脱气系统在一个特别设计的旋流容器（内置于Tecbox）。保护系统免受腐蚀。

原理图

Simply Vento

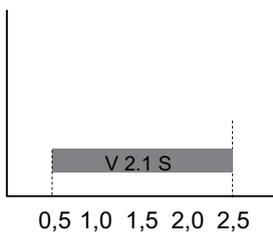


DNe标准阀门用于Simply Vento的连接管道

Simply Vento		
长度高达约 5 m	DNe	25
长度高达约 10 m	DNe	25
长度高达约 30 m	DNe	32

快速选型

运行范围dpu
型号

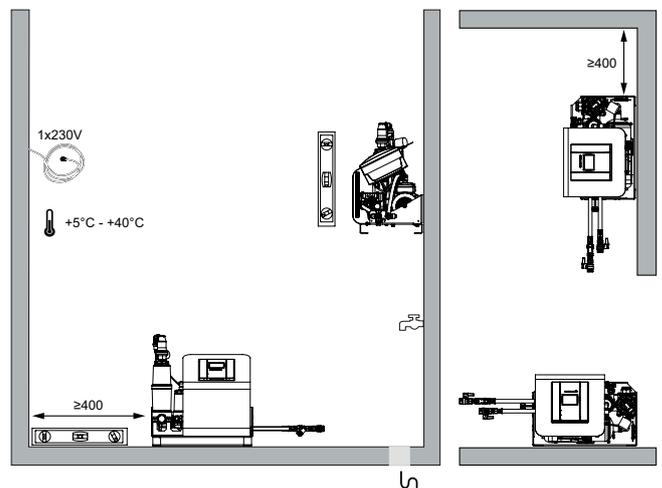


dpu

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

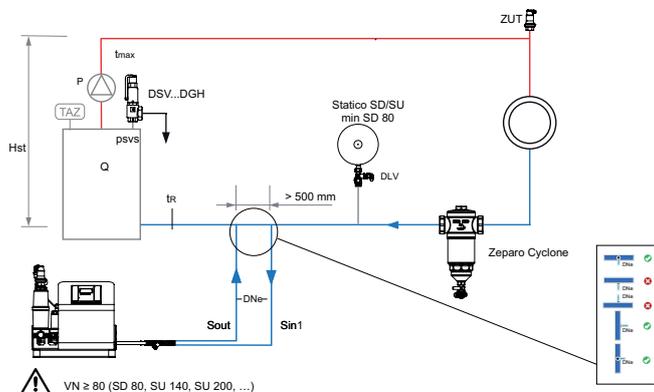
安装

Simply Vento



应用举例

以供热系统为例, 回水温度 $tr \leq 90^\circ \text{C}$
 (可能需要改变以满足当地标准要求)

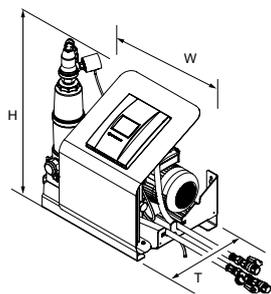


Zeparo

在充水和泄水过程中, 在每个高点对Zeparo ZUT或ZUP进行排气。

Zeparo旋流分离器: 用于在每个系统中的污泥和磁性杂质的分离器, 安装在连接主机的主回水管。

TecBox控制单元, Simply Vento 供热



Simply Vento

旋流真空脱气装置。1台泵, 旋流真空脱气装置和BrainCube连接控制装置。

2个带球阀的连接软管。接头G1/2 “

型号	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	产品编号
10 bar (PS)									
V 2.1 S	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400

T = 设备厚度

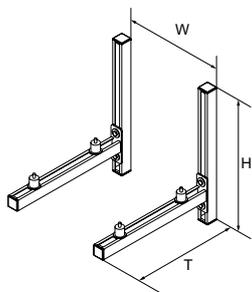
VNd = 安装设备系统的水容量

Pel = 电力负荷

dpu = 工作压力范围

*) 水泵运行

用于Vento VS/VF Connect的吸音墙托架



壁挂式支架WB VSF

吸音墙托架, 用于Simply Vento Connect和Vento Compact Connect。

可靠地将结构传播的声音从设备到安装墙面的传输降到最低。

型号	B	H	T	m [kg]	产品编号
WB VSF	376	500	520	7,5	301032-30021

B = 最佳安装的中心距