HUONEKOHTAINEN LÄMMÖNTALTEENOTTOYKSIKKÖ



UUTUUS

VENTO Ergo A50 Pro1
VENTO Ergo A50-1 Pro1

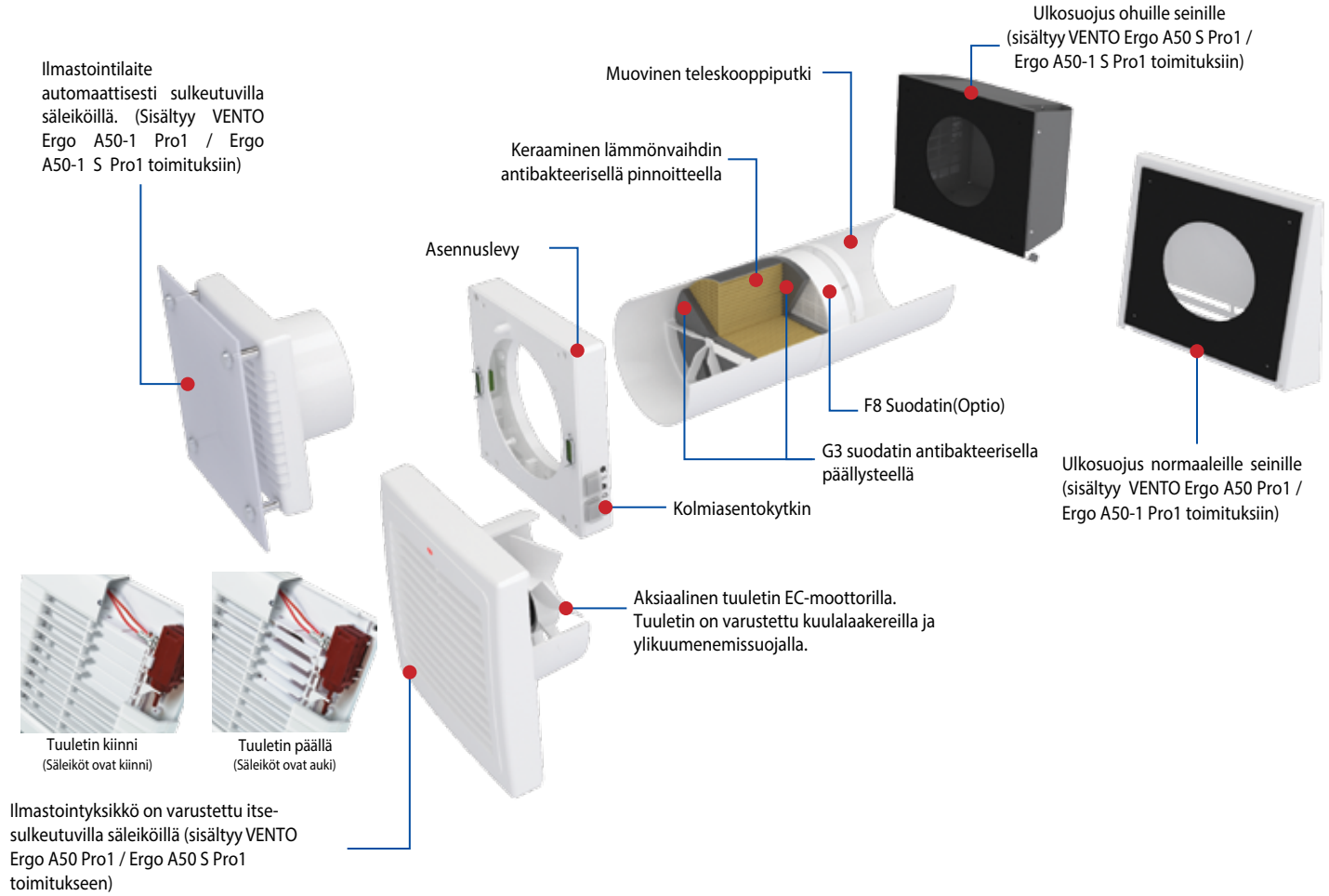
Ilmanvaihto – jopa 50 m³/h
Lämmön talteenotto – jopa 88 %

MOTOR EC ErP 2016 ErP 2018

Käyttö

- Tehokas energiaa säästävä huonekohtainen ilmastointilaite, joka sopii omakotitaloihin, mökkeihin, huoneistoihin, sosiaalitioloihin ym. tiloihin.
- Lämmöntalteenotto vähentää energiankulutusta.
- Säädettävä ilmanvaihto mahdollistaa kosteudenhallinnan ja toivotun mikroilmaston.
- Monen laitteen yhteiskäyttö mahdollista

Muotoilu



Lämmön- ja kosteudentalteenotto

- Keraaminen lämmönvaihdin, jonka lämmöntalteenottokyky on jopa 88 %.
- Lämmönvaihtimen rakenne mahdollistaa suuren lämmönsiirtoalueen.

Laitteen erinomainen lämmönsiirto- ja varastointiominaisuus tekevät yksiköstä tehokkaan.

Mallit:

- VENTO Ergo A50-1 Pro1 – Ilman virtajohtoa.
- VENTO Ergo A50-1 Pro1 P – Virtajohdolla.

❑ **Yksikön toimintalogiikka talviaikaan.**



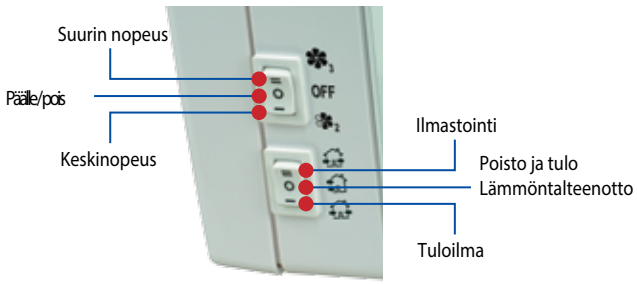
- Lämmin sisäilma virtaa laitteen kautta ulos siirtäen osan lämmöstä ja kosteudesta keraamiseen lämmönvaihtimeen.
- 70 sekunnin kuluttua, kun lämmönvaihdin on lämmennyt, tuuletin vaihtaa suuntaa.
- Raikas kylmä Ilma virtaa laitteen kautta sisään keräen lämmön ja kosteuden lämmönvaihtimesta.
- 70 sekunnin kulutta, lämmönvaihtimen jäähdyttyä, ilmavirta kääntyy toiseen suuntaan.

Ohjaus

❑ Laite ohjataan yksikössä olevasta kytkimestä tai käyttämällä kaukosäädintä.

❑ Laite on varustettu kosteusanturilla, joka mahdollistaa sisätilan kosteuden säädön.

❑ Eri yksiköiden yhdistäminen toisiinsa mahdollistaa tasapainotetun ilmastoinnin ja keskitetyn ohjauksen.



❑ Kaukosäätö ja sen toiminta:



Laite päälle/pois päältä

3 nopeutta

Passiivinen ilmastointi:
Automaattiset sulkijat ovat auki, tuuletin pois päältä.

Ilmastontitila:
Yksikkö poistaa tai tuo ilmaa, riippuen asennuksessa valitusta toiminnasta.
Yksikön oletusarvona on ilmanpoisto.

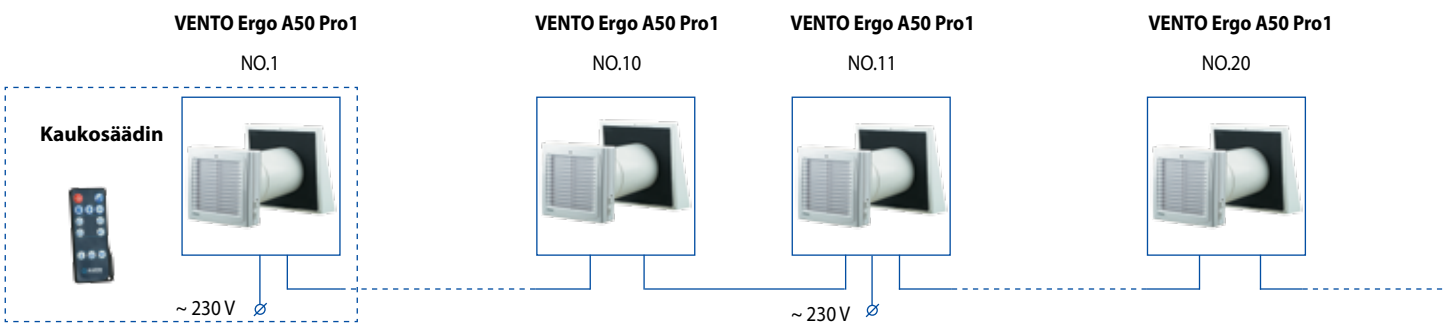
Yötila:
Yö aikaan valo sensori kytkee laitteen pienimmälle teholle.

Vaihto ilmansyöttötilaan.
Ilmaa syötetään huoneeseen.

Vaihto lämmöntalteenottotilaan:
Yksikkö vaihtaa vuorotellen ilman virtaussuuntaa siirtäen talvella lämpöä ja kosteutta poistoilmasta tuloilmaan ja kesäsin kylmää ilmaa.

Kosteuden asetus:
Asettaa toivotun kosteustason (45, 55 or 65 %). Yksikkö ylläpitää automaattisesti kosteustason.

❑ Kun monta yksikköä on kytketty toisiinsa niin niitä voi synkronisoidusti ohjata ensinmäisen yksikön kautta. Kaukosäädin toimii ainoastaan ensimmäisen yksikön kanssa.



HUONEKOHTAINEN LÄMMÖNTALTEENOTTOYKSIKKÖ

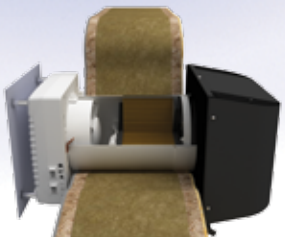
Asennus

❑ Yksikkö on suunniteltu asennettavaksi ulkoseinän läpi.

❑ Paras ilmastointitulos saadaan asentamalla kaksi yksikköä, jotka toimivat yhteistyössä toistensa kanssa. Toinen tuo ilmaa ja toinen poistaa ilmaa, tällöin sisätiloissa on aina tasapainotettu ilmastonti.

❑ Mikäli laitteisto asennetaan uuteen taloon, kannattaa tehdä seuraavanlaisesti: Kun sisätiloja ja ulkoseiniä viimeistellään, yksikön teleskooppiputki, sähkökaapeli ja ulkosäleikkö asennetaan.

❑ Kun tilat ovat valmistuneet, asennetaan lämmönvaihdin ja suodattimet sekä kytketään laite päälle.



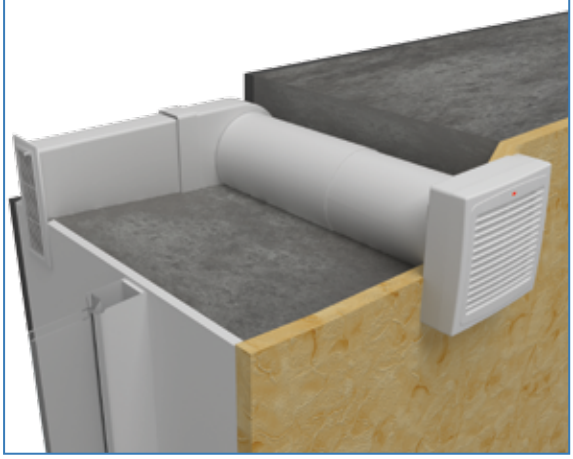
VENTO Ergo A50-1 S Pro1 yksikön asennus ohueen seinään.

VENTO Ergo A50 Pro1 yksikön asennus normaalipaksuiseen seinään.

Tekninen data

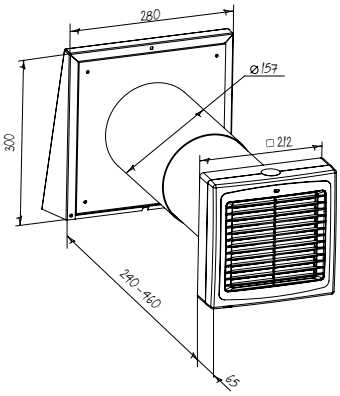
Parametrit	VENTO Ergo A50 Pro1 / Ergo A50-1 Pro1 VENTO Ergo A50 S Pro1 / Ergo A50-1 S Pro1		
Nopeus	1	2	3
Jännite / 50-60 Hz [V]	1 ~ 100-230		
Teho [W]	4.5	5	7
Virta [A]	0.024	0.026	0.039
RPM [min^{-1}]	610	800	1450
Ilmamäärä [m^3/h]	21	32	50
Äännen paine1 m päässä [dB(A)] *	22	29	32
Äänen paine 3 m päässä [dB(A)] *	13	20	23
Ulkopuolisen äänen paineen vaimennus [dB(A)] **	40		
Lämmöntalteenoton tehokkuus[%] ***	88	83	75
Siirettävän ilman lämpötila °C	-20 / +50		
SEC luokka	A		
IP-Luokitus	IP24		

Vaihtoehtoinen asennus käyttäen **KIT BlauPlast 204x60-1**

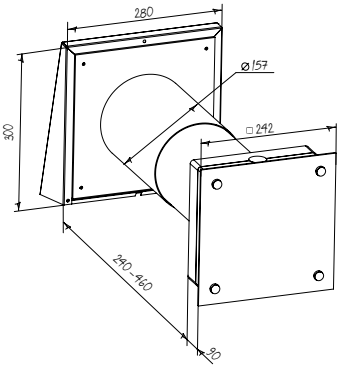


* ISO 3741: 2004 mukaisesti
** DIN EN 20140 mukaisesti
*** DIBt LÜ-A 20 mukaisesti

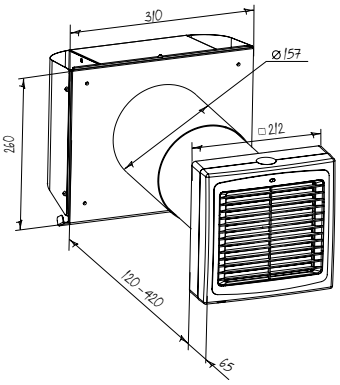
Laitteen koot, mm



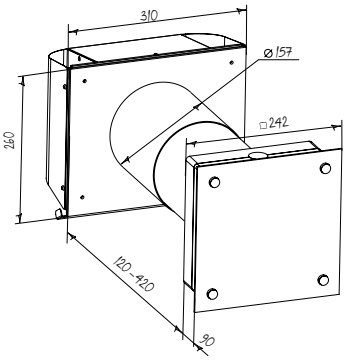
VENTO Ergo A50 Pro1



VENTO Ergo A50-1 Pro1



VENTO Ergo A50 S Pro1



VENTO Ergo A50-1 S Pro1

Tarvikkeet

Lisätarvike	Kuvaus
Pre-installation Kit VENTO Ergo A50 Pro1	❑ Sisältää: • Pyöreä Ø 150 mm ilmastointi putken • AH 150 ulkosuojus • Eps-kiilat
Completion Kit VENTO Ergo A50 Pro1	❑ Sisältää: • Keraamisen lämmönvaihtimen Ø 150 mm • VENTO Ergo A50 ilmastointiyksikön • G3 Suodattimet • Asennuslevy • Kaukosäädin
Completion Kit VENTO Ergo A50-1 Pro1	❑ Sisältää • Keraamisen lämmönvaihtimen Ø 150 mm • VENTO Ergo A50-1 yksikön • G3 Suodattimet • Asennuslevy • Kaukosäädin
FB-Vento Ergo	❑ Kaukosäädin
KIT BlauPlast 204x60-1	Asennus sarja kulmikaalle asennukselle. ❑ Sisältää: • Muovinen ilmastointisäleikkö 230 x 86 mm • Muovinen putki 204 x 60 mm • Muovinen käyrä Ø150 to 204 x 60 mm
FP VENTO Ergo A50 G3	❑ G3-suodatin setti (2 kpl)
FP VENTO Ergo A50 F8	❑ F8-suodatin(1 kpl)
AH white 150	❑ Valkomaalattu alumiininen ulkosuojus
AH chrome 150	❑ Harjattu teräksinen ulkosuojus
AH-S grey 150	❑ Harmaaksi maalattu teräksinen ulkosuojus ohuille seinille.
AH-S chrome 150	❑ Harjattu teräksinen ulkosuojus ohuille seinillle.

Maahantuonti:
Oy Putkipiste-Rörpunkten Ab
Kvarnbackantie 256 10230 Inkoo As
040-745 0553
www.putkipiste.fi / info@putkipiste.fi