



# SAT-EC Poistoilmapuuhalli

TUOTENRO 120390, 120391, 120393, 120488, 121165



## KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE

SAT-ilmastointilaite

**FI** *Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Sen vuoksi pidätämme oikeuden muutoksiin.  
Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä.*

## Sisällys

|      |                                                                                                |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Asennus/valmistelu.....                                                                        | 6  |
| 1.1. | Asennuspiirustus SVEC .....                                                                    | 6  |
| 2.   | Miten laite toimii?.....                                                                       | 7  |
| 2.1. | Käyttö .....                                                                                   | 7  |
| 2.2. | Laitteen puhdistaminen.....                                                                    | 7  |
| 3.   | Poistoilmapuhaltimen tekniset tiedot .....                                                     | 8  |
| 4.   | Järjestelmän kuvaus.....                                                                       | 9  |
| 4.1. | Periaateluonnos.....                                                                           | 9  |
| 4.2. | Poistoilmapuhallin.....                                                                        | 9  |
| 4.3. | Raittiin ilman otto .....                                                                      | 9  |
| 5.   | Poistoilmapuhaltimet .....                                                                     | 10 |
| 5.1. | Sijoitus.....                                                                                  | 10 |
| 5.2. | Sähköliitäntä.....                                                                             | 10 |
| 5.3. | Kytkenäohjeet.....                                                                             | 11 |
| 5.4. | Kytkenäohjeet ohjauspaneelia käytettäessä .....                                                | 12 |
| 5.5. | Kytkenäohjeet ohjauspaneelia ja kiihdytyskytkintä/kosteusanturia/liesikupua käytettäessä ..... | 13 |
| 5.6. | Kytkenäohjeet kiihdytyskytkintä/kosteusanturia/liesikupua käytettäessä .....                   | 14 |
| 5.7. | Paikallinen tarveohjaus SAT-EC .....                                                           | 15 |
| 6.   | Huoltokaavio.....                                                                              | 16 |
| 6.1. | Tarkistus/kunnossapito .....                                                                   | 17 |
| 7.   | Mittapiirustukset .....                                                                        | 18 |

## Käytetyt symbolit

Näissä tuotteissa on useita symboleja, joita käytetään sekä itse tuotteen merkintään että asennus- ja käyttöjädokumentaatioissa.



Jäteilma



Poistoilma



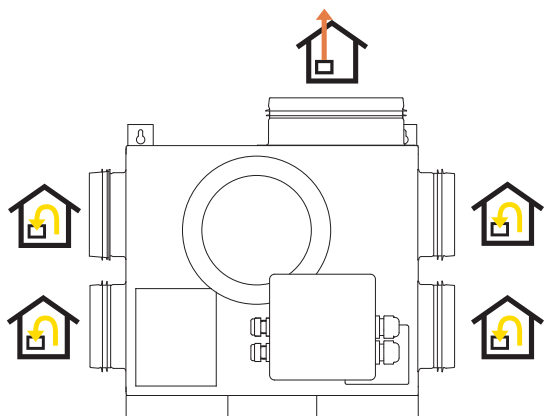
Keittiön  
poistoilma



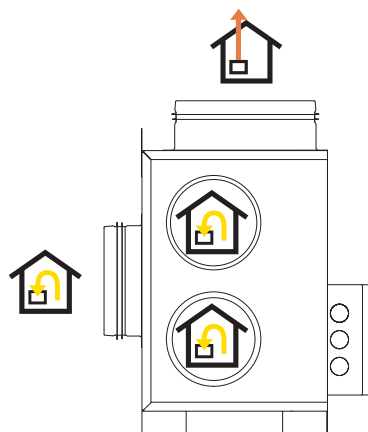
VAARA:  
SÄHKÖVIRTA



VAARA KOSKETETTAESSA



ESIMERKKI NIPPOJEN KIINNITYKSESTÄ (LVEC 100)



ESIMERKKI NIPPOJEN KIINNITYKSESTÄ (LVEC 100)



**VAARA!** Kun tekstikentässä on tämä väri, se tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä voi aiheutua hengenvaarallisia tai vakavia henkilövahinkoja.



**VARO!** Kun tekstikentässä on tämä väri, se tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä voi aiheutua huono hyötysuhde tai käyttötekniisiä haittoja tuotteelle.



**VAROITUS!** Kun tekstikentässä on tämä väri, se tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä voi aiheutua materiaalivahinkoja.



**HUOMAA!** Kun tekstikentässä on tämä väri, se tarkoittaa, että se sisältää tärkeitä tietoja.



## TURVALLISUUS- OHJEET



- Tulipalon, sähköiskujen ja vammojen riskin vähentämiseksi kaikki turvallisuus- ja huolto-ohjeet sekä varoitustekstit on luettava, ennen kuin aggregaatti otetaan käyttöön.
- Kaikki sähköliitännät on annettava asiantuntijan tehtäväksi. Jos virtakaapelissa ilmenee vikoja, valmistajan, valmistajan huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se.
- Puhallinta ei saa käyttää palavien tai helposti syttyvien kaasujen poistoilmaa varten.
- Ilmaa ei saa päästä poistoilmakanaviin, joita käytetään esimerkiksi kaasulla tai muilla polttoaineilla toimivien polttimien poistoilmalaitteina.
- Laitteen osat saattavat lämmentä, kun niitä käytetään ruoanlaittovälineiden kanssa.
- Älä liekitä ruokia liesikuvun alla.
- Asentajan vastuulla on tarkistaa laitteen turvallisuus ja toiminta kattavasti.
- Varmista, että kiinnityssilmukoiden ruuvit kiristetään niin, että tuote ei pääse irtoamaan.
- Kiinnitä liitetty kanavat puhaltimeen ruuvilla tai letkunpuristimella.
- Noudata poistoilmaa koskevia määräyksiä.
- Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden sensoriset kyvyt tai fyysinen/psyykkinen kunto ovat heikentyneet tai henkilöt, joilla on puutteellinen kokemus tai taidot,



- jos heitä opastetaan laitteen turvalliseen käyttöön tai jos heitä valvotaan tavalla, joka varmistaa turvallisen käytön ja jos he ovat tietoisia riskeistä.
- Tuotetta ei ole tarkoitettu lasten käytettäväksi. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta tai huoltoa ilman valvontaa.



- Tämä puhallin on tarkoitettu vain tuuletusilman käsittelyyn asunnoissa ja kaupallisissa kiinteistöissä.
- Vain valtuutettu putkiasentaja saa tehdä putkitöitä.



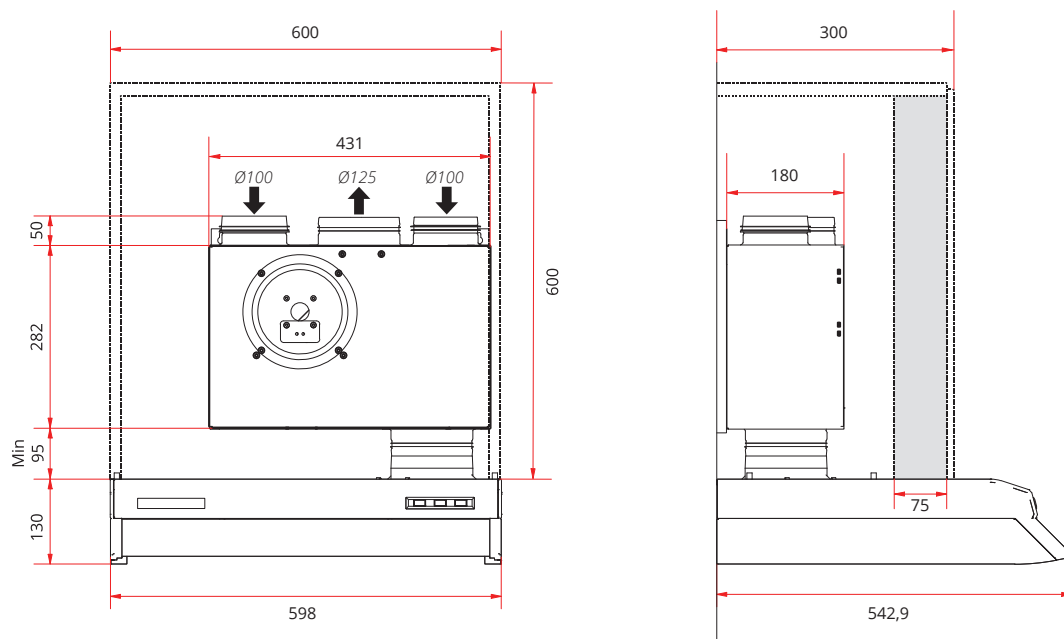
- Huoneessa on oltava oma riittävä ilmanvaihto, kun siellä käytetään tuotteita, kuten kaasuliesiä, kaasukamiinoja, avoimia liesiä, puu-uuneja, öljyastioita jne.



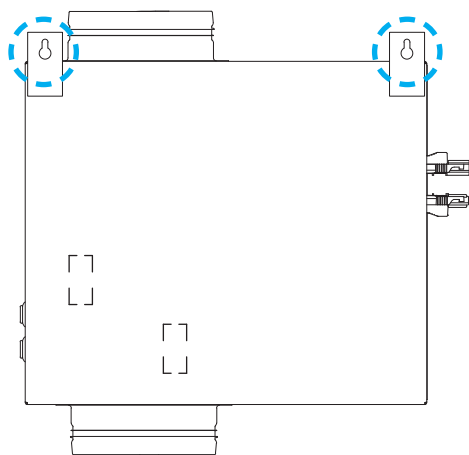
- Puhallin on suunniteltu asennettavaksi sisätiloihin katon alle. Voidaan asentaa kylmiin tiloihin.
- Kanavat liitetään puhaltimen istukoihin ja kiinnitetään ruuveilla.
- Puhallin on asennettava niin, että sen ympärillä on tilaa huollolle ja kunnossapidolle. esim. suodattimen vaihdolle, puhaltimen puhdistukselle ja kierrätykselle.

## 1. Asennus/valmistelu

### 1.1. ASENNUSPIIRUSTUS SVEC



\* Liesikuvun ja SVEC:n välinen kytkentä on toteutettava liitosmuhvilla/polyflex-putkella piirustuksessa näkyvän kiinteän putken sijaan.



Puhallin on kiinnitettävä kuvassa näkyviin kiinnikkeisiin ruuveilla, jotka kiristetään ennen käyttöönottoa.

## 2. Miten laite toimii?

Keittiön, kylpyhuoneen ja WC-tilojen käytetty, huonolaatuinen ilma ohjataan ulos talosta poistoilmapuhaltimen avulla. Uutta raitista ulkoilmaa tuodaan venttiilien kautta olohuoneeseen ja makuuhuoneisiin. Jotta saavutetaan hyvä ilmanvaihto, venttiilejä ei saa koskaan sulkea (käytetty ilma on korvattava uudella, raittiilla ilmalla). Ilman kulkeutuminen "puhtaista" huoneista "likaisiin" estää huonolaatuisen ilman leviämisen asuntoon.

### 2.1. KÄYTTÖ

Laitetta voidaan käyttää kahdella tavalla:

1. Pelkkänä poistoilmanvaihtona, jossa poistoilmajärjestelmä liitetään asuinhuoneiston märkätilojen (esimerkiksi kylpyhuone, keittiö, pesuhuone.) venttiileihin. Tällöin aggregaattia ohjataan ohjauspaneelilla.
2. Poistoilmajärjestelmänä, jossa kohdan 1 lisäksi liitetään poistoilmajärjestelmä myös asunnon liesikupuun, joka on mukautettu tälle tuotteelle (Tarkista tarvikkeet kullekin tuotteelle. Paineistustoiminto ("HIGH") voidaan aktivoida liesituulettimen kautta).

Kun laitetta käytetään yhdessä liesikuvun kanssa,  HIGH-tilaa on käytettävä ruoanlaiton aikana ja vähintään 10 minuuttia sen jälkeen.

Katso ohjeet virtauksen ohjaamiseen liesikupua tai ohjauspaneelia käytettäessä luvusta 4.

 **HUOMAA!** Muista sulkea pelti ruoanlaiton jälkeen, jotta laite palaa normaaliin ilmanvaihtoon.

Ohjeita laitteen parhaan toiminnan varmistamiseen:

- Varmista, että ulkoilman tuonti talon raitisilmaventtiilien/aukkoventtiilien kautta on riittävää.
- Jos asunnossa on tulisija, on kylmälaskeumaongelmien välttämiseksi varmistettava, että ilmansyöttö on riittävä, kun puhaltimen nopeutta suurennetaan.
- Tarkista laite, erityisesti puhallin, vuosittain.



**HUOMAA!** Jotta saavutetaan hyvä sisäilmasto ja vältetään kondenssivauriot, puhallinta ei saa koskaan sulkea kokonaan.

### 2.2. LAITTEEN PUHDISTAMINEN

- Liesikupu: Rasvasuodatin on puhdistettava kaksi kertaa kuussa vedessä, jossa on runsaasti astianpesuainetta, tai astianpesukoneessa.
- Puhallin: Puhaltimen siivet on tarkistettava vähintään kerran vuodessa ja puhdistettava (puhaltimen jännite on ensin katkaistava). Lisätietoja on puhaltimen teknisissä tiedoissa.
- Venttiilit: Puhdistetaan vähintään kerran vuodessa.
- Kattokupu: Tarkista vuosittain, että alareunassa sijaitseva poistoputki ei ole tukossa.



**HUOMAA!** Liesikuvun rasvasuodattimen puutteellinen puhdistus lisää tulipalon riskiä onnettomuuden sattuessa. Samalla se lyhentää laitteen käyttöikää ja voi vaikuttaa reklamointioikeuteesi.

Tarkempia tietoja liesikuvusta on käyttöohjeissa ja kotisivuillamme.

### 3. Poistoilmapuhaltimen tekniset tiedot

Valittavissa on useita puhallintyyppejä. Tarkista, mikä tyyppi asuntoosi on asennettu.

#### LVEC-ullakkopuhallin

#### KVEC-kanavapuhallin

#### SVEC-kaappipuhallin

Poistoilmapuhallin sijoitetaan yleensä ullakolle, tavallisesti suoraan liesikuvun yläpuolelle.

#### Puhdista puhallin seuraavasti:

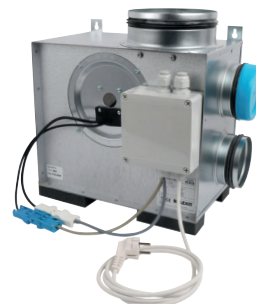
- Irrota verkkopistoke, jotta puhaltimessa ei ole jännitettä.
- Liitinrasia on kiinni tarranauhalla, ja se voidaan irrottaa puhaltimen sivulta.
- Irrota 4 kiinnitysruuvia pyöreästä moottorilevystä.
- Koko puhaltimen voi nyt vetää suoraan ulos puhaltimen kotelosta.
- Käytä ei-vesipohjaista, rasvaa irrottavaa puhdistusainetta ja pientä raappaa tai harjaa lian irrottamiseen puhaltimen siivestä. Ole varovainen, jotta puhaltimen siipi ei vaurioidu tai jää jumiin. Katso, ettei moottoriin pääse nestettä.
- Anna puhaltimen kuivua kunnolla, ennen kuin asennat sen takaisin.



*SVEC keskusta - tuotenro 121165*



*SVEC oikea - tuotenro 120488*



*LVEC 100 - tuotenro 120390*



*LVEC 125 - tuotenro 120391*



*KVEC - tuotenro 120393*

## 4. Järjestelmän kuvaus

### 4.1. PERIAATELUONNOS

Koko järjestelmään kuuluu yleensä poistoilmapuhallin, liesikupu, raitisilmaventtiilit, poistoilmaventtiilit, kanavat ja ulospuhallushajotin.

Suunnitellusta ilmastointipiirustuksesta näkyy, miten eri osat on sijoitettava.

Liesikupuja ja ulospuhallushajottimia on olemassa useita malleja, ja näillä tuotteilla on omat käyttöohjeet.

### 4.2. POISTOILMAPUHALLIN

Poistoilmapuhallin poistaa ilmaa asunnon keittiöstä ja märkätilasta/WC:stä. Se luo asuntoon kevyen alipaineen, joka puolestaan vetää sisään raitista ilmaa huoneen raitisilmaventtiilien kautta. Ilmavirtaus "puhtaista" "likaisiin" huoneisiin merkitsee, että ilma kiertää ensin olohuoneessa ja makuuhuoneessa ja sen jälkeen keittiössä ja kylpyhuoneessa. Ilmavirtaus estää myös ilman leviämisen keittiöstä/märkätiloista asuntoon.

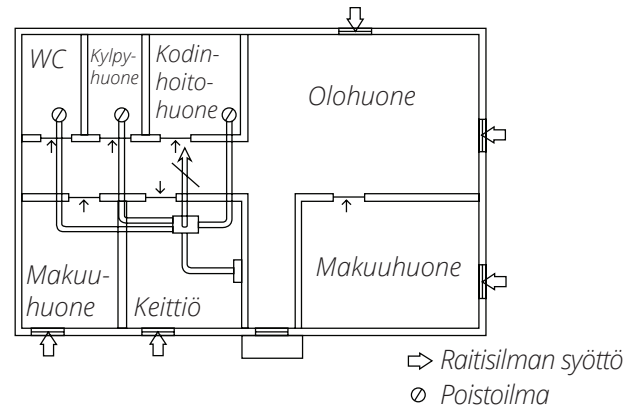
### 4.3. RAITTIIN ILMAN OTTO

Raitisilmaventtiilit on asennettava kaikkiin makuuhuoneisiin, olohuoneeseen ja keittiöön.

Jotta järjestelmä toimii, on ratkaisevaa, että asunnossa on riittävän monta raitisilmaventtiiliä.

Raitisilmaventtiilien ja ylivuotoaukkojen vaatimukset ovat seuraavat:

- Paineenalennus venttiilien yläpuolella suunnitelluissa ilmamäärissä normaalissa ilmastoinnissa saa olla enintään 10 Pa.
- Venttiilit on sijoitettava huoneeseen niin, että ne eivät vedä kylmää ilmaa huoneeseen.
- Ylivuotoaukkojen (ilmavälit ovesta) raitisilmaventtiileillä varustetuista huoneista on oltava kooltaan ~10 mm.
- Raitisilmaventtiileillä varustetuissa huoneissa ei saa olla samanaikaisesti avointa ikkunaa ja avointa ovea sekundäärivyöhykkeisiin. Sekundäärivyöhykkeillä tarkoitetaan esim. huoneen ulkopuolella olevaa käytävää tai aulaa.
- Vaihtelevat tuuli- ja lämpötilaolosuhteet sekä talon tiiviys voivat saada aikaan sen, että makuuhuoneiden ikkunaan on varmistettava ylimääräinen ilmanotto.



Läppäventtiilit sijoitetaan n. 20 cm:n etäisyydelle katosta eikä mieluiten paikkoihin, joita käytetään eniten.

On eduksi, jos raitis ilma sekoitetaan elementeistä ja vastaavista ylös nousevien ilmavirtauksien kanssa, eikä se kohtaa esteitä, kuten ikkunautoja, verhoja ja kaihtimia, jotka voivat aiheuttaa kylmälaskeumaa. Ota myös huomioon vuoteiden sijoittelu makuuhuoneessa, jotta venttiilit eivät aiheuta vetoa.

On tärkeää, että keittiössä on riittävä raitisilman syöttö, jotta liesikupu ei vedä ilmaa muualta talosta, kuten WC:stä tai savupiipusta.

Samasta syystä on tärkeää, että mahdollisella tulisijalla on riittävä raitisilman syöttö.

Poistoilmaa ei saa koskaan laskea ulos savukanavasta tai ilmakuiluista, jotka johtavat olohuoneeseen tai makuuhuoneeseen.

## 5. Poistoilmapuhaltimet

Ullakkopuhallin (LVEC)

Kanavapuhallin (KVEC)

Kaappipuhallin (SVEC)

### 5.1. Sijoitus



**HUOMAA!** On tärkeää sijoittaa puhallin niin, että siihen pääsee helposti käsiksi myöhemmin huollon ja kunnossapidon yhteydessä.

#### Tyyppi LVEC – ullakkopuhallin

Ullakkopuhallin asennetaan kiinteälle alustalle. Jos ullakolla ei ole kunnollista lattiaa, voidaan käyttää lastulevyä tai vastaavaa. Haluttaessa puhaltimen voi ripustaa seinälle tai kattotuoleihin, mikä voi olla eduksi kanavien ja kondenssivaluman yhteydessä. Puhaltimet on vakiona varustettu päätylukolla ylemmässä oikeanpuoleisessa nipassa. Tätä päätylukkoa voi siirtää tai sen voi irrottaa tarvittaessa. Voit myös tilata lisää päätylukkoja.

#### Tyyppi KVEC – kanavapuhallin

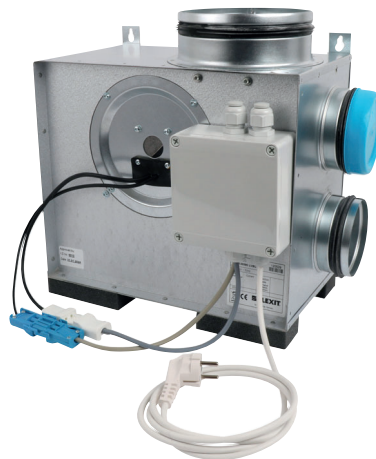
Tämä tyyppi voidaan asentaa kaikkialle, jossa puhallin on liitettävä kanavaan. Liitosnippojen koko on vakiona 125 mm.

#### Tyyppi SVEC – kaappipuhallin

Kaappipuhallin on tarkoitettu asennettavaksi kaappiin tai maustehyllyn taakse. Katso kokoonpanopiirustukset sivulta 6.

USV: Liitinrasia toimitetaan irrallisena ja kiinnitetään puhaltimen halutulle puolelle. Tämä tehdään irrottamalla suojapaperi rasian taustapuolella olevasta tarranauhasta ja painamalla se kunnolla kiinni 25 mm puhaltimen sivulle niin, että musta moottorikaapeli osoittaa eteenpäin.

Puhallin ripustetaan liesikuvun yläpuolella oleviin kiinnityssalpoihin. Liesikuvun ja puhaltimen nipat liitetään liitosmuhvilla tai lyhyellä kanava-/letkuosalla.



Aggregaatin mukana toimitetaan 2 metrin johto ja pistoke. Johto tulee ulos aggregaatin yläosasta ja liitetään 230 V:n 50 Hz:n yksivaiheiseen maadoitettuun pistorasiaan, joka sijoitetaan lähelle helppopääsyiseen paikkaan. Verkkopistoketta käytetään huoltokatkaisijana.

### 5.2. SÄHKÖLIITÄNTÄ

Puhallin on valmiiksi kytketty sisäisesti ja tarkoitettu liitettäväksi 230 VAC:iin pistorasian kautta.



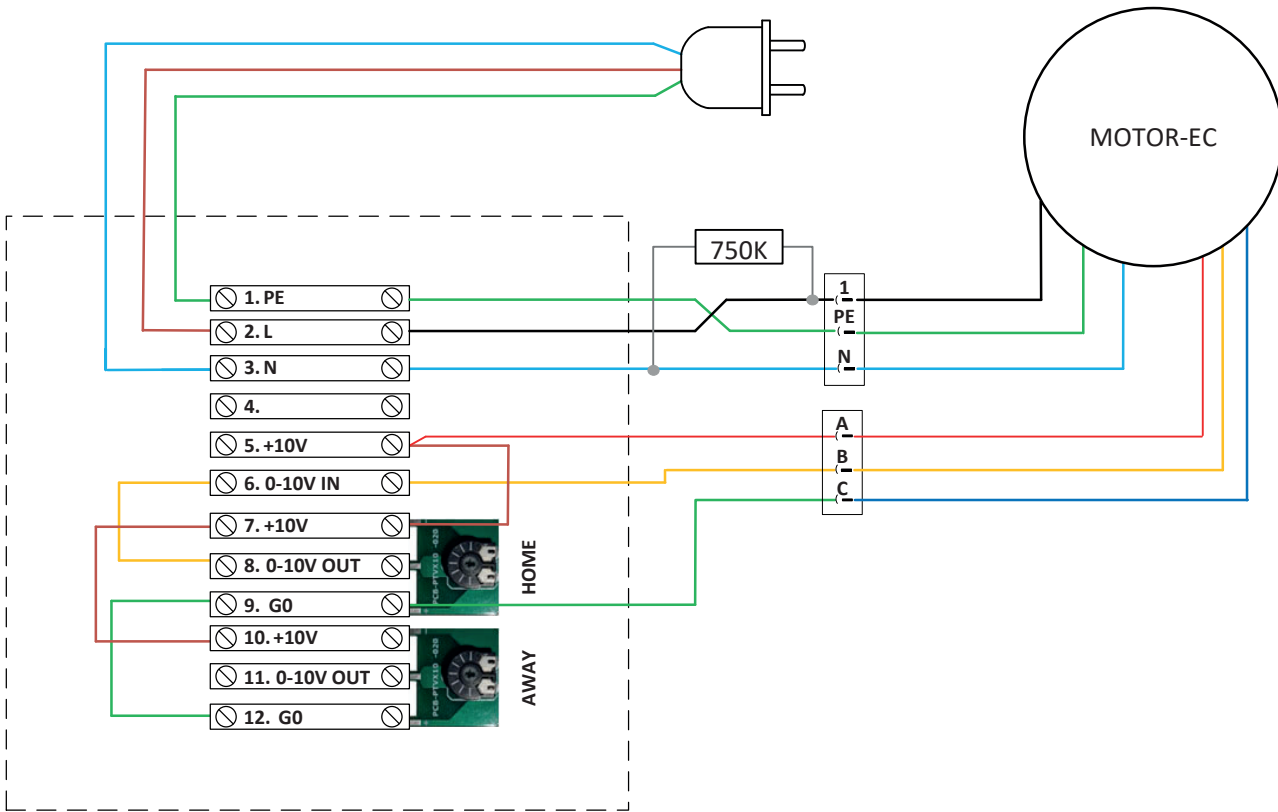
Aggregaattiin on asennettava maavikavirtakytkin. Suosittelemme omaa virtapiiriä aggregaatille.

### 5.3. KYTKENTÄOHJEET

Vakiona SAT-EC-puhallin toimitetaan kytkettynä niin, että se käy yhdellä nopeudella Home-tilassa.

**HUOMAA!** Ilmämäärä säädetään asennuksen yhteydessä.

Kun haluat säätää nopeutta, käännä Home-tekstillä merkittyä potentiometriä asteikolla 0–10, jossa 0 on pysäytetty (ei käytetä) ja 10 on moottorin enimmäisnopeus.



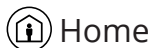
## 5.4. KYTKENTÄOHJEET OHJAUSPANEELIA KÄYTETTÄESSÄ

Jos SAT-EC-puhaltimeen asennetaan ohjauspaneeli (lisävaruste), käytettävissä on kolme nopeutta. Ohjauspaneelin ja muiden lisätarvikkeiden tuotenumerot ovat sivulla [www.flexit.com](http://www.flexit.com).



### Away

Tämä on vakiotila, joka on tarkoitettu käytettäväksi, kun rakennusta ei käytetä pidempään aikaan.



### Home

Tämä on vakiotila, joka on tarkoitettu normaaliin käyttöön, kun rakennusta käytetään.



### High

Käytetään suihkun/kylvyn ja suuren kosteudenmuodostumisen tai asunnon suuren henkilömäärän aikana.

**HUOMAA!** Ilmamäärä säädetään asennuksen yhteydessä.

Kun haluat säätää nopeutta Away-tilassa, käännä Away-tekstillä merkittyä potentiometriä asteikolla 0–10, jossa 0 on pysäytetty (ei käytetä) ja 10 on moottorin enimmäisnopeus.

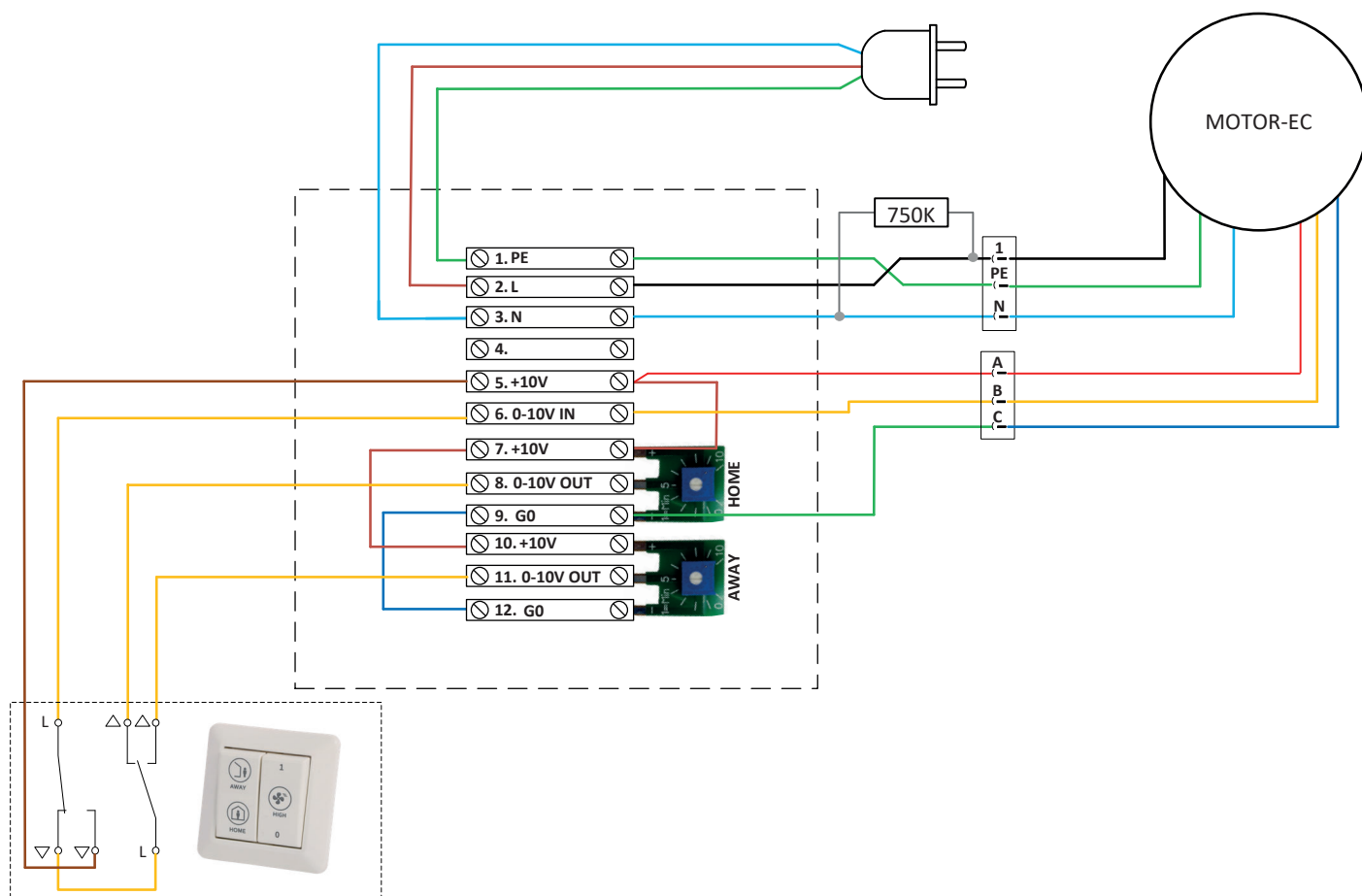
Kun haluat säätää nopeutta Home-tilassa, käännä Home-tekstillä merkittyä potentiometriä asteikolla 0–10, jossa 0 on pysäytetty (ei käytetä) ja 10 on moottorin enimmäisnopeus.

Away-tila on säädettävä niin, että siinä on suurempi virtaus kuin Home-tilassa.

High-tila käy automaattisesti moottorin suurimmalla nopeudella.



**HUOMAA!** HIGH-asetusta tulee käyttää myös suihkun jälkeen (vähintään 30 min), jotta vältetään kondenssin muodostuminen kanavajärjestelmään.



## 5.5. KYTKENTÄOHJEET OHJAUSPANEELIA JA KIIHDYTYSKYTKINTÄ/ KOSTEUSANTURIA/LIESIKUPUA KÄYTETTÄESSÄ

Jos SAT-EC-puhaltimeen asennetaan useita lisävarusteita, käytettävissä on kaksi nopeutta. Ohjauspaneelin ja muiden lisätarvikkeiden tuotenumerot ovat sivulla [www.flexit.com](http://www.flexit.com).

### Away

Tämä on vakiotila, joka on tarkoitettu käytettäväksi, kun rakennusta ei käytetä pidempään aikaan.

### Home

Tämä on vakiotila, joka on tarkoitettu normaaliin käyttöön, kun rakennusta käytetään.

### High

Käytetään suihkun/kylvyn ja suuren kosteudenmuodostumisen tai asunnon suuren henkilömäärän aikana.

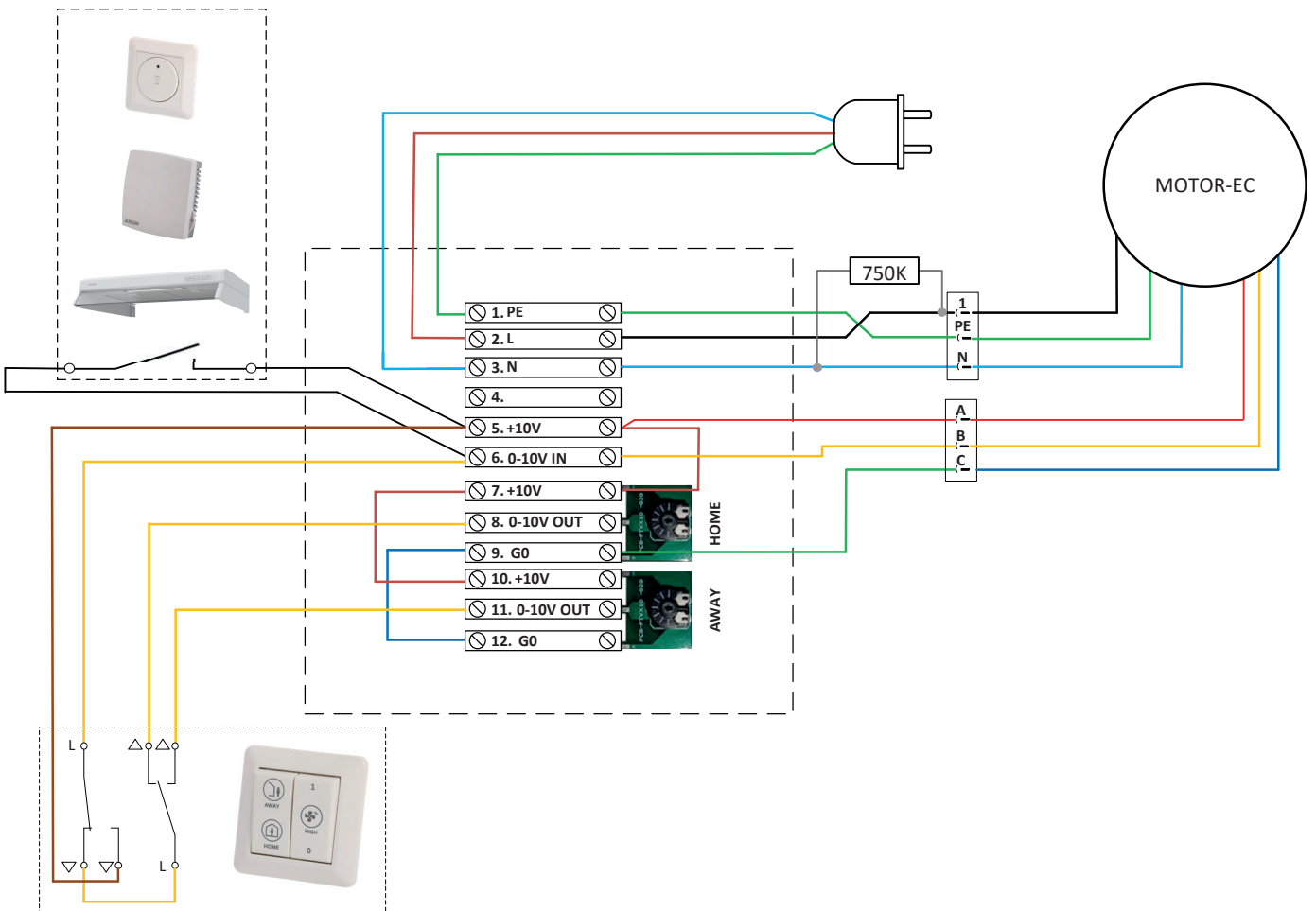
Kun haluat säätää nopeutta Away-tilassa, käännä Away-tekstillä merkittyä potentiometriä asteikolla 0–10, jossa 0 on pysäytetty (ei käytetä) ja 10 on moottorin enimmäisnopeus.

Kun haluat säätää nopeutta Home-tilassa, käännä Home-tekstillä merkittyä potentiometriä asteikolla 0–10, jossa 0 on pysäytetty (ei käytetä) ja 10 on moottorin enimmäisnopeus.

Away-tila on säädettävä niin, että siinä on suurempi virtaus kuin Home-tilassa.

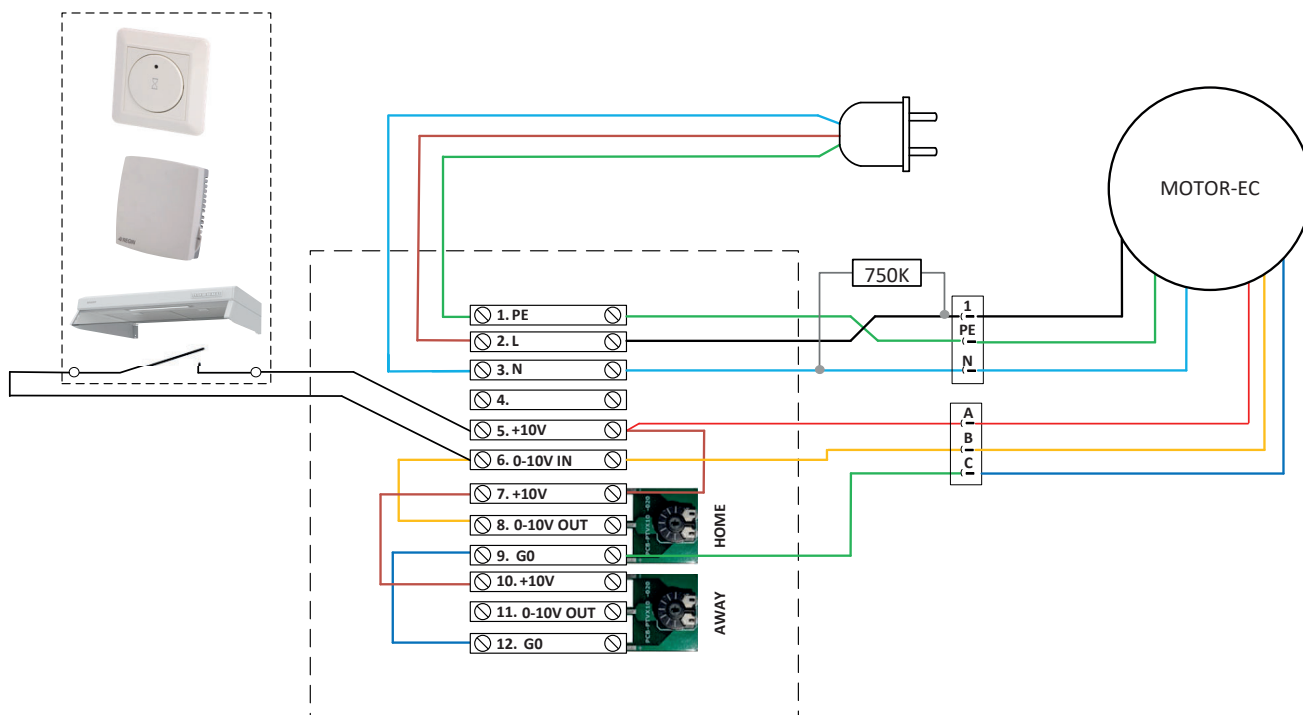
Tarvikkeet, kuten painekeytkimet, kosteusanturit ja liesituulettimet, aktivoivat automaattisesti korkean tason.

High-tila käy automaattisesti moottorin suurimmalla nopeudella.



## 5.6. KYTKENTÄOHJEET KIIHDYTYSKYTKINTÄ/ KOSTEUSANTURIA/LIESIKUPUA KÄYTETTÄESSÄ

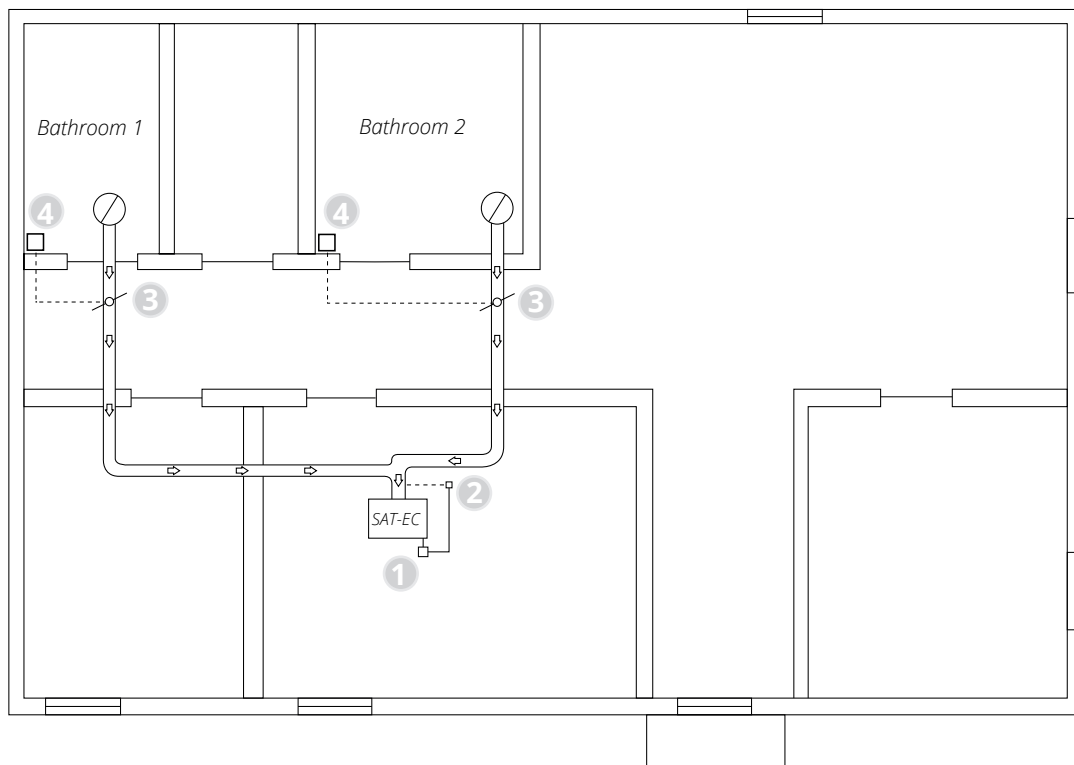
Jos SAT-EC-puhaltimeen asennetaan lisävarusteita,  
Käytettävissä on kolme nopeutta.  
Ohjauspaneelin ja muiden lisätarvikkeiden tuotenumerot  
ovat sivulla [www.flexit.com](http://www.flexit.com).



## 5.7. PAIKALLINEN TARVEOHJAUS SAT-EC

Jotta saavutetaan B-energialuokka, tarvitaan puhaltimen paikallista ohjausta. Näin ilmavirtausta voidaan ohjata yksilöllisesti toisistaan riippumatta vähintään kahdessa eri vyöhykkeessä.

Alla on esimerkki järjestelmäpiirustuksesta tarvittavien lisävarusteiden liittämistä varten.



| Automaatiikkavarusteet SAT-EC – energialuokka B |          |                                     |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Sijoitus                                        | Tuotenro | Nimike                              |
| 1                                               | 116685   | Säädin Optigo                       |
| 2                                               | 112444   | Paineanturi                         |
| 3                                               | 14482    | Pelti                               |
| 4                                               | 110987   | Kosteusanturi seinäasennusta varten |

## 6. Huoltokaavio

Irrota laite sähkövirrasta ennen huoltoa.

| Osa                  | Toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aikaväli          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Puhaltimet           | Liesikupuun liitetty puhallin tarkistetaan kerran vuodessa.<br>Jos puhallin ei ole liitettyä liesikupuun, riittää tarkistus joka kolmas vuosi.<br>Puhaltimet puhdistetaan tarvittaessa.                                                                                                                                                                          | 12 kk<br>3 vuotta |
| Keittiöpuhallin      | Yksiköille, joissa on poistoilmaan liitetty keittiöpuhallin:<br>Pese rasvasuodatin. Tarkista, että pelti on puhdas ja sulkeutuu kokonaan.                                                                                                                                                                                                                        | 2 viikkoa         |
| Venttiilit           | Poistoilmaventtiilit (kylpyhuoneessa, pesutuvassa jne.) on puhdistettava vähintään kerran vuodessa.                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 kk             |
| Kattokupu            | Jos laitteessa on kattokupu, on tarkistettava, ettei siihen ole tarttunut lehtiä tai muuta vastaavaa.<br>Tarkista myös, että poistoputki on auki.                                                                                                                                                                                                                | 12 kk             |
| Kanavat              | Tarkista, että kanavat ovat puhtaat. Puhdista ne tarvittaessa sisäpuolelta.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 vuotta         |
| Puhaltimen sisäpuoli | Erittäin alhaisen ulkolämpötilan ja kostean poistoilman yhdistelmä voi aiheuttaa jäänmuodostusta.<br>Normaalisti tämä ei ole ongelma, sillä käyttöolosuhteiden palautuessa normaaleiksi jääkristallit muuttuvat höyryksi, jolloin ne kuljetetaan ulos puhaltimesta poistoilman kautta. Jos on erittäin kylmää pidempään, puhallin on tarkistettava jään varalta. |                   |

## 6.1. TARKISTUS/KUNNOSSAPITO

Katkaise tuotteen virta irrottamalla pistoke.

### Poistoilmapuhaltimen tekniset tiedot

Valittavissa on useita puhallintyyppejä. Tarkista, mikä tyyppi asuntoosi on asennettu.

### LVEC Yleiskäyttöinen ullakkopuhallin

### KVEC Yleiskäyttöinen kanavapuhallin

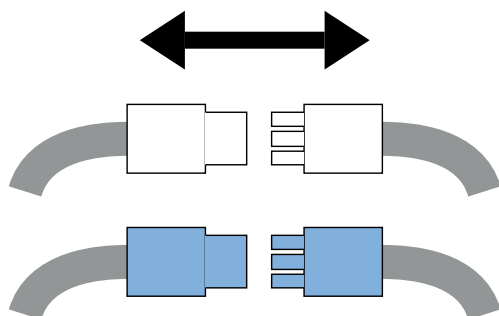
Poistoilmapuhallin sijoitetaan yleensä ullakolle, tavallisesti suoraan liesikuvun yläpuolelle.

### SVEC Yleiskäyttöinen kaappipuhallin

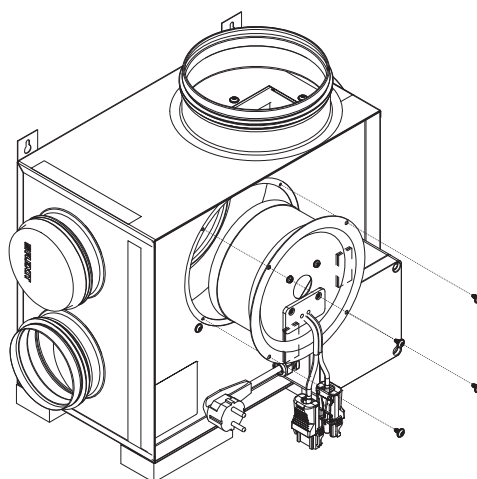
Poistoilmapuhallin sijaitsee kaapissa tai maustehyllyn takana suoraan liesikuvun yläpuolella.

### Puhdista puhallin seuraavasti:

- Irrota verkkopistoke, jotta puhaltimessa ei ole jännitettä.
- Vedä sitten molemmat pikaliittimet (sininen ja valkoinen) irti johdinnipusta. Katso kuva 1.
- Liitinrasia on kiinni tarranauhalla, ja se voidaan irrottaa puhaltimen sivulta.
- Irrota 4 kiinnitysruuvia pyöreästä moottorilevystä. Katso kuva 2.
- Irrota koko puhallinyksikkö perusteellista puhdistusta varten. Katso kuva 2.
- Käytä ei-vesipohjaista, rasvaa irrottavaa puhdistusainetta ja pientä raappaa tai harjaa lian irrottamiseen puhaltimen siivestä.
- Ole varovainen, jotta puhaltimen siipi ei vaurioidu tai jää jumiin.
- **HUOMII!** Katso, ettei moottoriin pääse nestettä.
- Anna puhaltimen kuivua kunnolla, ennen kuin asennat sen takaisin.
- Sen jälkeen puhaltimen voi asentaa varovasti paikalleen.



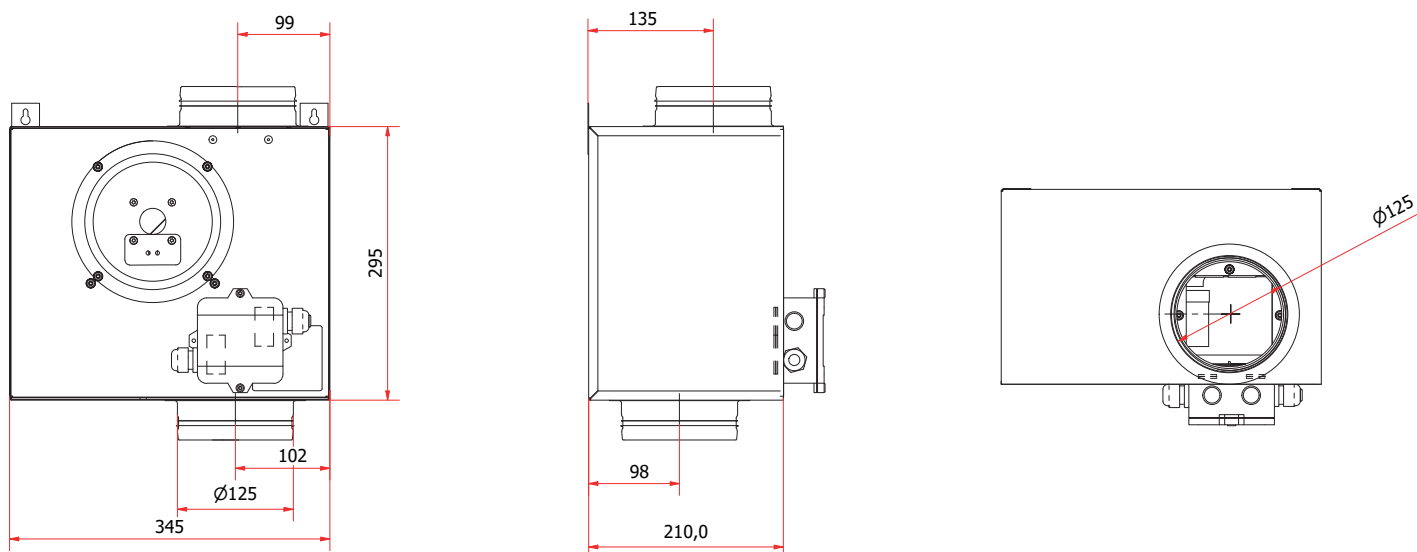
Kuva 1



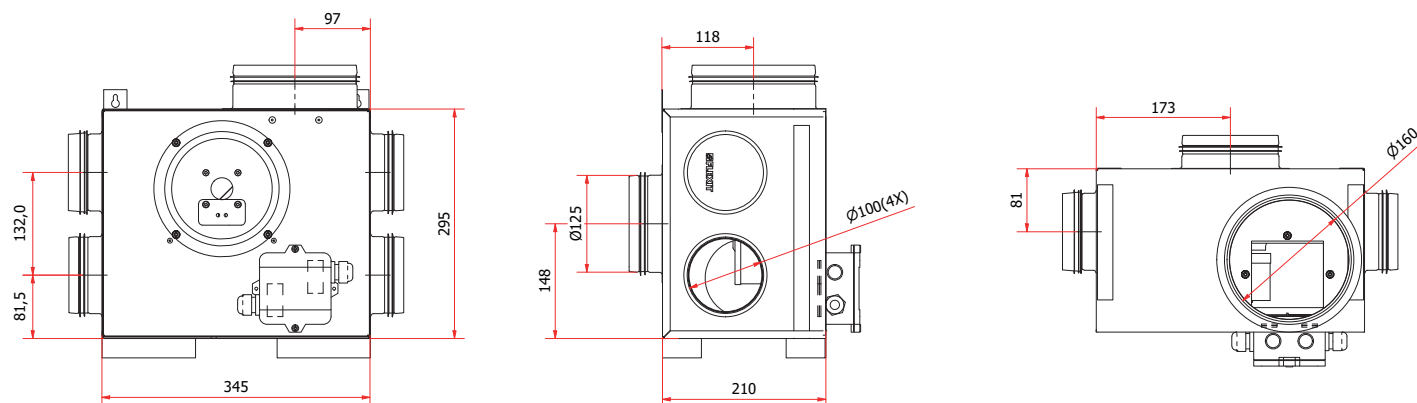
Kuva 2

## 7. Mittapiirustukset

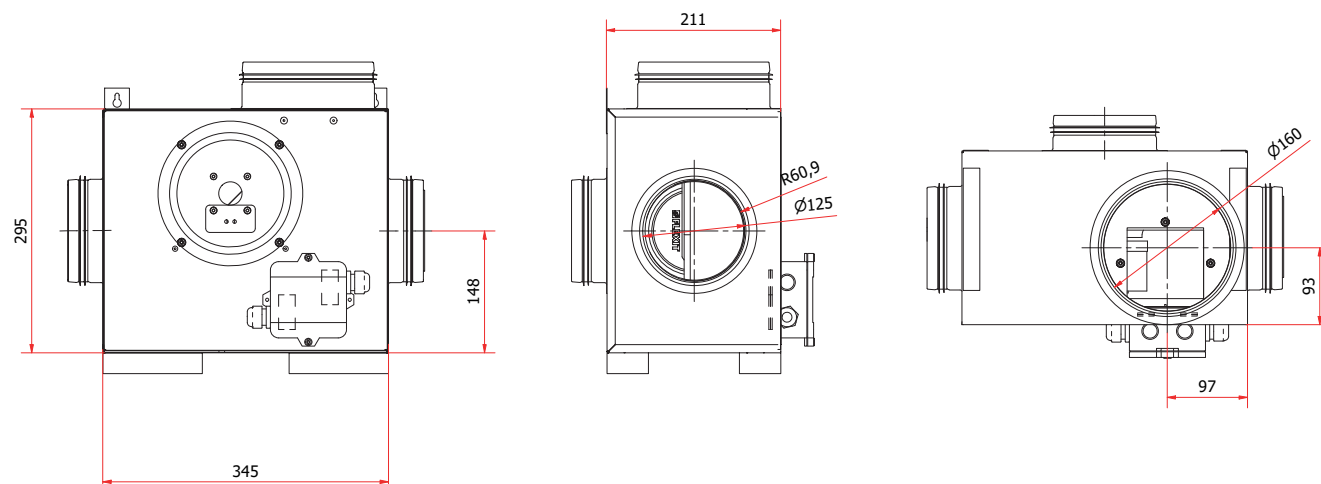
**KVEC 125**  
**Tuotenro 120393**



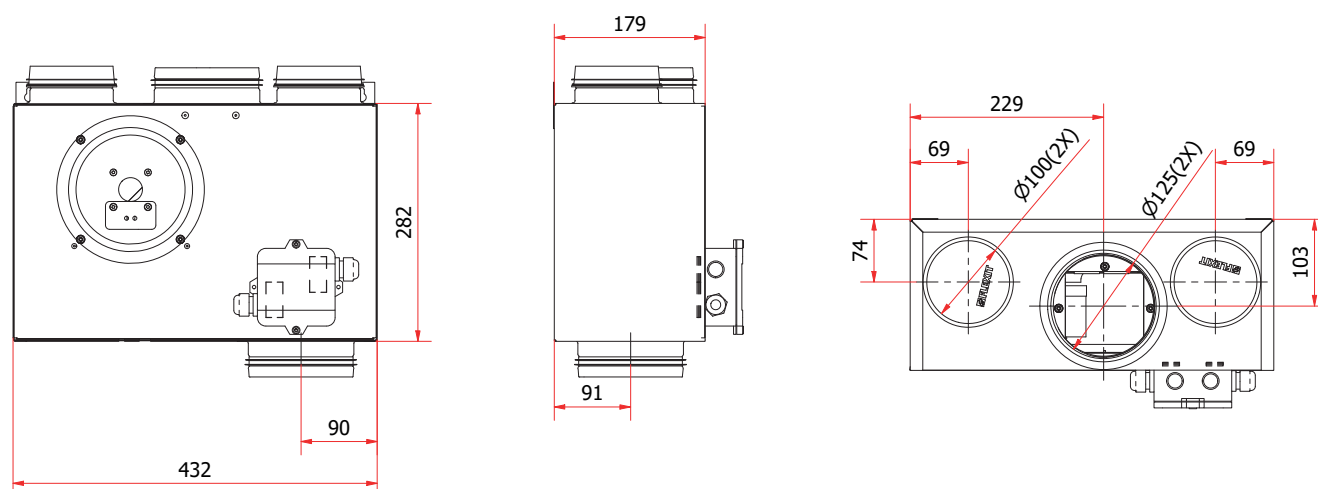
**LVEC 100**  
**Tuotenro 120390**



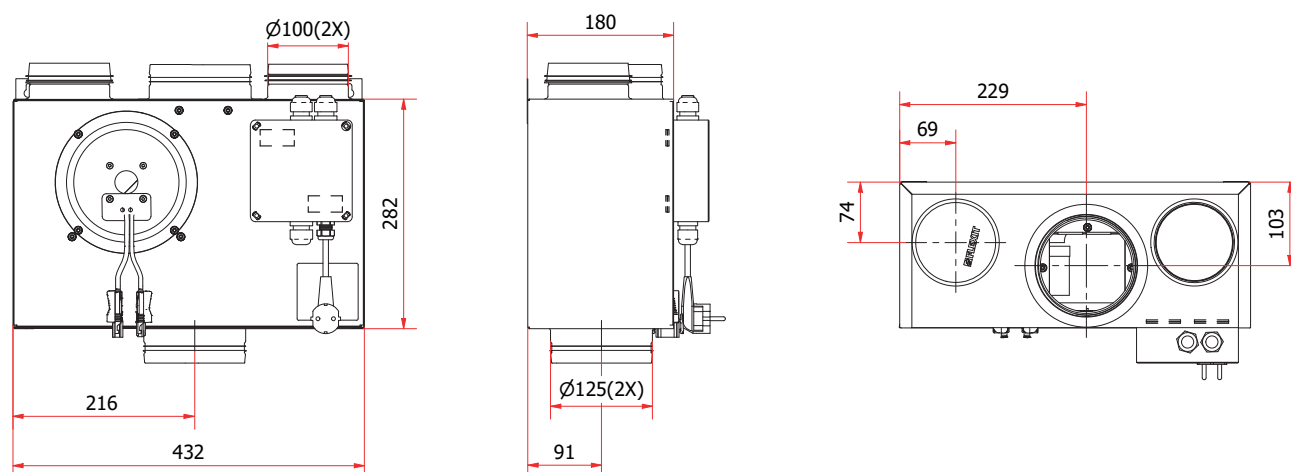
**LVEC 125**  
**Tuotenro 120391**



## SVEC R Tuotenro 120488



## SVEC C Tuotenro 121165





Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje  
[www.flexit.com](http://www.flexit.com)