

VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

HUONEKOHTAINEN ILMANVAIHTOKONE LÄMMÖNTALTEENOTOLLA

Ominaisuudet

- Energiaa säästävä huonekohtainen ilmanvaihtolaite vähentää lämpöhäviöitä lämmöntalteenoton ansiosta.
- Laite takaa säädettävän ilmanvaihdon ansiosta hyvän kosteustasapainon ja sisäilmanlaadun.
- Laite mahdollistaa useiden yksiköiden koordinoitun toiminnan Wi-Fi-tietojenvaihdon avulla.
- Voidaan ohjata myös Android/iOS älypuhelimella tai tabletilla.



Ilmamäärä:
jopa **50 m³/h**
14 l/s



Lämmöntalteenottokennon
max. hyötysuhde
jopa **93%**



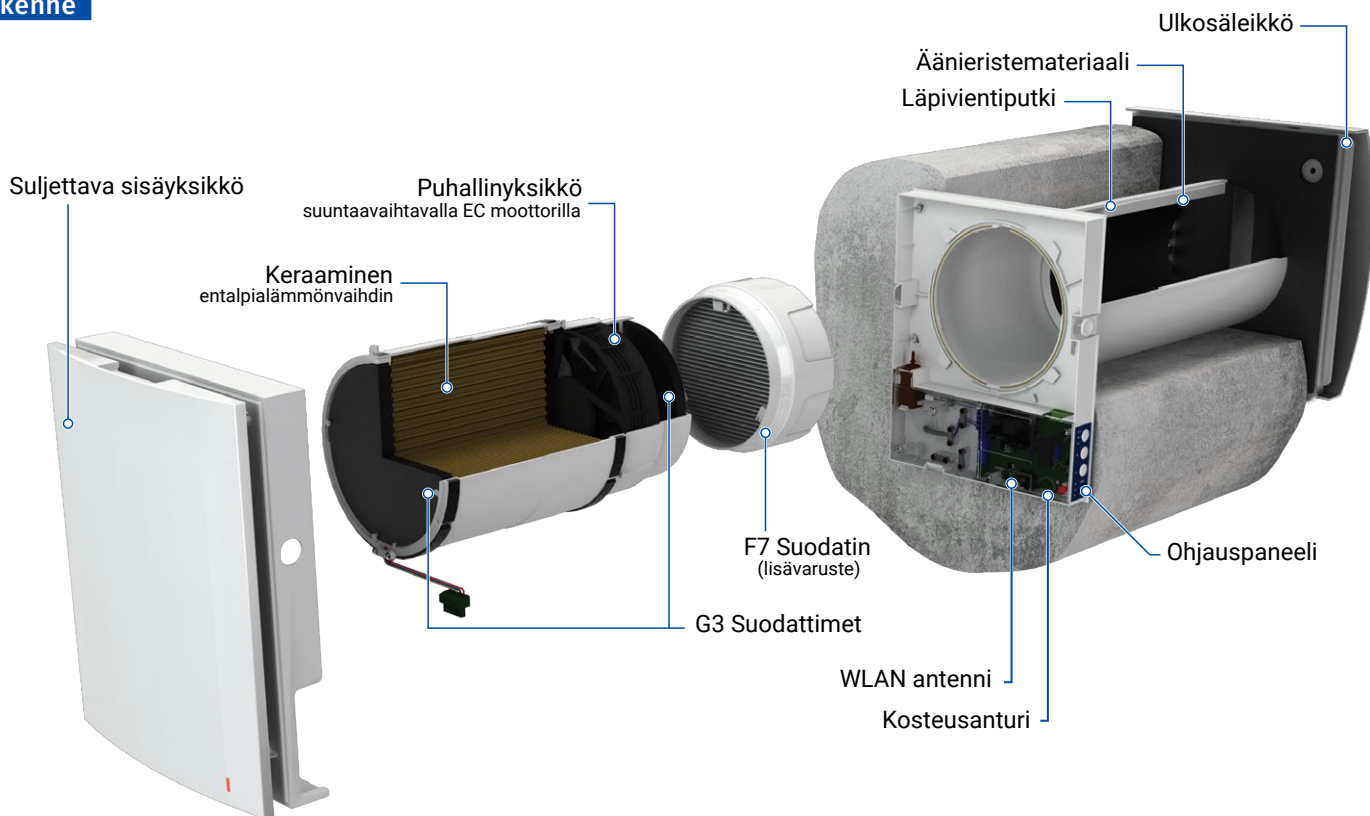
Teho: alkaen **4.45 W**
SFP: alkaen **1.02 W/l/s**



Äänitaso:
alkaen **11 dBA**



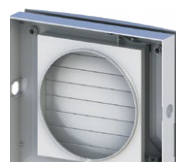
Rakenne



LTO-kennon kuusikulmaisen rakenteen ansiosta lämmöntalteen-ottotehokkuus on yksi markkinoiden parhaista.



Sisäänrakennettu Wi-Fi laitteiden väliseen kommunikointiin ja Android tai iOS laitteella hallintaan.



Automaattiset ilmansulkuritilät.



Helppo huollettavuus. Sisäyksikkö avataan painamalla molemmilla puolilla olevia salpoja. Etupaneeli voidaan sulkea manuaalisesti, jotta saadaan 100 % ilmatiiviys ja suojaa tuulelta.

Malli	Ilmakanava	Ilmamäärä [m³/h]	Sisäyksikkö	Ulkosäleikkö	Ohjaus
Vento Expert	A: Pyöreä kanava	50	-1: Litteä etupaneeli	S10: Valkoinen muovinen ulkosäleikkö (AH-10 white 160) S: Metallinen ulkosäleikkö (ohuille seinille)	W V.2: Yksikön ohjaus ja asetukset Wi-Fi-mobiilisovelluksen kautta.

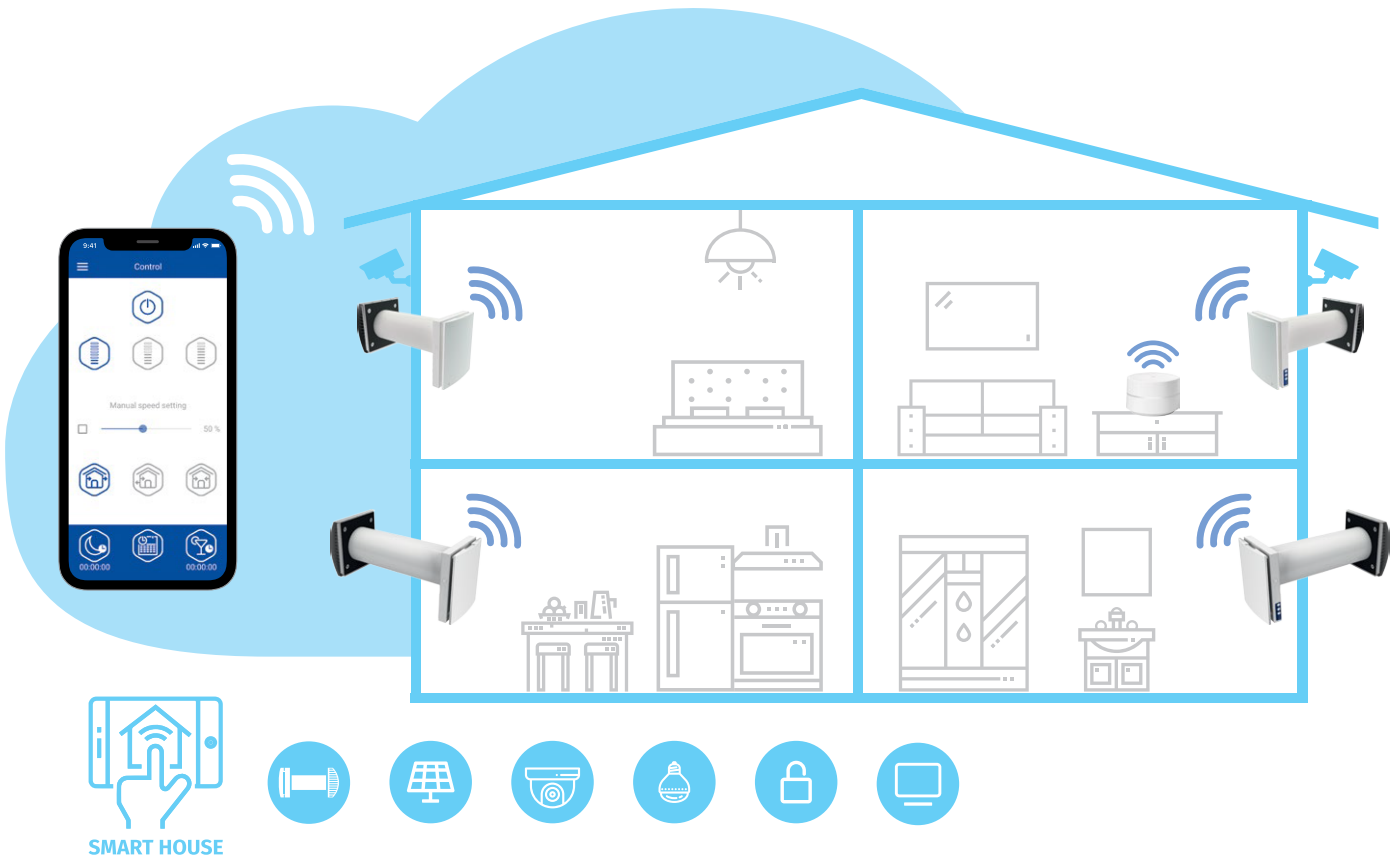
VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

HUONEKOHTAINEN ILMANVAIHTOKONE LÄMMÖNTALTEENOTOLLA

Ohjaus

- Puhelinsovelluksella älypuhelimien tai tabletin kautta.
- Yksiköt voidaan yhdistää Wi-Fi yhteydellä synkronoitua toimintaa varten.
- Talon ilmanvaihdon ohjaus pilvipalvelun kautta.
- Yhteys Älykotiin tai kiinteistönhallintajärjestelmään (BMS) Wi-Fi:n kautta.

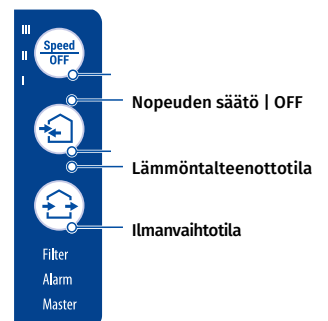
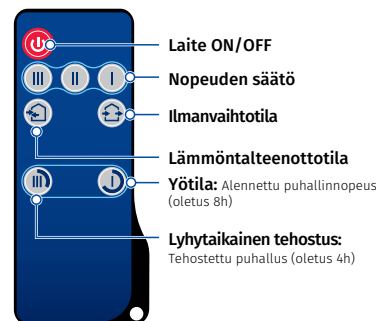
Blauberg Vento V.2 sovellus Android tai iOS mobiililaitteille on saatavilla Play Kaupasta tai App Storesta.



- **Vento Expert A50-1 S10 W V.2** voi toimia itsenäisenä yksikkönä tai se voidaan yhdistää muihin talon yksiköihin, jolloin ohjaus tapahtuu isäntälaitteen kautta. Tässä tapauksessa vain isäntälaitte saa signaalin kaukosäätimestä.

- Yksikön toimintatilan ohjaus tapahtuu yksikön kotelossa olevan ohjauspaneelin avulla tai kaukosäätimellä.

OLOHUONEISIIN JA MAKUUHUONEISIIN



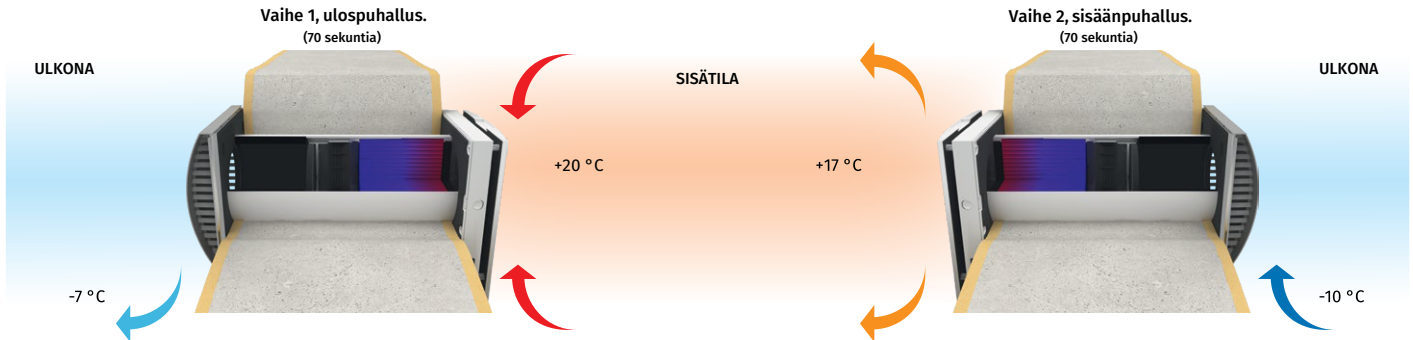
- **Vento Expert** on varustettu sisäänrakennetulla kosteusanurilla. Jos kosteus nousee yli asetusarvon, yksikkö nostaa puhaltimen nopeuden tasolle III.

VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

HUONEKOHTAINEN ILMANVAIHTOKONE LÄMMÖNTALTEENOTOLLA

Energian talteenotto

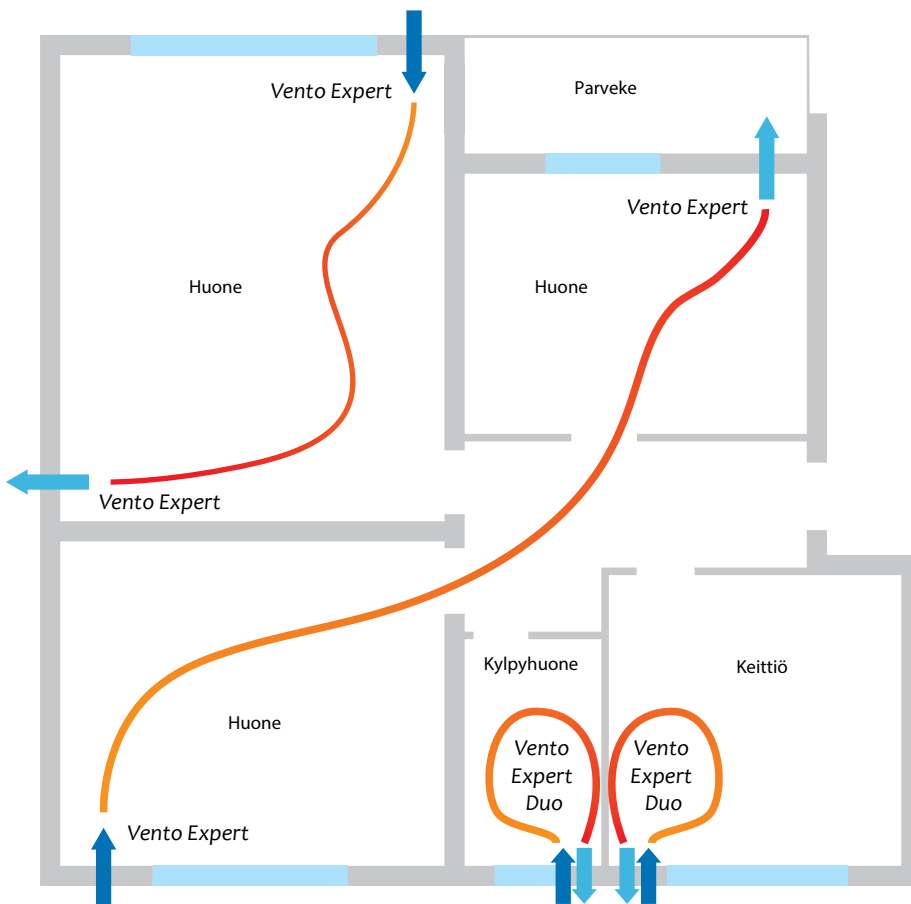
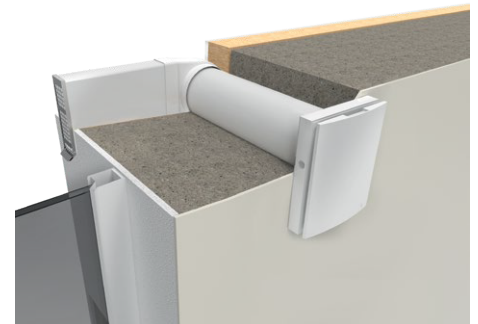
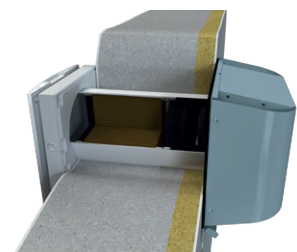
YKSIKÖN TOIMINTA TALVELLA



- Lämmin ilma poistetaan tilasta. Ilma virtaa keraamisen lämmönvaihtimen läpi siirtäen lämpönsä ja kosteutensa siihen.
- Ulospuhalluksen aikana keraaminen lämmönvaihdin lämpenee. 70 sekunnin jälkeen yksikkö siirtyy sisäänpuhallus -tilaan.
- Puhdas kylmä tuloilma virtaa lämmönvaihtimen läpi ja lämmönvaihtimeen kertynyt lämpö ja kosteus siirtyy tuloilmaan.
- Sisäänpuhalluksen aikana lämmönvaihdin jäähtyy. 70 sekunnin jälkeen yksikkö siirtyy ulospuhallus -tilaan.

Asennus

- Yksikkö on suunniteltu asennettavaksi rakennuksen ulkoseinään tehtyyn läpivientiin.
- Paras ratkaisu saadaan asentamalla yksiköt pareittain. Toinen yksikkö varmistaa raittiin ilman tulon huoneeseen ja toinen yksikkö poistaa ummehtuneen ilman tilasta. Näin saadaan varmistettua ilmanvaihdon tasapaino.


 Kulma-asennus seinän sisälle
KIT BlauPlast white 160 / KIT BlauPlast chrome 160

 Asennusesimerkki ohuille seinille.
AH-S grey 160 / AH-S chrome 160


VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

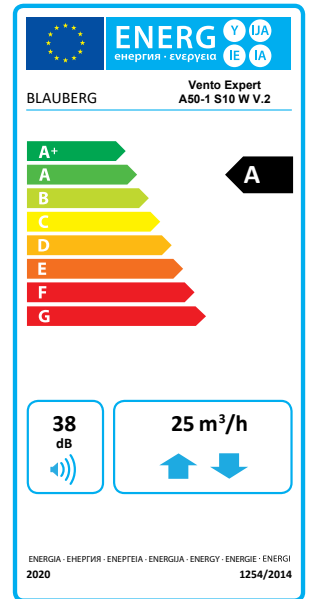
HUONEKOHTAINEN ILMANVAIHTOKONE LÄMMÖNTALTEENOTOLLA

Tekniset tiedot

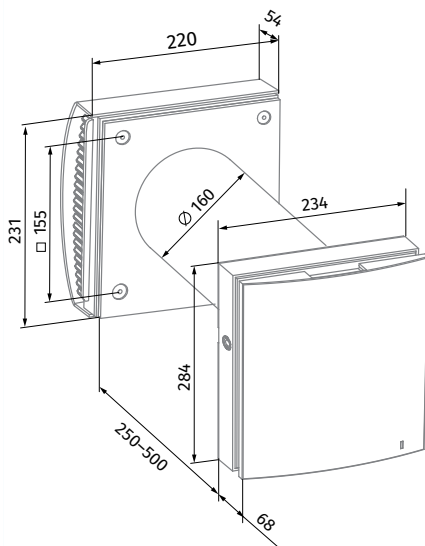
Parametrit	Vento Expert A50-1 S10 W V.2 Vento Expert A50-1 S W V.2		
Nopeus	I	II	III
Käyttöjännite [V / 50 (60) Hz]	100-240		
Teho [W]	4.45	5.08	7.06
Virrankulutus [A]	0.035	0.040	0.059
Puhaltimen kierrosluku [m ⁻¹]	800	1300	1900
Ilmamäärä [m ³ /h (l/s)]	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Ilmamäärä, energiansäästö [m ³ /h (l/s)]	8 (2)	15 (4)	25 (7)
SFP [W/l/s]	2.14	1.22	1.02
Suodattimet	G3 (lisävaruste: F7 ePM2.5>70%*)		
Käsiteltävän ilman lämpötila [°C]	-20...+40		
Äänitaso 1m etäisyydellä ISO 3741:2004 [dBA]	20	27	30
Äänitaso 3m etäisyydellä ISO 3741:2004 [dBA]	11	18	21
Ulkopuolen äänen vaimeneminen DIN EN 20140 [dBA]	42		
Luokitus ilmavirran vaikutuksesta paine-eron vaihteluihin EN 13141-8	S2**		
Sisä- ja ulkopuolen ilmatiiveysluokitus koko laitteelle EN 13141-8	D1		
Lämmöntalteenottokennon lämpöhyötysuhde DIBt LÜ-A 20 [%]	max. 93		
Kotelointiluokitus [IP]	IP24		

* Max. ilmamäärä 40m³/h

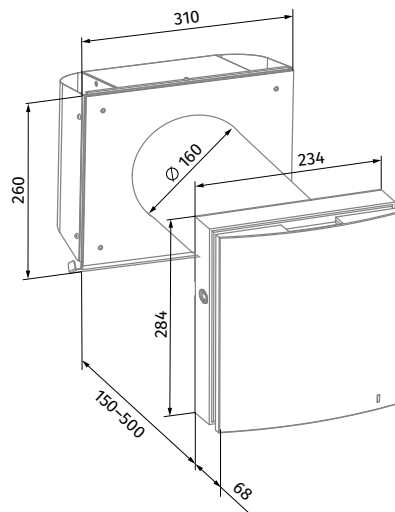
** Mobiilisovelluksella käsisäädöllä nopeus 100%



Mitat [mm]



Vento Expert A50-1 S10 W V.2

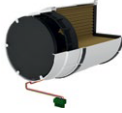


Vento Expert A50-1 S W V.2
(ohuille seinille)

VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

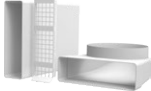
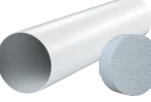
HUONEKOHTAINEN ILMANVAIHTOKONE LÄMMÖNTALTEENOTOLLA

Lisävarusteet

Nimi	Kuvaus / Description
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S10	 Esiasennussarja: • Läpivientiputki • AH-10 white 160 ulkosäleikkö • Polystyreenitulppa • Polystyreenikiilat
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S	 Esiasennussarja ohuille seinille: • Läpivientiputki • AH-S chrome 160 ulkosäleikkö • Polystyreenitulppa • Polystyreenikiilat
Completion Kit Vento Expert A50-1 W V.2	 Viimeistelysarja: • Puhallinyksikkö, lämmöntalteenotto ja G3 suodattimet • Sisäyksikkö • Kaukosäädin
ZL1 Vento 160/150	 Puhallinyksikkö, lämmöntalteenotto kylmään ilmastoon. Sis. G3 suodattimet.
FP Vento Expert A50 G3	 G3 Suodattimet (2kpl)
FP Vento Expert A50 F7	 Suodatinpaketti: • Muovinen pidike (1kpl) • G2 esi-suodatin (1kpl) • F7 suodatin (1kpl). Suodatinluokka ePM2.5 > 70%
AH-8 white 160	 Ulkosäleikkö jäätymissuojalla kylmään ilmastoon. Valkoiseksi maalattu alumiini.
AH-8 chrome 160	 Ulkosäleikkö jäätymissuojalla kylmään ilmastoon. Harjattu ruostumaton teräs.
AH-10 *colour* 160	 Muovinen ulkosäleikkö. Saatavilla olevat värit: white black grey terracotta brown vintage
AH-10 chrome 160	 Muovinen ulkosäleikkö. Väri: Harjattu teräs.
AH-11 *colour* 160	 Muovinen ulkosäleikkö. Saatavilla olevat värit: white black grey terracotta brown vintage
AH-S white 160	 Ulkosäleikkö ohuille seinille. Valkoiseksi maalattu ruostumaton teräs.
AH-S chrome 160	 Ulkosäleikkö ohuille seinille. Harjattu ruostumaton teräs.

VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

HUONEKOHTAINEN ILMANVAIHTOKONE LÄMMÖNTALTEENOTOLLA

Nimi		Kuvaus / Description
PP 160/0.5		Sisältäpäin asennettava ulkosäleikkö.
KIT BlauPlast white 160		Kulma-asennussarja valkoisella säleiköllä.
KIT BlauPlast chrome 160		Kulma-asennussarja ruostumattomasta teräksestä valmistetulla säleiköllä.
R 160-500		500 mm Läpivientiputki ja polystyreenitulppa.
R 160-700		700 mm Läpivientiputki ja polystyreenitulppa.
SE Vento Expert W		Ohjauspaneeli
FB Vento Expert A50		Kaukosäädin
CD-1		CO ₂ anturi. CO ₂ pitoisuuden LED ilmaisimella ja laiteen toimintatilan valitsimella.
CD-2		CO ₂ anturi
S Vento Expert A50		Pahvinen sapluuna sisäyksikön asennukseen.