

**Climate
Control**

IMI Pneumatex

Simply Vento



Cyklonowe odgazowanie próżniowe
Dla systemów grzewczych

Simply Vento

Simply Vento jest cyklonowym odgazowywaczem próżniowym dla systemów grzewczych. Poprzez ruch wirowy w specjalnym cyklonowym naczyniu próżniowym, gazy są całkowicie oddzielane z wody. Jego stosowanie jest szczególnie zalecane tam, gdzie wymagana jest wysoka wydajność, kompaktowa konstrukcja oraz precyzja. Nowy sterownik **BrainCube Connect** daje większe możliwości komunikacji i przesyłania danych np. do systemu BMS system, komunikacji z innymi sterownikami BrainCube jak również zdalnej obsługi systemu utrzymania ciśnienia wraz z podglądem parametrów pracy w trybie on-line.



Wyróżniające cechy

Wyższa sprawność cyklonowego odgazowania próżniowego

Znacząco wyższa wydajność w porównaniu do innych systemów odgazowywania próżniowego.

Jednostka przeznaczona do montażu na ścianie lub na podłodze

Łatwy rozruch, zdalny dostęp i wykrywanie usterek

Standardowe zintegrowane przyłącza do naszego serwera sieciowego IMI i do BMS.

Opcjonalny antywibracyjny i dźwiękochłonny uchwyt ścienny

Dla Vento Compact w obiektach szczególnie wrażliwych na hałas i drgania mogące wędrować po konstrukcji budynku.

Plug & Play instalacja oraz uruchomienie

Podłącz jednostkę do instalacji. Włącz zasilanie. Wykonaj procedurę podaną na wyświetlaczu BrainCube.

Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze.
Dla instalacji zgodnych z EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.
Środek przeciw zamarzaniu na bazie glikolu etylenowego lub propylenowego do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PS_{min} : -1 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS : 10 bar

Temperatura:

Min. dopuszczalna temperatura, t_{Smin} : 0°C
Max. dopuszczalna temperatura, t_{Smax} : 90°C
Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, t_{Amax} : 40°C
Min. dopuszczalna temperatura otoczenia, t_{Amin} : 0°C

Napięcie zasilające:

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

Przyłącza elektryczne:

Zabezpieczenia w zależności od zapotrzebowania mocy wg norm
3 bezpotencjałowe wyjścia (NO) do alarmu zewnętrznego (230V maks. 2A)
1 RS 485 In/Out
1 gniazdo wtykowe Ethernet RJ45
1 gniazdo wtykowe USB Hub

Stopień ochrony:

IP 54 zgodnie z EN 60529

Przyłącza mechaniczne:

Sin1: wlot z systemu G1/2"
Sout: wylot do systemu G1/2"

Materiał:

Komponenty metalowe kontaktujące się z medium: stal węglowa, żeliwo, stal nierdzewna, AMETAL®, mosiądz, spiż.

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Funkcje, wyposażenie, cechy

Urządzenie sterujące TecBox

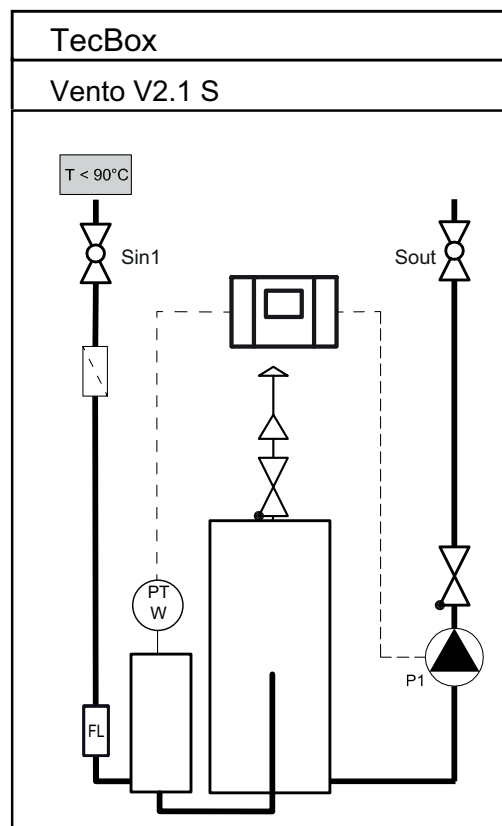
- Sterowanie BrainCube Connect zapewniające inteligentne, całkowicie automatyczne, bezpieczne działanie systemu. Autooptymalizacja z funkcją pamięci.
- Rezystancyjny podświetlany kolorowy wyświetlacz dotykowy 3.5" TFT. Interfejs internetowy z pilotem i podgląd na żywo. Przyjazne dla użytkownika, intuicyjny układ menu z obsługą „dotknij-przesuń”, procedura uruchomienia krok po kroku i bezpośrednia pomoc w oknach pop-up. Wszystkie istotne parametry i stan pracy wyświetlane w postaci zwykłego tekstu lub graficznie w kilku językach.
- Standardowe zintegrowane złącze (Ethernet, RS 485) do serwera sieciowego IMI i do BMS (protokół Modbus i IMI Pneumatex).
- Aktualizacja oprogramowania i rejestracja danych możliwa przez złącze USB
- Rejestracja danych i analiza systemu, pamięć chronologii komunikatów z priorytetyzacją, zdalne sterowanie z podglądem na żywo.
- Metalowa pokrywa wysokiej jakości.

Odgazowanie próżniowe

- Wydajność około 200 l/h (Vento Compact).
- Vacusplit: program odgazowania do pracy ciągłej w technologii cyklonu. Para przy nasyceniu prawie 100%.
- Odgazowanie Oxystop: Bezpieczne odgazowanie wody procesowej i uzupełniającej w specjalnym naczyniu cyklonowym (wewnątrz Tecbox). Ochrona systemu przed korozją.

Zasada działania systemu

Simply Vento



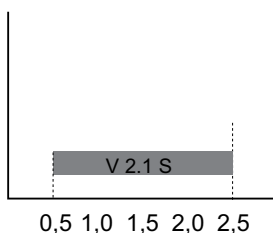
DNe standardowe wartości dla rur przyłączeniowych dla Simply Vento

Simply Vento		
Długość do ok. 10 m	DNe	25
Długość do ok. 20 m	DNe	25
Długość do ok. 30 m	DNe	32

Szybki dobór

Zakres pracy (ciśnienie robocze) jednostek

Typ

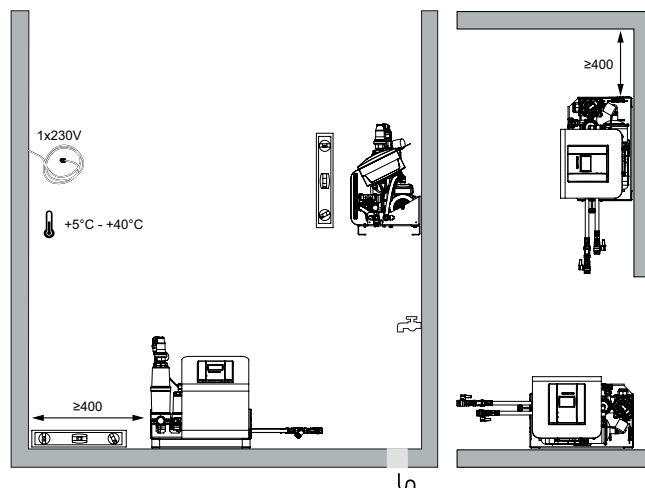


dpu

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

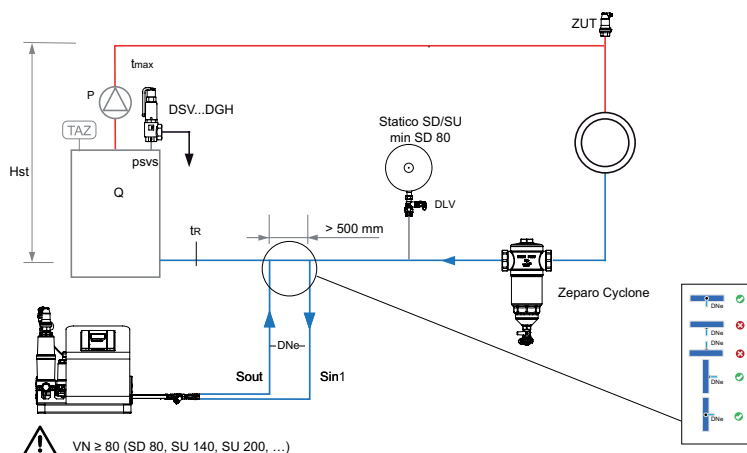
Instalacja

Simply Vento



Przykładowy schemat

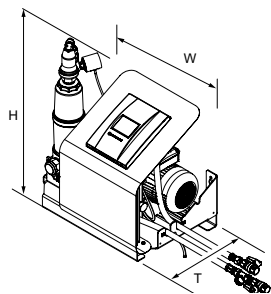
Dla instalacji grzewczych, temperature powrotu $t_r \leq 90^\circ\text{C}$
(konieczne dopasowanie do potrzeb indywidualnych)



Zeparo

Szybki odpowietrznik **Zeparo ZUT** lub **ZUP** w każdym punkcie szczytowym do odpowietrzania przy napełnianiu i napowietrzania przy opróżnianiu.
Zeparo Cyclone: Separator do oddzielania zanieczyszczeń i magnetytu w każdej instalacji, w głównym przewodzie powrotnym, prowadzącym do źródła.

TecBox, Simply Vento dla ogrzewania



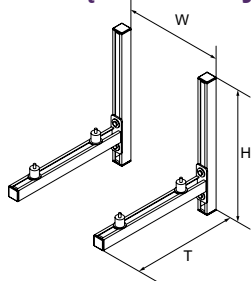
Simply Vento

Urządzenie do cyklonowego odgazowania próżniowego. 1 pompa, 1 urządzenie do cyklonowego odgazowania próżniowego, kontrola Brain Cube Connect. 2 węże przyłączeniowe z zaworami kulowymi. Przyłącza G1/2".

Typ	W	H	T	m	Pel	VNd	SPL	dpu	EAN	Nr artykułu
				[kg]	[kW]	[m ³]	[dB(A)]	[bar]		
10 bar (PS)										
V 2.1 S	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	7640161642287	303030-10400

T = Głębokość urządzenia.
VNd = Pojemność wodna, do której pasuje urządzenie
Pel = Moc przyłączowa elektryczna
dpu = Zakres ciśnienia roboczego
*) Praca pompy

Dźwiękochłonny wspornik ścienny dla Vento VS/VF Connect



Uchwyt ścienny WB VSF

Dźwiękochłonny wspornik ścienny dla Simply Vento Connect i Vento Compact Connect. W niezawodny sposób redukuje do minimum przenoszenie dźwięków materiałowych z urządzenia na ścianę montażową do minimum.

Typ	W*	H	T	m	EAN	Nr artykułu
				[kg]		
WB VSF	376	500	520	7,5	7640161644557	301032-30021

*) Odległość od środka do środka dla optymalnego montażu