

Climate
Control

IMI Pneumatex

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, PSmin: -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

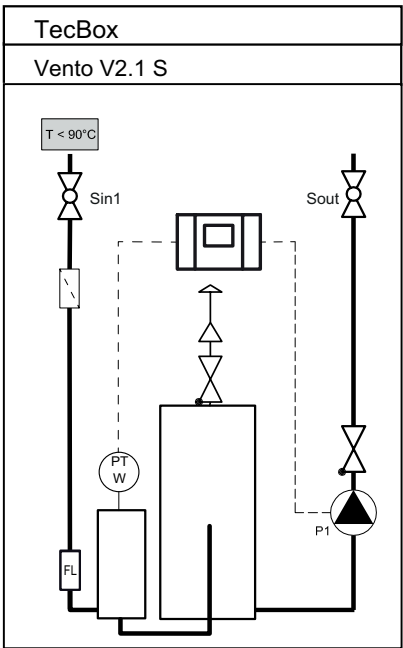
- BrainCube Connect控制提供智能、全自动、安全的系统运行。自记忆功能以自我优化。
- 电阻式3.5" TFT全彩液晶触摸显示屏。基于网络的交互界面带有远程控制和实时访问功能。用户友好、以系统运行为主导的界面分布可接受滑动和点击操作，一步一步的启动程序指导和弹出式的帮助窗口。所有相关指标和运行状态均可以一般文字和/或图表形式展现，支持多语言。
- 标准化集成连接 (以太网RS485)至IMI Web服务器和BMS楼宇控制系统(网关及IMI Penumatex传输协议)。
- 可通过USB连接进行软件更新及数据记录。
- 数据记录及系统分析，依照时间排序并带有优先级的信息存储，可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

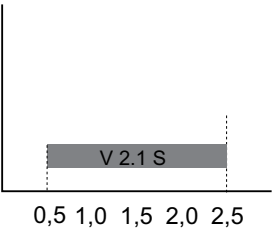


DNe标准阀门用于Simply Vento的连接管道

		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

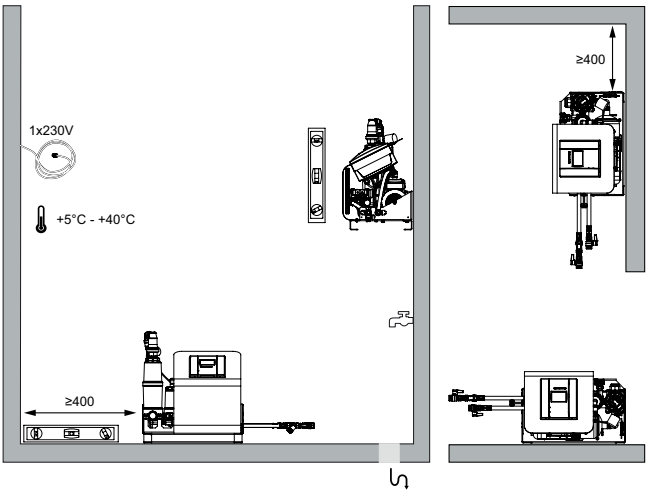


dpu

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

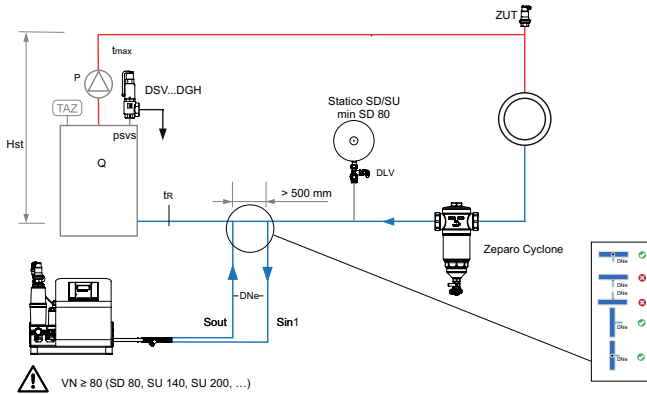
安装

Simply Vento



应用举例

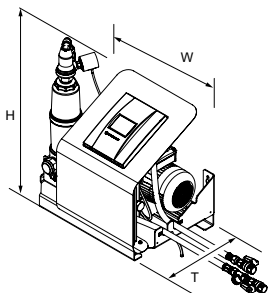
以供热系统为例，回水温度 $t_r \leq 90^\circ \text{C}$
(可能需要改变以满足当地标准要求)



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



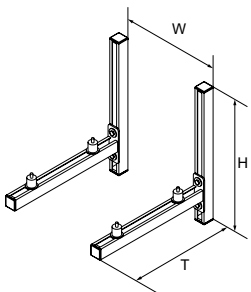
Simply Vento

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]	PeI [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