

**Climate
Control**

IMI Pneumatex

Simply Vento



Syklonialipaineilmanpoistin
Lämmitysjärjestelmiin

Simply Vento

Simply Vento on syklonialipaineilmanpoistin lämmitysjärjestelmiin. Ilmanpoistoprosessissa vesi johdetaan pyörivään liikkeeseen erityisessä syklonia hyödyntävässä alipainekammiossa, joka erottaa kaasut kokonaan vedestä. Sen käyttö on erityisen suositeltavaa, kun vaaditaan korkeaa suorituskykyä, kompaktia muotoilua ja tarkkuutta. BrainCube Connect ohjausyksikkö tuo liittämisen uudelle tasolle mahdollistaen reaaliaikaisen yhteydenpidon rakennusvalvontajärjestelmään (BMS), toisiin BrainCube yksikköihin sekä etäkäytön.



Tärkeimmät ominaisuudet

Suurempitehoinen syklonia hyödyntävä alipaineilmanpoistin

Merkittävästi parempi suorituskyky kuin useimmissa muissa alipaineilmanpoistojärjestelmissä.

Kompakti muotoilu lattia- ja seinäasennuksiin

Helposti suoritettavat käyttöönotto, etäkäyttö ja vianetsintä

Tarvittavat liitännät IMI-palvelimeen ja BMS-järjestelmiin vakiona.

Valinnainen ääntä vaimentava seinäkannake

Vento Compactille asennuksissa, jotka ovat erityisen herkkiä rakenteenäänille.

Plug & Play -asennus ja käyttöönotto

Kytke yksikkö järjestelmään.

Liitä virtajohto.

Seuraa BrainCuben ohjeita.

Tekniset tiedot - TecBox-ohjausyksikkö

Käyttöalue:

Lämmitysjärjestelmät.
EN 12828, EN 12976, ENV 12977,
EN 12952, EN 12953 mukaisiin järjestelmiin.

Väliaine:

Ei syövyttävä ja vaaraton väliaine.
Etyleeni- tai propyleeniglykolipohjainen jäätymisenestoaine, 50% seokseen asti.

Paine:

Pienin sallittu paine, PSmin: -1 bar
Rakennepaine, PS: 10 bar

Lämpötila:

Pienin hyväksyttävä lämpötila,
 t_{Smin} : 0°C
Suurin hyväksyttävä lämpötila,
 t_{Smax} : 90°C
Suurin sallittu ympäröivä lämpötila,
 t_{Amax} : 40°C
Pienin sallittu ympäröivä lämpötila,
 t_{Amin} : 0°C

Jännite:

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

Sähköliitännät:

Kiinteistön sulakkeet tehontarpeen ja paikallisten määräysten mukaisesti
3 potentiaalivapaata ulostuloa (NO) hälytysten lähettämiseksi (230V maks. 2A)
1 RS 485 Tulo/Lähtö
1 Ethernet RJ45 portti
1 USB portti

Kotelointiluokka:

IP 54 EN 60529 mukaisesti

Mekaaniset liitännät:

Sin1: tulo järjestelmästä G1/2"
Sout: meno järjestelmään G1/2"

Materiaali:

Metalliosat jotka ovat kosketuksissa virtausaineen kanssa hiiliterästä, valurautaa, ruostumatonta terästä, AMETAL[®]ia, messinkiä, punametallia.

Kuljetus ja varastointi:

Kuivassa tilassa suojattuna jäätymiseltä.

Standardi:

Valmistettu MD 2006/42/EC, Annex II 1.A, EMC-D. 2014/30/EU-direktiivin mukaisesti.

Toiminta, varusteet ja ominaisuudet

TecBox ohjausyksikkö

- BrainCube Connect ohjaus älykkääseen, täysin automaattiseen ja turvalliseen järjestelmän käyttöön. Itseoptimoituva, varustettu muistitoiminolla.
- Resisttiivinen 3.5" TFT valaistu, värillinen kosketusnäyttö. Web-pohjaiset liitännät etäkäyttöön ja reaaliaikaiseen seurantaan. Käyttäjystävällinen, toimintoihin keskittyvä valikko varustettuna vieritys ja kosketustoiminnoilla, askel askeleelta opastava käynnistysopas ja avustavat ponnahdusikkunat. Kaikki oleelliset parametrit ja toimintatilat esitetään tekstinä ja/tai kuvina. Monikielinen.
- Standardoidut integroidut liitännät (Ethernet, RS 485) IMI palvelimeen ja BMS-järjestelmiin (Modbus ja IMI Pneumatex protokolla).
- Ohjelmistopäivitykset ja tietojen keruu on mahdollista suorittaa USB portin kautta
- Tietojen keruu ja järjestelmäanalyysi, kronologinen viestien muisti tärkeysjärjestyksessä, etäkäyttö ja reaaliaikainen seuranta ajoitettu automaattinen itsetestaus.
- Korkealaatuinen metallikuori.

Tyhjiökaasunpoisto

- Virtauskapasiteetti noin 200 l/h (Vento Compact) järjestelmän ilmaukseen.
- Vacusplit: Jatkuvakäyttöinen sykloniteknikkaa hyödyntävä kaasunpoisto-ohjelma. Kaasunpoisto järjestelmän vedestä lähes 100%.
- Oxystop-kaasunpoisto: Sekä järjestelmän vedestä ja lisätäyttövedestä poistetaan kaasut turvallisesti erityismuotoillussa sykloniastiassa (TecBoxin sisällä). Suoja järjestelmää korroosiolta.

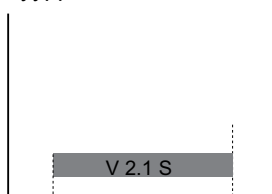
DNe vakioarvot Simply Vento kytkentäputkille

		Simply Vento
Pituus noin 5 m saakka	DNe	25
Pituus noin 10 m saakka	DNe	25
Pituus noin 30 m saakka	DNe	32

Pikavalinta

Toiminta-alue dpu

Tyyppi



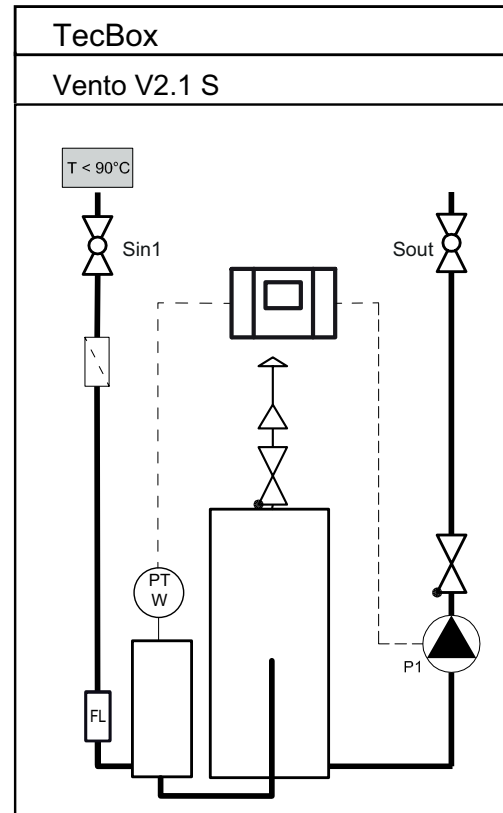
0,5 1,0 1,5 2,0 2,5

dpu

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

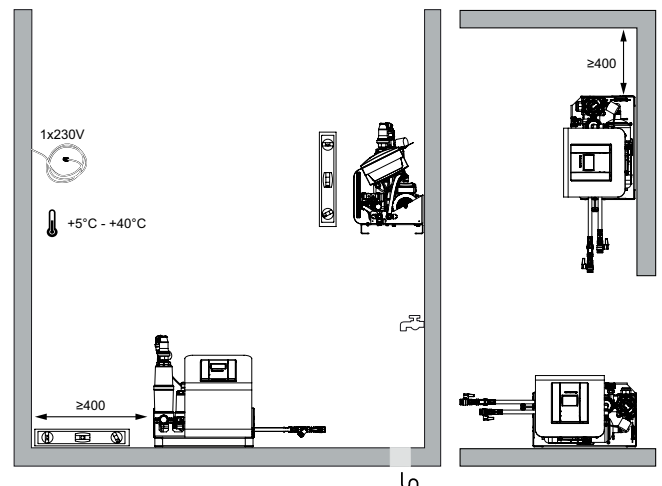
Kytkentäkaavio periaate

Simply Vento



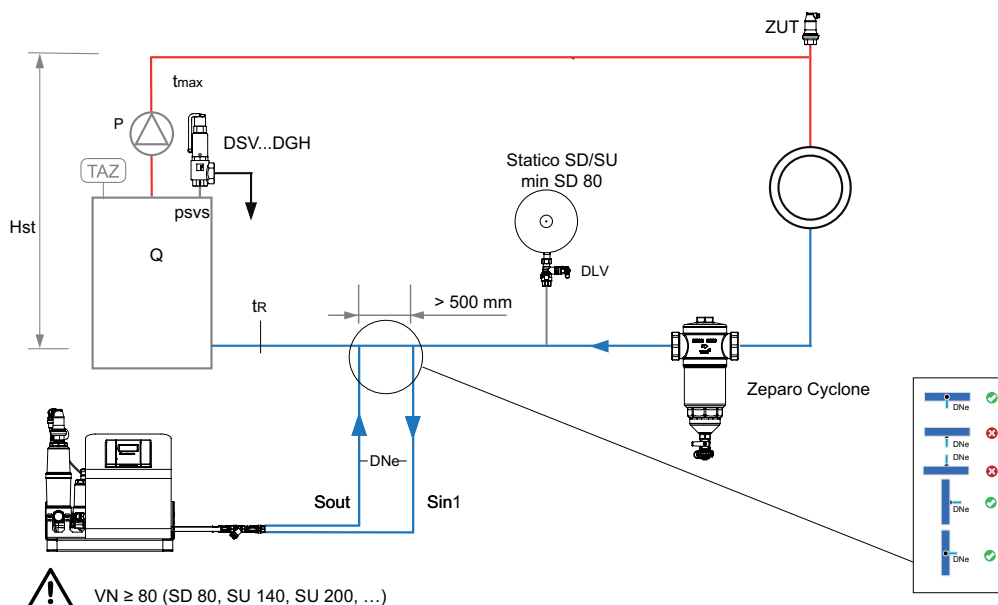
Asennus

Simply Vento



Esimerkijärjestelmä

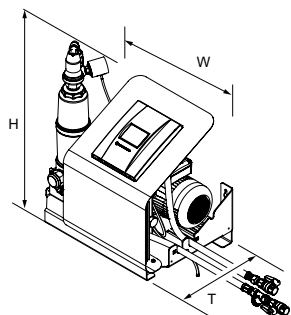
Esimerkiksi lämmitysjärjestelmiin, joiden paluulämpötila $t_r \leq 90^\circ\text{C}$
(saattaa tarvita muutoksia täyttääkseen paikallisen lainsäädännön vaatimukset.)



Zeparo

Ilmausventtiili Zeparo ZUT tai ZUP ylimmissä kohdissa ilmaamaan täytön ja tyhjentämisen yhteydessä.
Zeparo Cyclone: Lian ja magnetiitin erotin jokaisen järjestelmän pääpaluulinjaan lämmöntuottolaitteelle.

TecBox-ohjausyksikkö, Simply Vento



Simply Vento

Syklonialipaineilmanpoistin. 1 pumppu, 1 syklonialipaineilmanpoistoyksikkö ja BrainCube ohjausyksikkö.
2 liitäntäletkua palloventtiileillä. Liitännät G1/2".

Tyyppi	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m ³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Tuotenro
10 bar (PS)									
V 2.1 S	520	575	350	28	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400

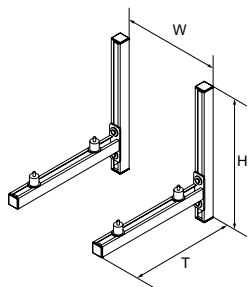
VNd = Vesitilavuus, jolle laite on mitoitettu

Pel = Sähkökuorma

dpu = Työskentelypainealue

*) Pumppu käy

Ääntä vaimentava seinäkannake Vento VS/VF Connect laitteelle



Seinäkannake WB VSF

Ääntä vaimentava seinäkannake Simply Vento Connect ja Vento Compact Connect laitteille. Minimoi luotettavasti rakenneseinän siirtymisen laitteesta asennuseseinään.

Tyyppi	W	H	T	m [kg]	Tuotenro
WB VSF	376	500	520	7,5	303032-30021

W = Keskipisteen välinen etäisyys optimaalisen asennuksen takaamiseksi



Tämän esitteen sisältämiä tuotetietoja, tekstejä, valokuvia, kuvia ja kaavioita voidaan muuttaa syytä esittämättä ja ilmoittamatta siitä etukäteen. Uusimmat ja ajanmukaisimmat tiedot tuotteistamme ja niiden ominaisuuksista ovat saatavissa joko ottamalla yhteyttä IMI tai osoitteesta climatecontrol.imiplc.com.