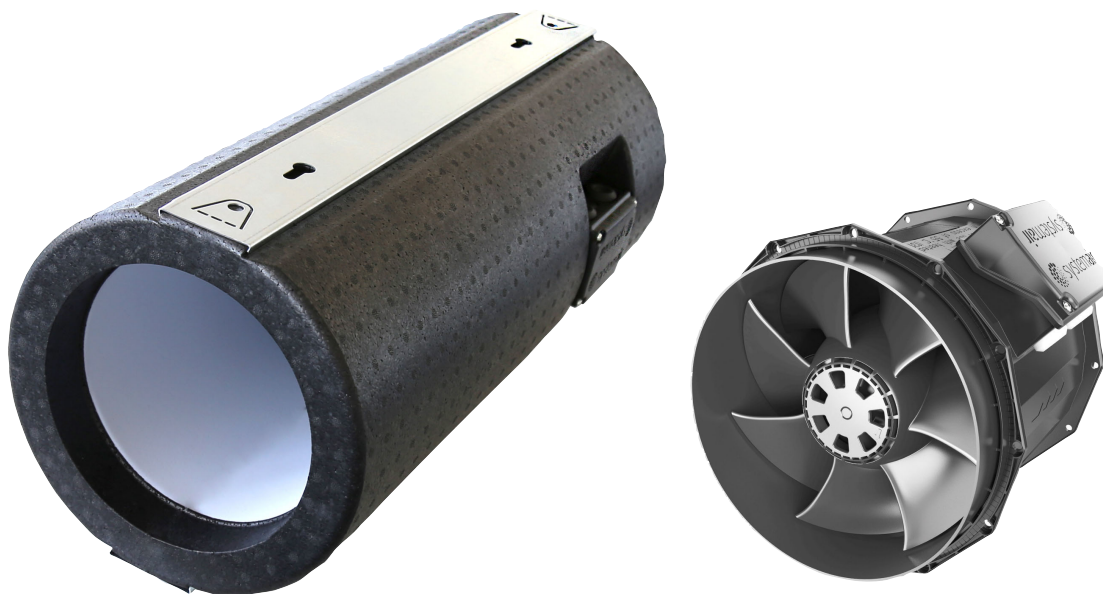

Prio -pyöreä kanavapuhallin AC/EC
Prio Silent® XP pyöreä kanavapuhallin AC/EC



Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	1	11	Takuu	13
1.1	Tuotekuvaus.....	1	12	Tekniset tiedot	14
1.2	Käyttötarkoitus.....	1	12.1	Tekniset tiedot, yleistä	14
1.3	Dokumentin kuvaus	1	12.2	Tuotteen mitat.....	14
1.4	Tuotteen yleiskatsaus Prio -puhallin.....	1	12.2.1	Tuotteen mitat Prio.....	14
1.5	Tuotteen yleiskatsaus Prio Silent® XP -puhallin	2	12.2.2	Tuotteen mitat Prio Silent® XP.....	14
1.6	Tyypikilpi.....	2	12.3	Kytkenäkaaviot	15
1.6.1	Tyypimerkintä	2	12.3.1	AC-puhaltimien kytkenäkaaviot	16
1.7	Tuotevastuu	2	12.3.2	EC-puhaltimien kytkenäkaaviot	16
2	Turvallisuus	3	12.3.3	AC-moottorien nopeudensäätimien kytkenäkaaviot	17
2.1	Turvallisuusmääritelmät	3	12.3.4	EC-moottorien nopeudensäätimien kytkenäkaaviot	19
2.2	Turvallisuusohjeet.....	3	12.3.5	EC-moottorien ON/OFF- ohjauksen kytkenäkaaviot	21
2.3	Henkilösuojausvarusteet	4	12.3.6	EC-moottorien tarveohjauksen kytkenäkaaviot	21
3	Kuljetus ja varastointi.....	4	13	Lisävarusteet, yleistä	25
4	Asennus	5	14	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	26
4.1	Tehtävät ennen tuotteen asentamista.....	5	15	UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus	27
4.2	Tuotteen asentaminen	5			
4.2.1	Asentaaksesi Prio Puhallin	5			
4.2.2	Prio Silent® XP -puhalltimen asentaminen	5			
4.2.3	Kanavien kiinnittäminen tuotteeseen	6			
5	Sähköliitäntä.....	7			
5.1	Ennen sähköliitännän tekemistä	7			
5.2	Tuotteen liittäminen virtalähteeseen.....	7			
5.3	EC-moottorien nopeudensäädin	7			
5.4	EC-moottorien moottorin suojaus	7			
5.5	AC-moottorien nopeudensäädin	7			
5.6	AC-moottorien suojauksen asentaminen	8			
6	Käyttöönotto	8			
6.1	Ennen käyttöönottoa	8			
6.2	Käyttöönotto.....	8			
7	Toiminta.....	9			
7.1	Näin käynnistät EC-moottorilla varustetun tuotteen.....	9			
7.2	Näin käynnistät AC-moottorilla varustetun tuotteen.....	9			
7.3	Näin pysäytät tuotteen	9			
7.3.1	Tuotteen pysäyttäminen häätätilanteessa	9			
8	Huolto	9			
8.1	Huoltoaikataulu	9			
8.2	Tuotteen puhdistus	10			
8.3	Varaosat.....	10			
9	Vianmääritys.....	11			
10	Hävittäminen.....	13			
10.1	Tuotteen purkaminen ja osien hävittäminen.....	13			

1 Johdanto

1.1 Tuotekuvaus

Prio -puhallin on pyöreä muovikuorinen kanavapuhallin.

Prio Silent® XP -puhallin on pyöreä kanavapuhallin, jossa on äänenvaimennin ja koteloon integroitu asennusjalusta. Tuote on ääni- ja lämpöeristetty ja kuorirakenne on hyvin öljyä ja kemikaaleja kestävä materiaalia. Tuotteen kuorirakenne on valmistettu iskunkestävästä ja helposti puhdistettavasta materiaalista. Prio Silent® XP -puhallin toimitetaan asennusjälustan kanssa.

Tuotetta ei toimiteta turvakytkimellä, ulkoisella pyörimisnopeuden säätimellä tai FK-kanavaliittimillä varustettuna. Nämä tarvikkeet ovat erikseen saatavilla ja suosittelemme niiden hankkimista lisävarusteina tarvittaessa.

1.2 Käyttötarkoitus

Tuotetta käytetään puhtaan ilman kuljettamiseen pyöreissä kanavistoissa.

Tuote on tarkoitettu sisätiloihin tai sääsuojalla varustettuna ulkotiloihin asennettavaksi. Tuote on tarkoitettu jatkuvaan käyttöön ympäristössä, jonka lämpötila on -25 °C ... +55 °C.

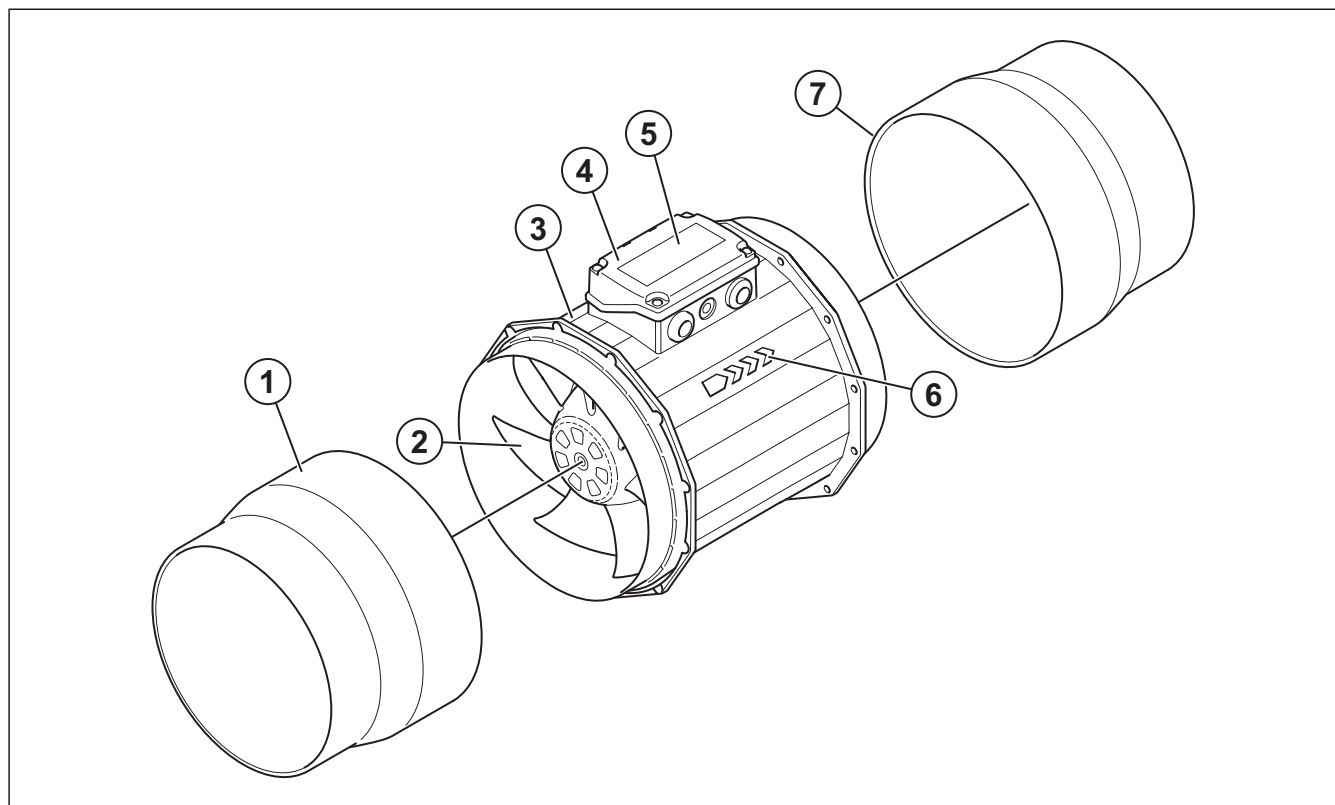
Tuote ei sovellu räjähtäviä, syttyviä tai aggressiivisia aineita sisältävän ilman siirtämiseen. Tuote ei sovellu käytettäväksi tiloissa, joissa on räjähdysvaara.

1.3 Dokumentin kuvaus

Tämä dokumentti sisältää tuotteen asennus-, käyttö-, ja huolto-ohjeet. Vain valtuutetut henkilöt saavat suorittaa tässä dokumentissa kuvattuja töitä/tehtäviä.

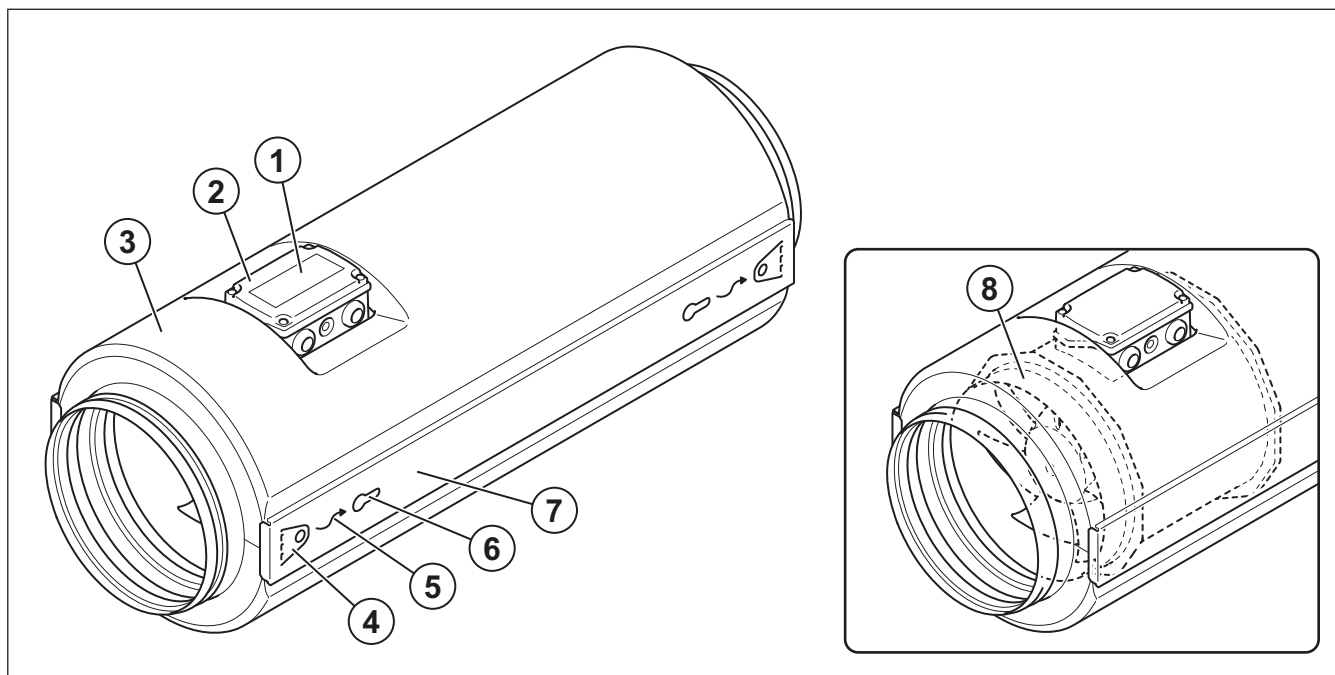
Keskustele Systemair kanssa saadaksesi lisätietoa siitä, kuinka tuote voidaan parhaiten asentaa eri asennusvaihtoehtoihin tai tiloihin.

1.4 Tuotteen yleiskatsaus Prio -puhallin



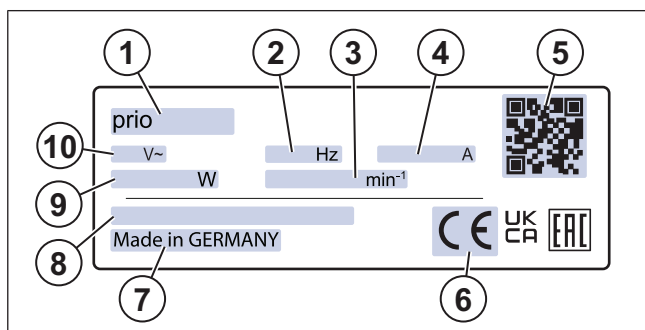
- | | |
|---|---|
| 1. Imuaukon koon pienennys (sisältyy vain malleihin Prio 150–160) | 5. Tyyppikilpi |
| 2. Puhaltimen siipipyörä | 6. Ilmavirran suunnan nuoli |
| 3. Kotelo | 7. Paineaukon koon pienennys (sisältyy vain malleihin Prio 150–160) |
| 4. KytKentärasia | |

1.5 Tuotteen yleiskatsaus Prio Silent® XP -puhallin



- | | |
|------------------|------------------------------------|
| 1. Tyypikilpi | 5. Ilmavirran suunnan nuoli |
| 2. KytKentärasia | 6. Avaimenreikä asentamista varten |
| 3. Kotelo | 7. Asennuskisko |
| 4. Asennusläpät | 8. Puhaltimen siipipyörä |

1.6 Tyypikilpi



1. Tyypimerkintä: Tuotteen nimi, mitat ja moottorin tyyppi. Katso 1.6.1 Tyypimerkintä.
2. Taajuus, Hz
3. Nimellinen puhaltimen pyörimisnopeus
4. Virta, A
5. Skannattava koodi ¹
6. Sertifiointit
7. Valmistusmaa
8. Sarjanumero, osanumero/valmistusnumero/valmistuspvm
9. Syöttöteho, W
10. Jännite, V

Huom!

Tyypikilven tiedot koskevat standardissa ISO 5801 määritettyä "standardi-ilmaa".

1.6.1 Tyypimerkintä

Tuotteen nimi	Prio	Prio Silent® XP
Mitat	150	150
	160	160
	200	200
	250	250
		315
Moottorin tyyppi	EC: Sähköisesti kommutoitu, yksivaiheinen, 230 V	EC: Sähköisesti kommutoitu, yksivaiheinen, 230 V
	E2: kaksinapainen, AC-moottori, yksivaiheinen, 230 V	E2: kaksinapainen, AC-moottori, yksivaiheinen, 230 V

1.7 Tuotevastuu

Systemair ei ole vastuussa tuotteen aiheuttamista/tuotteelle aiheutuneista vaurioista, kun sitä on käytetty seuraavissa olosuhteissa:

- Tuote on asennettu väärin tai sitä on käytetty tai huollettu väärin.
- Tuotetta on korjattu osilla, jotka eivät ole seuraavan valmistajan alkuperäisiä osia: Systemair.

1. Käytä mobiililaitetta koodin skannaamiseksi ja siirry Systemair dokumentaatioportaaliin tutustuaksesi lisädokumentaatioon ja käännöksiin.

- Tuotetta käytetään yhdessä lisävarusteiden kanssa, jotka eivät ole seuraavan valmistajan alkuperäisiä lisävarusteita: Systemair.
- Tuotetta käytetään ilman moottorisuojaa.

2 Turvallisuus

2.1 Turvallisuusmääritelmät

Varoituksilla, huomautuksilla ja ilmoituksilla kerrotaan käyttöohjeen erityisen tärkeistä kohdista.



Varoitus

Näiden ohjeiden noudattamatta jättämisen seurauksena voi olla kuolema tai vamma.



Varo

Näiden ohjeiden noudattamatta jättämisen seurauksena itse tuote, muut materiaalit tai viereiset alueet saattavat vaurioitua.

Huom!

Tietyissä tilanteissa tarpeellinen tieto.

2.2 Turvallisuusohjeet



Varoitus

Lue mukana olevat varoitusohjeet ennen kuin alat työskentelemään tuotteen parissa.

- Lue tämä käyttöohje ja varmista, että ymmärrät ohjeet ennen kuin alat työskentelemään tuotteen parissa.
- Noudata paikallisia määräyksiä ja lakeja.
- Ilmanvaihtourakoitsija ja loppukäyttäjä ovat vastuussa asianmukaisesta asennuksesta ja tarkoituksenmukaisesta käytöstä.
- Säilytä tämä käyttöohje tuotteen läheisyydessä.
- Älä asenna tai käytä tuotetta, mikäli se on viallinen.
- Älä poista tai kytke irti turvalaitteita.
- Varmista, että kaikki tuotteessa olevat varoituskytjit ja tuotetarrat ovat luettavissa kun laite on asennettu. Vaihda vaurioituneet tarrat.
- Vain valtuutettu henkilöstö saa työskennellä tuotteen parissa ja oleskella sen läheisellä alueella kaikkia tuotetta käsittävien töiden aikana.
- Varmista, että osaat pysäyttää tuotteen nopeasti hätätapauksessa.
- Käytä tarkoituksenmukaisia turvalaitteita ja henkilösuojaimia kaikissa tuotteen parissa tehtävien töiden yhteydessä.
- Ennen kuin työskentelet tuotteen parissa, pysäytä se ja odota kunnes puhaltimen siipipyörä on pysähtynyt. Varmista, ettei moottorin liittimissä ole jännitettä.
- Mikäli huoltoa ei tehdä asianmukaisesti ja säännöllisesti, voi tuote aiheuttaa vahinkoa ja vaurioitua.
- Suorita huolto ainoastaan tämän käyttöohjeen mukaisesti. Keskustele Systemair teknisen tuen kanssa, mikäli muu huolto on tarpeen.
- Käytä aina seuraavan valmistajan varaosia: Systemair.
- Mallista ja koosta riippuen voi esiintyä yli 70 dB:n (A) äänenvoimakkuuksia. Tutustu www.systemair.com saadaksesi lisää yksityiskohtaisempaa tietoa tuotteestasi.
- Henkilöt, joilla on fyysisiä, henkisiä tai aistirajoitteita, tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta ja tietoa laitteen käytöstä, eivät saa käyttää tuotetta ilman valvontaa tai opastusta. Edellä mainittu koskee myös lapsia.
- Älä anna lasten leikkiä laitteella.

2.3 Henkilösuojavarusteet

Käytä kaikissa tuotteen parissa tehtävissä töissä henkilökohtaisia suojavarusteita.

- Hyväksytty silmiensuojain
- Hyväksytty suojakypärä
- Hyväksytyt kuulosuojaimet
- Hyväksytyt suojakäsineet
- Hyväksytyt turvakengät
- Hyväksytty työvaatetus

3 Kuljetus ja varastointi



Varoitus

Varmista, ettei tuote vaurioidu tai kastu kuljetuksen aikana. Vahingoittunut tai märkä tuote voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Tarkista että pakkaus on vahingoittumaton ennen tuotteen siirtämistä asennuspaikalle.
- Älä siirrä/kanna tuotetta kaapeleista, kytkentärasasta, puhaltimen siipipyörästä, suojaritilästä, imukartiosta tai vaimentimesta.
- Jos käytetään nostolaitetta, varmista, että nostolaite kestää tuotteen painon. Löydät tuotteen tiedot sen tyyppikilvestä. Älä nosta tuotetta pakkauksesta käsin.



Varoitus

Älä kävele nostetun tuotteen alapuolella.

- Pidä pakkauksen oikea puoli ylöspäin kuljetuksen aikana. Se on merkitty pakkaukseen nuolilla.
- Siirrä tuote varovasti.
- Säilytä tuotetta kuivassa ja puhtaassa paikassa varastoinnin ajan. Varmista, että ympäristön lämpötila varastoinnin aikana on $-10 \dots +30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ välissä. Tasainen ympäristön lämpötila estää kondensaation aiheuttamat vauriot.
- Säilytä tuotetta varastossa enintään 1 vuoden ajan.

4 Asennus

4.1 Tehtävät ennen tuotteen asentamista

- Varmista, että sinulla on kaikki asennuksessa tarvittavat lisävarusteet:
 - Katso [13 Lisävarusteet, yleistä](#) lisävarusteiden yleiskatsauksesta.
 - Jos asennat tuotteen ulos, on asennettava myös kunollinen sääsuoja katoksella.
 - Tuotteen kanavistoon välittämän värähtelyn vähentämiseksi Systemair suosittelee värinänvaimentimien, kanavaliittimien tai joustavien liittimien asentamista.
 - Jos asennat tuotteen ilman imu- tai painepuolelle tulevaa kanavistoa, on puhaltimen imu- tai paineaukkoon asennettava suojarilä. Varmista, että turvaetäisyys on standardien SFS-EN ISO 13857:2019 ja DIN 24167–1 mukainen.
- Käytä asennuspaikassa palonkestävyysluokituksen mukaisia asennusmateriaaleja.
- Tarkista pakkaus kuljetusvaurioiden varalta ja poista pakkaus tuotteen päältä varovasti.
- Tarkista tuote ja sen kaikki komponentit vaurioiden varalta.
- Varmista, että moottorin teho ja puhaltimen suorituskyky täyttävät asennuspaikan vaatimukset.
- Varmista, että tyyppikilven ja moottorikilven tiedot vastaavat käyttöolosuhteita.
- Asenna tuote paikkaan, jossa on riittävästi tilaa käyttöönottoa, vianmääritystä ja huoltoa varten.
- Varmista, että asennuspaikka on puhdas ja kuiva sähkötöiden turvallista suorittamista varten.
- Varmista, että asennuspinnan kapasiteetti on riittävä tuotteen painon kannattelua varten.
- Katso tyyppikilvestä tai tuotteesta ilmavirran suuntanuolet, varmistaaksesi, että tuote asennetaan oikeaan asentoon.
- Varmista, että kaikki kaapeliläpiviennit ja -tiivisteet ovat tiukasti kaapeleita vasten vuotojen estämiseksi.

4.2 Tuotteen asentaminen

Huom!

Kaikki puhaltimet voidaan asentaa mihin tahansa kulmaan.

Huom!

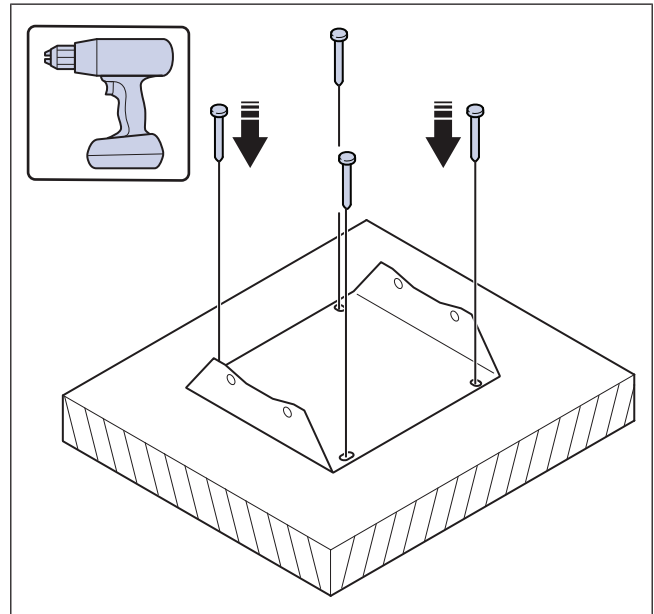
Kuorirakenteessa oleva nuoli osoittaa ilmavirran suunnan.

4.2.1 Asentaaksesi Prio Puhallin

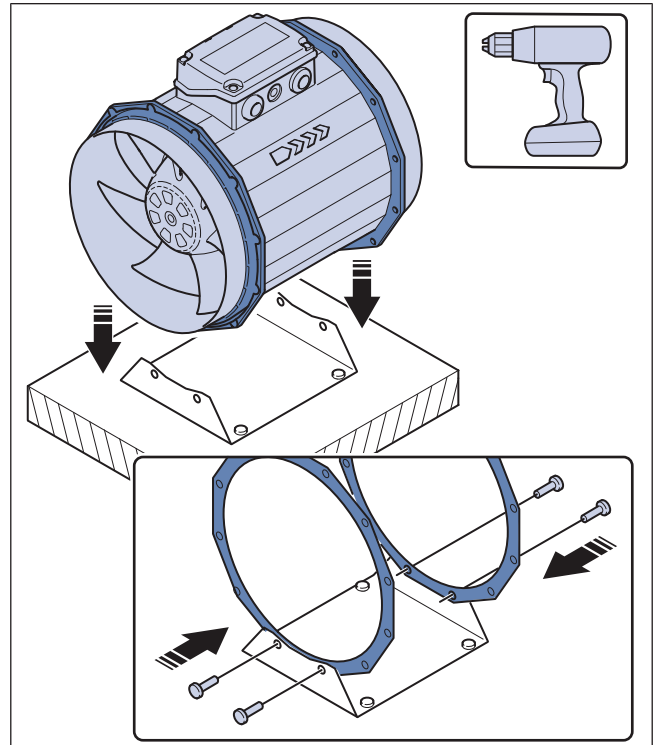
Huom!

Systemair suosittelee käyttämään asennusjalustaa tuotteen asentamista varten. Asennusjalusta on saatavilla lisävarusteena.

1 Asenna Prio -asennusjalusta lattiaan, seinälle tai kattoon.



2 Kiinnitä asennusjalusta neljällä ruuvilla.

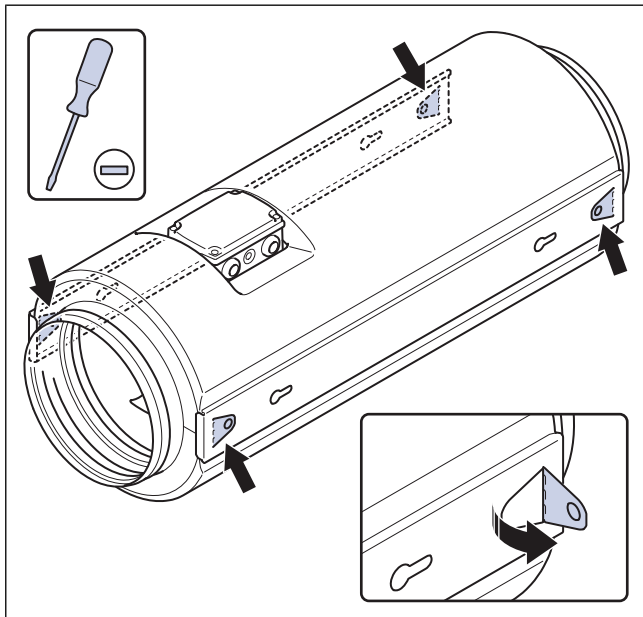


4.2.2 Prio Silent® XP -puhaltimen asentaminen

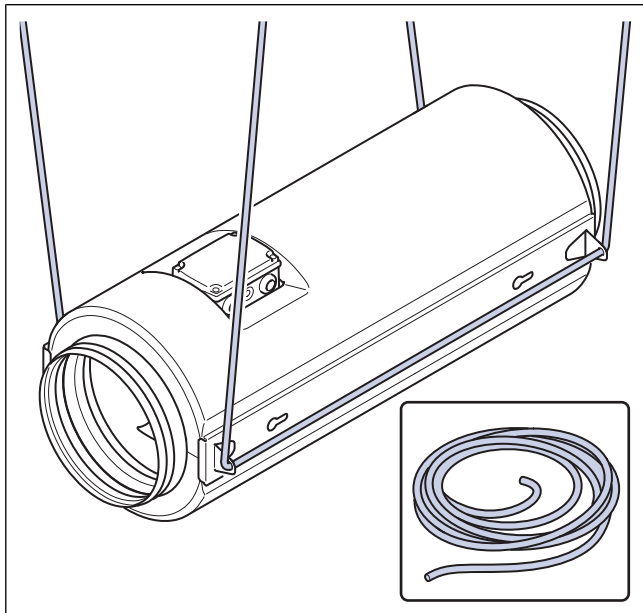
Asentaaksesi Prio Silent® XP -puhallin kattoon kierretankojen tai reikänauhan avulla

- 1 Asenna kierretangot tai reikänauha kattoon. Valmistaja ei toimita kierretankoja, reikänauhaa, pultteja ja muttereita. Systemair.

- 2 Avaa neljä asennuskiskojen päässä olevaa asennusläppää.

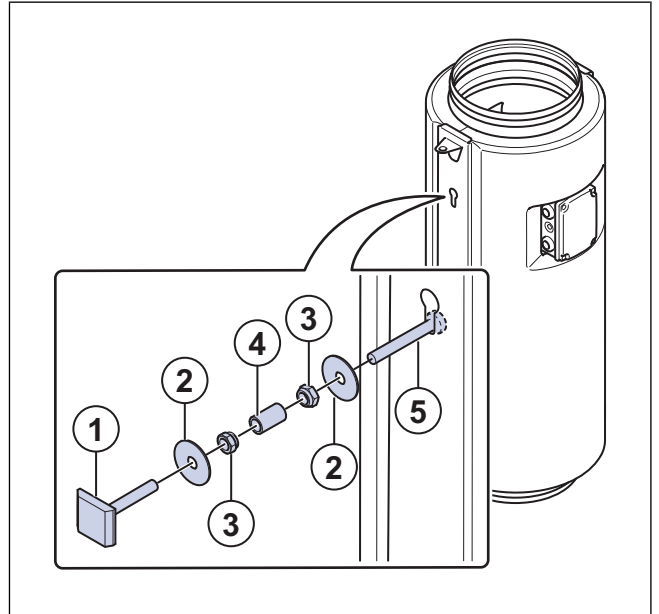


- 3 Kiinnitä kierretangot tai reikänauha asennusläppiin.



Asentaaksesi Prio Silent® XP -puhallin kattoon tai seinälle asennuskiskojen avulla

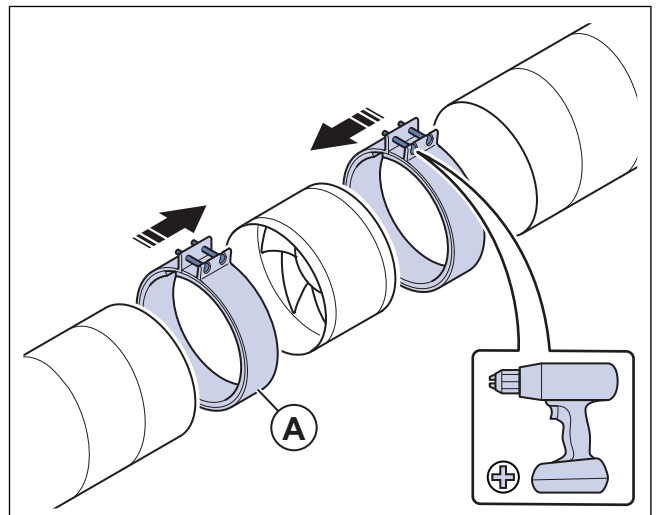
- 1 Aseta M8-mutteri (3) ja M8-välirengas (2) M8-ruuvin (5) päälle.



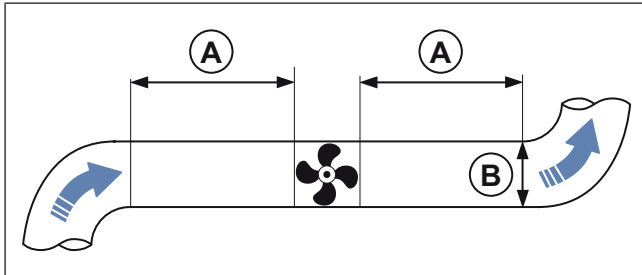
- 2 Aseta sisäkierteinen M8-väliholkki (4) M8-ruuvikokoonpanon päälle.
- 3 Aseta M8-ruuvikokoonpanon pää avaimenreikään ja siirrä se avaimenreiän kapeaan päähän.
- 4 Kiristä M8-mutteri kiinnittääksesi M8-ruuvikokoonpanon asennuskiskoon.
- 5 Aseta M8-kierretanko tai vastaava (1), M8-välirengas (2), ja M8-mutteri (3) M8-ruuvikokoonpanon väliholkkiin.
- 6 Kiinnitä M8-kierretanko (1) asennuskiskoon tai muuhun asennustarvikkeeseen, joka on yhteensopiva M8-ruuvien kanssa. Systemair ei toimita asennuskiskoa tai muita asennustarvikkeita.

4.2.3 Kanavien kiinnittäminen tuotteeseen

- 1 Aseta kanavat tuotteen kummallekin puolelle.
- 2 Kiinnitä kanava tuotteeseen kanavaliittimillä (A). Systemair suosittelee kiinnittämään kanavat tuotteeseen FK-kanavaliittimillä. FK-kanavaliittimet ovat saatavina lisävarusteina. Katso [13 Lisävarusteet, yleistä](#).



- 3 Kiristä kanavaliittimet kanavan ja tuotteen ympärille liittimissä valmiina olevilla ruuveilla. Varmista, että kanavan ja tuotteen välissä on rako, jotta voidaan vähentää tuotteesta kanavistoon välittyvää tärinää.
- 4 Mikäli asennat tuotteen lähellä kanavan mutkaa, tee seuraavat toimenpiteet estääksesi tärinää, häiritsevää ääntä ja pudonnutta ilmanpainetta.
- Mittaa tuotteen ja kanavan mutkan välinen etäisyys (A).
 - Varmista, että etäisyys (A) on vähintään 2,5 x kanaviston halkaisija (B). Pyöreissä kanavissa (B) on nimellishalkaisija. Suorakulmaisissa kanavissa (B) on hydraulinen halkaisija.



5 Sähköliitäntä

5.1 Ennen sähköliitännän tekemistä

- Varmista, että sähköliitäntä vastaa moottorikilven tuotetietoja.
- Varmista, että ympäristö, jossa sähköliitännää ollaan tekemässä, on puhdas ja kuiva.
- Varmista, että tuotteen mukana tullut kytkentäkaavio vastaa tuotteen kytkentärasiassa olevia liittimiä.

5.2 Tuotteen liittäminen virtalähteeseen

- Suorita moottorin sähköliitäntä. Katso tuotteen mukana toimitettua moottorin kytkentäkaaviota.
- Varmista, että suojavaadoituksen poikkileikkaus on yhtä suuri tai suurempi kuin vaihejohtimen poikkileikkaus.
- Asenna pysyvään sähköasennukseen virran katkaisija, jonka koskettimien avautuma on vähintään 3 mm jokaisen vaiheen kohdalla.
- Mikäli vikavirtasuoja (RCD) on asennettu, varmista, että se on herkkä kaikille virroille (RCD). Ota tämä huomioon, mikäli tuotteessa on taajuusmuuttaja, katkeamaton virransyöttö (UPS) tai EC-moottori. EC-moottorien vuotovirta maahan on $\leq 3,5$ mA.

5.3 EC-moottorien nopeudensäädin

- EC-moottoreita ohjataan portaattomalla 0–10 V:n signaalilla.
- Älä käytä virransyöttöä nopeudensäätimelle.
- Katso [12.3 Kytkentäkaaviot](#) ja erillisen nopeudensäätimen käyttöohjetta.

5.4 EC-moottorien moottorin suojaus

EC-moottoreissa on integroitu moottorisuoja. Palauta/kuittaa lauennut moottorisuoja irrottamalla puhallin virtalähteestä 60 sekunnin ajaksi.

5.5 AC-moottorien nopeudensäädin

Huom!

Eri moottorityypeille on monenlaisia vaihtoehtoja niiden nopeuden säätämiseksi. Varmista aina, että moottori on yhteensopiva nopeudensäätimen tyypin kanssa, ennen kuin käytät sitä.

Nopeutta voidaan säätää vähentämällä jännitettä muuntajalla. Puhaltimen nopeutta voidaan ohjata myös taajuusmuuttajalla, jos taajuusmuuttajassa on sisäänrakennettu moninapainen sinisuodatin. Tällöin suojattuja kaapeleita ei tarvita.

5.6 AC-moottorien suojauksen asentaminen

- Jos tuotteessa on sisäänrakennettu moottorisuoja, palauta/kuittaa se irrottamalla tuote virtalähteestä 60 sekunnin ajaksi.
- Jos moottorissa on käämien lämpötilan mittaus, kuten lämpökoskettimia (TK) tai termistoreja, jotka on johdotettu kytkentärasiaan, on ne aina liitettävä ohjauspiiriin sopivalta moottorisuojalla.
- Varmista, ettei ylikuumentunut moottori voi käynnistyä uudelleen automaattisesti kun se on jäähtynyt.
- Asenna moottorikaapelit ja käämien lämpötilamittausjohdotus erilleen.
- Jos moottorissa ei ole käämien lämpötilamittausta, asenna moottorisuojakytkin.

6 Käyttöönotto



Varo

- Jos käyttöönotton aikana ilmenee voimakasta tärinää, nosta tai vähennä puhaltimen nopeutta välittömästi, kunnes tärinä vähenee. Jatkuva voimakas tärinä voi vahingoittaa komponentteja.
- Älä nosta puhaltimen pyörimisnopeutta tyyppikilven ilmoittaman suurimman arvon yli (rpm).

Käyttöönottopöytäkirja löytyy osoitteesta:
www.systemair.com.

6.1 Ennen käyttöönottoa

- Varmista, että asennus ja sähköliitäntä on tehty oikein.
- Tarkista tuotteen ja lisävarusteiden kunto silmämääräisesti vaurioiden varalta.
- Varmista, että turvalaitteet on asennettu oikein.
- Varmista, ettei ilmanotto- ja ulostuloaukoissa ole esteitä.
- Varmista, että asennusmateriaalit ja ei-toivotut esineet poistetaan tuotteesta ja kanavista ennen käyttöönottoa.

6.2 Käyttöönotto

- 1 Käännä asennettu turvakytkin OFF-asentoon.
- 2 Mikäli on mahdollista päästä käsiksi puhaltimen siipipyörään, suorita seuraavat vaiheet:
 - a. Pura osia asennuksesta, mikäli se on tarpeen.
 - b. Pyöritä puhaltimen siipipyörää käsin ja varmista, että se pyörii helposti.
 - c. Kirjaa tulos käyttöönottopöytäkirjaan.
- 3 Varmista, että pyörität siipipyörää suuntaan, joka vastaa tuotteeseen merkittyä (nuoli) ilmapirran kulkusuuntaa.
 - a. Kirjaa tulos käyttöönottopöytäkirjaan.
- 4 Jos poistit osia asennuksesta päästäksesi käsiksi puhaltimen siipipyörään, asenna poistetut osat takaisin.
- 5 Käännä asennettu turvakytkin ON-asentoon.
- 6 Käynnistä tuote.
- 7 Aseta puhaltimelle minimi pyörimisnopeus.
- 8 Nosta nopeutta vähitellen maksimi pyörimisnopeuteen.
 - a. Tarkkaile kuorirakenteen ja laakereita ympäröivän alueen tärinöitä kaikilla eri pyörimisnopeuksilla.
 - b. Varmista, että tärinä vastaa standardin DIN ISO 14694 erittelyjä.
 - c. Varmista, ettei millään pyörimisnopeudella aiheudu ei-toivottua melua tuotteessa.
 - d. Kirjaa tulos käyttöönottopöytäkirjaan.
- 9 Kirjaa tarvittavat tiedot käyttöönottopöytäkirjaan.

7 Toiminta



Varo

EC-moottorit on asettava ON/OFF-asentoon ohjaustulon avulla. Tuotteen pysäyttäminen virransyötön avulla lyhentää moottorin käyttöikää. Systemair suosittelee asentamaan ulkoisen nopeudensäätimen, moottorille menevän ohjaussignaalin helppoa säätöä varten.

7.1 Näin käynnistät EC-moottorilla varustetun tuotteen.

- 1 Varmista, että 0–10 V ohjaussignaali on asetettu nopeudensäätimellä arvoon "0".
- 2 Käännä asennettu turvakytin ON-asentoon ja odota 5 sekuntia.
- 3 Sääda puhaltimen pyörimisnopeus 0–10 V:n signaalilla nopeudensäätimellä. Jos ulkoista nopeudensäädintä ei ole asennettu, sääda puhaltimen pyörimisnopeutta suoraan kytkentäkotelossa olevalla integroidulla potentiometrillä.

7.2 Näin käynnistät AC-moottorilla varustetun tuotteen.

- 1 Käännä asennettu turvakytin ON-asentoon.
- 2 Asenna ulkoinen nopeudensäädin. Seuraa nopeudensäätimen käyttöohjetta.

7.3 Näin pysäytät tuotteen

- 1 Käännä asennettu nopeudensäädin OFF-asentoon. Seuraa nopeudensäätimen käyttöohjetta.
- 2 Käännä asennettu turvakytin OFF-asentoon.

7.3.1 Tuotteen pysäyttäminen hätätilanteessa

- Käännä asennettu turvakytin OFF-asentoon.

8 Huolto



Varoitus

Käännä asennettu turvakytin OFF-asentoon ennen huoltotöiden tekemistä, ellei ohjeissa toisin sanota. Varmista, ettei turvakytintä ole vahingossa käännetty ON-asentoon.

8.1 Huoltoaikataulu

Huoltovälit on laskettu sen perusteella, että tuote käy/pyörii jatkuvasti.

Huoltotehtävä	Tavalliset käyttöolosuhteet		Epätavalliset käyttöolosuhteet. ¹		
	Puoli-vuosittain	Vuosittain	Neljän-nesvuosittain	Puoli-vuosittain	Vuosittain
Tarkasta silmämääräisesti tuotteen ja sen komponenttien kunto vaurioiden, korroosion ja lian varalta.		X		X	
Tarkasta puhaltimen siipipyörän kunto ja tasapaino vaurioiden varalta.		X		X	
Puhdista tuote ja ilmanvaihtojärjestelmä.	X		X		
Tarkasta kaikki kiinnitykset/kiinnikkeet ja että ne on täysin kiristetyt.		X			X
Varmista, että tuotetta ja sen komponentteja käytetään oikein.	X			X	
Mittaa virrankulutus ja vertaa tulosta tyyppikilven tietoihin.		X		X	
Mikäli on asennettu värinänvaimentimet varmista, että ne toimivat oikein ja tarkasta niiden kunto vaurioiden ja korroosion varalta.		X			X
Varmista, että sähköiset suojalaitteet ja mekaaniset suojava-rusteet toimivat oikein.		X			X
Varmista, että tuotteen tyyppikilvet ovat luettavissa.		X		X	
Tarkista kaikki kaapelikytkennät vaurioiden varalta. Varmista, että kaapeliläpiviennit ovat tiukasti kaapeleita vasten.		X			X
Mikäli joustavat liittimet on asennettu, tarkasta niiden kunto vaurioiden varalta.	X			X	

1. Epätavalliset käyttöolosuhteet on määritetty seuraavasti: Jos tasainen ympäristön lämpötila on korkeampi kuin +30 °C tai matalampi kuin -10 °C, jos lämpötilan vaihtelut ovat suuria tai jos siirretään hyvin liikaista ilmaa.

8.2 Tuotteen puhdistus



Varo

- Älä puhdista tuotetta painepesurilla.
- Älä puhdista tuotetta teräsharjoilla tai terävillä esineillä.
- Älä taivuta puhaltimen siipipyörän siivekkeitä.
- Varo, ettet siirrä puhaltimen siipipyörässä olevia tasapainotuspainoja.

- Poista lika puhaltimesta ja kanavasta.
- Mikäli puhaltimen siipipyörään pääsee käsiksi, puhdista puhaltimen siipipyörä kostealla liinalla tai pehmeällä harjalla.

8.3 Varaosat

- Mikäli haluat saada tietoja varaosista, lähetä sähköpostia osoitteeseen tuki@systemair.fi.
- Saadaksesi lisätietoja varaosista ota yhteyttä Systemair-tukeen.
- Käytä aina seuraavan valmistajan varaosia: Systemair.
- Lähettäessäsi varaosatilauksen liitä mukaan tuotteen sarjanumero. Löydät sarjanumeron tyyppikilvestä.

9 Vianmääritys

Huom!

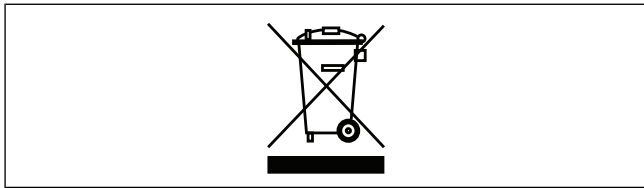
Mikäli et löydä ratkaisua ongelmaasi tästä osiosta, ota yhteyttä Systemair tekniseen tukeen.

Ongelma	Aiheuttaja	Ratkaisu
Tuote ei käy tasaisesti.	Puhaltimen siipipyörä ei ole oikein tasapainotettu.	Ota yhteyttä Systemair tekniseen tukeen.
	Puhaltimen siipipyörä on likainen.	Puhdista puhaltimen siipipyörä varovasti. Katso 8.2 Tuotteen puhdistus .
	Puhaltimen siipipyörässä on vaurioita tai epämuodostumia siirrettyssä ilmassa olleiden aggressiivisten aineiden vuoksi.	Ota yhteyttä Systemair tekniseen tukeen.
	Puhaltimen siipipyörä ei pyöri oikeaan suuntaan.	Varmista, että sähkökytkentä on tehty oikein.
	Puhaltimen siipipyörässä on epämuodostumia liian korkean lämpötilan vuoksi.	- Vaihda puhaltimen siipipyörä. - Varmista, että siirretyn ilman lämpötila ei ylitä tyyppikilvessä ilmoitettua lukemaa.
	Tuotteessa ja kanavistossa on epätavallisen voimakasta tärinää.	Varmista, että tuote on asennettu oikein. Tarkasta kanavisto.
	Tuotetta käytetään taajuusalueella, joka aiheuttaa resonointia.	Nosta tai laske puhaltimen pyörimisnopeutta, kunnes tuote käy tasaisesti. Katso 6 Käyttöönotto .
Ilmamäärä puhaltimen painepuolella ei ole riittävää.	Puhaltimen siipipyörä ei pyöri oikeaan suuntaan.	Varmista, että sähkökytkentä on tehty oikein.
	Sähkökytkentää ei ole tehty oikein.	Varmista, että sähkökytkentä on kytkentäkaavioiden mukainen.
	Ilmanpaine on liian matala virheellisen asennuksen vuoksi.	Tee kanavistoon ja asennettuihin komponentteihin tarvittavat muutokset lisätäksesi ilmanpainetta. Katso 6 Käyttöönotto .
	Ilmavirran sulkupellit ovat kiinni tai ne eivät ole kokonaan auki.	Säädä ilmavirran sulkupeltejä.
	Ilmanottoaukossa tai kanavistossa on tukos.	Poista tukos.
	Tuote ei sovellu asennuskohteeseen/käyttötarkoitukseen.	Varmista, että tuote soveltuu asennuskohteeseen/käyttötarkoitukseen.
	Moottorin teho on alentunut moottorin liian korkean lämpötilan vuoksi. Huom! Tämä koskee vain EC-moottoreita.	- Tarkasta ympäristön lämpötila. - Varmista, että moottorin ympäristössä on riittävästi tilaa lämpötilan pysymiseksi riittävän alhaisena.
Tuotteen käynnistyessä tai käydessä kuuluu epätavallista ääntä.	Kanavistojärjestelmän liitoksissa on jännitteitä.	Löysää liitoksia, oikaise kanaviston osat suoriksi ja kiristä liitokset.

Ongelma	Aiheuttaja	Ratkaisu
Lämpökoskettimet tai PTC:n vastukset ovat lauenneet.	Puhaltimen siipipyörä ei pyöri oikeaan suuntaan.	Varmista, että sähkökytkentä on tehty oikein.
	Vaihehäviö.	Mikäli moottori on kolmivaiheinen, varmista, ettei yhtään vaihetta puutu. Huom! Tämä ei koske EC-moottoreita.
	Moottori on ylikuumentunut.	- Tarkasta moottorin jäähdytyspyörä. - Mikäli mahdollista, mittaa vastus moottorin käämien tarkastamiseksi.
	Kondensaattoria ei ole kytketty tai sitä ei ole kytketty oikein. Huom! Tämä ei koske EC-moottoreita tai kolmivaiheisia AC-moottoreita.	Kytke kondensaattori oikein. Katso mukana toimitettua moottorin kytkentäkaaviota.
	Moottorissa on tukos.	Ota yhteyttä Systemair tekniseen tukeen.
Puhaltimen pyörimisnopeus ei vastaa nimellisarvoa.	Moottorin käämitys on viallinen.	Mikäli mahdollista, mittaa vastus moottorin käämien tarkastamiseksi.
	Nopeudensäädintä ei ole asetettu oikein.	Aseta nopeudensäädin oikein.
	Puhaltimen siipipyörä ei pyöri vapaasti mekaanisen esteen vuoksi.	Poista tukos.
	Vaihehäviö.	Mikäli moottori on kolmivaiheinen, varmista, ettei yhtään vaihetta puutu.
Moottori ei pyöri.	Jokin komponentti virtalähteessä on viallinen.	Tarkasta virransyöttö. Vaihda vialliset komponentit ja kytke virransyöttö uudelleen.
	Sähkökytkentää ei ole tehty oikein.	Varmista, että sähkökytkentä on kytkentäkaavioiden mukainen.
	Moottorisuoja on lauennut, koska moottori on ylikuumentunut.	Anna moottorin jäähtyä. Kuittaa moottorisuoja. Etsi syy moottorin ylikuumentumiselle.
	Vaihehäviö.	Mikäli moottori on kolmivaiheinen, varmista, ettei yhtään vaihetta puutu.
Sähköiset komponentit tai moottori ovat ylikuumentuneet.	Moottori on ylikuormittunut tai ympäristön lämpötila on liian korkea.	Anna moottorin jäähtyä. Kuittaa moottorisuoja. Etsi syy moottorin ylikuumentumiselle.
	Moottori on ylikuormittunut.	Varmista, että tuote soveltuu asennuskohteeseen/ käyttötarkoitukseen.
	Ympäristön lämpötila on liian korkea.	Varmista, että tuote soveltuu asennuskohteeseen/ käyttötarkoitukseen.
	Tuotteen jäähdytys ei ole riittävä.	Varmista, että moottorin ympäristössä on riittävästi tilaa lämpötilan pysymiseksi riittävän alhaisena.

10 Hävittäminen

Tämä tuote on WEEE-direktiivin mukainen. Tämä tuotteessa tai pakkauksessa oleva symboli ilmoittaa, ettei tämä tuote ole kotitalousjätettä. Tuote on kierrätettävä hyväksytyssä elektroniikan ja sähkölaitteiden hävityspaikassa.



10.1 Tuotteen purkaminen ja osien hävittäminen

- 1 Kytke laite irti ja pura tuote vastakkaisessa järjestyksessä kuin puhaltimen sähkökytkentää ja asennusta tehdessä.
- 2 Kierrätä tuotteen osat ja pakkaus niille soveltuvissa jätteenhävityspaikoissa.
- 3 Noudata paikallisia ja kansallisia jätteenhävitysmääräyksiä.

11 Takuu

Takuuvaatimuksia varten, lähetä kirjallisena huoltosuunnitelma ja käyttöönottopöytäkirja osoitteeseen: Systemair. Takuu on voimassa ainoastaan seuraavin ehdoin:

- Tuote on asennettu ja sitä on käytetty oikein.
- Käytetään moottorisuojaa.
- Asennus- ja käyttöohjeita on noudatettu.
- Huolto-ohjeita on noudatettu.
- Tuotetta, jota ei käytetä (siipipyörä ei pyöri) jatkuvasti, käytetään vähintään 1 tunnin ajan kuukausittain.

12 Tekniset tiedot

12.1 Tekniset tiedot, yleistä

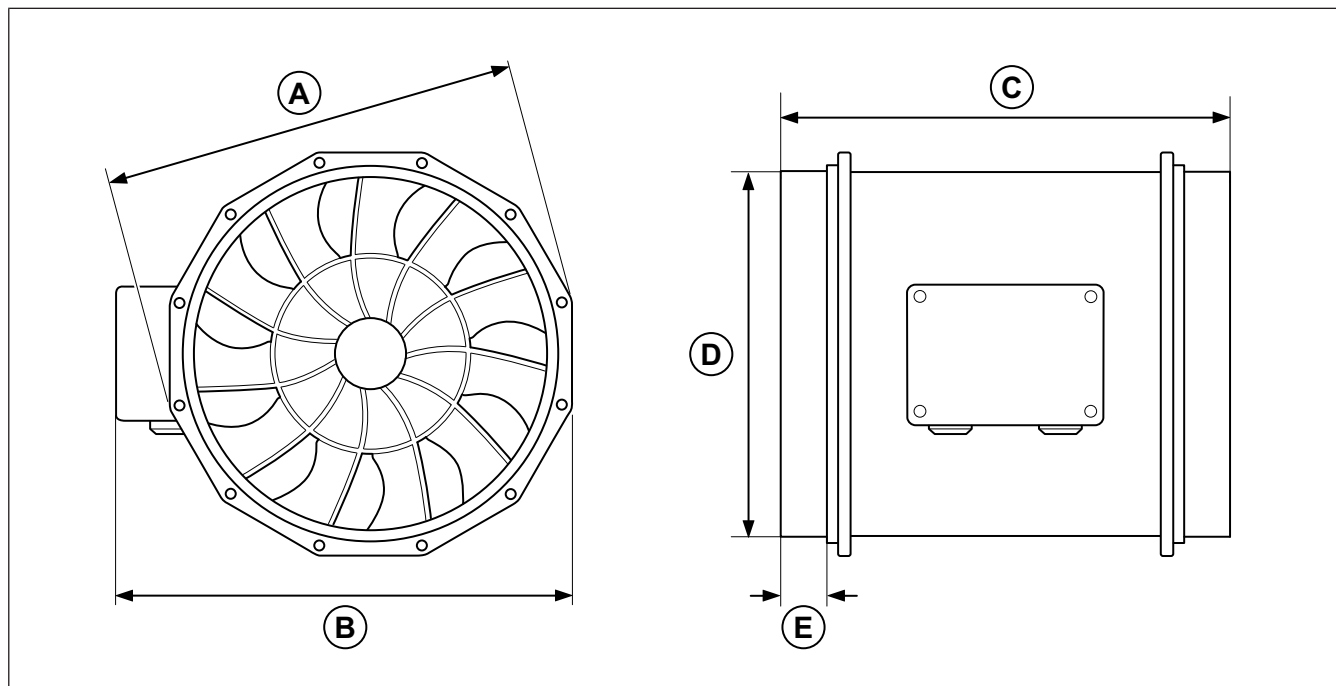
Siirrettävän ilman maksimilämpötila, °C	Katso kotisivuillamme olevasta tuotetietojen osiosta: www.systemair.com .
Ympäristön korkein sallittu lämpötila, °C	
Äänenpainetaso, dB	
Kotelointiluokka	
Jännite, virta, taajuus, kotelointiluokka, paino	Katso tyyppikilvestä. Katso lisätietoja varten 1.6 Tyyppikilpi .
Moottorin tiedot	Katso moottorin tyyppikilvestä tai moottorin valmistajan teknisestä dokumentaatiosta.

12.2 Tuotteen mitat

12.2.1 Tuotteen mitat Prio

Huom!

Jos mittayksikköä ei ole ilmoitettu, ovat mitat millimetreinä.

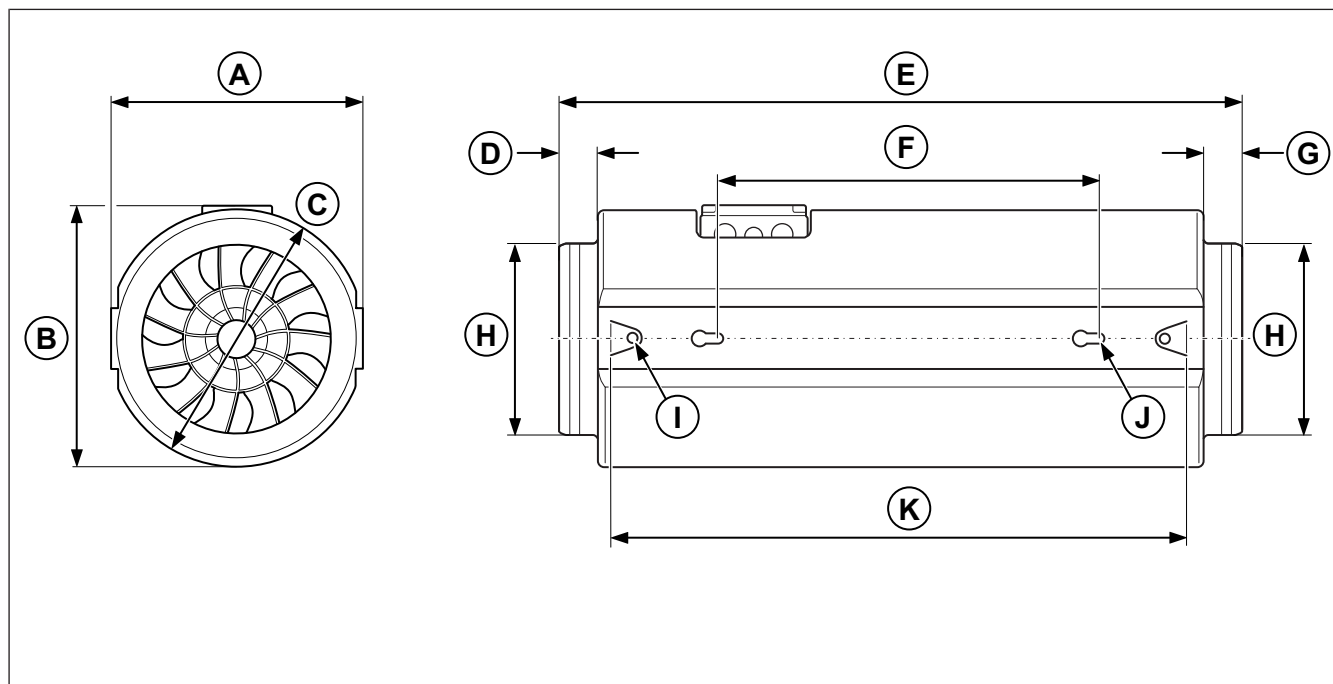


	Ø A	B	C	Ø D	E
Prio 150 E2/EC	187	211	412	149	40
Prio 160 E2/EC	187	211	220	159	25
Prio 200 E2/EC	227	249	245	199	25
Prio 250 E2/EC	284	303	300	249	30
Prio 250 E2-L/ EC-L	284	303	300	249	30

12.2.2 Tuotteen mitat Prio Silent® XP

Huom!

Jos mittayksikköä ei ole ilmoitettu, ovat mitat millimetreinä.



	A	B	Ø C	D	E	F ¹	G	ØH	Ø I	J ¹	K
Prio Silent® XP 150 E2/EC	224	235	230	59	720	400	59	150	10,5	9	570
Prio Silent® XP 160 E2/EC	224	235	230	42	686	400	42	160	10,5	9	570
Prio Silent® XP 200 E2/EC	266	274	270	42	720	400	42	200	10,5	9	604
Prio Silent® XP 250 E2/ E2-L/EC/EC-L	317	325	320	62	760	400	62	250	10,5	9	604
Prio Silent® XP 315 E2-L/ EC-L	317	325	320	106	848	400	106	315	10,5	9	604

1. Avaimenreikä

12.3 KytKentäkaaviot

KytKentäkaaviossa olevat lyhenteet	Johtimien värit
RD	Punainen
YE	Keltainen
BU	Sininen
WH	Valkoinen
GN	Vihreä
BN	Ruskea
BK	Musta
GR	Grey
GY	Vihreä/keltainen

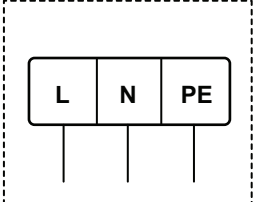
12.3.1 AC-puhaltimien kytkentäkaaviot

Huom!

Puhaltimen pyörimisnopeutta säädetään jännitettä muuttamalla.

Huom!

Moottorin suojaus on toteutettu lämpökytkimillä, jotka on integroitu moottorin elektroniikkaan.

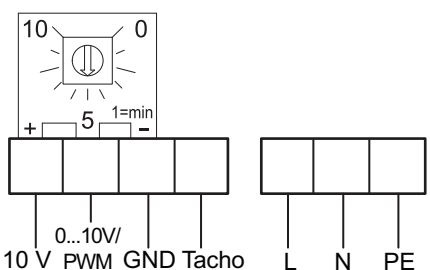
Prio puhaltimille	Prio Silent® XP puhaltimille	yksivaiheinen 230 V
Prio 150 E2	Prio Silent® XP 150 IE2	
Prio 160E2	Prio Silent® XP 160 IE2	
Prio 200E2	Prio Silent® XP 200 IE2	
Prio 250E2	Prio Silent® XP 250 IE2 Prio Silent® XP 250E2-L Prio Silent® XP 315E2-L	

- L: Syöttöjännite 230 V AC, 50–60 Hz
- N: Nollajohdin.
- PE: Maadoitusjohdin.

12.3.2 EC-puhaltimien kytkentäkaaviot

Huom!

Sisäinen potentiometri on asennettu valmiiksi tehtaalla riviliittimeen. Poista sisäinen potentiometri, kun käytät EC-puhaltimen säätöön ulkoista nopeudensäädintä.

Prio puhaltimille	Prio Silent® XP puhaltimille	yksivaiheinen 230 V
Prio 150 EC Sileo	Prio Silent® XP 150 EC	
Prio 160 EC Sileo	Prio Silent® XP 160 EC	
Prio 200 EC sileo	Prio Silent® XP 200 EC	
Prio 250 EC Sileo	Prio Silent® XP 250 EC Prio Silent® XP 250-L EC Prio Silent® XP 315 EC	

- L: Syöttöjännite 230 V AC, 50–60 Hz, katso [1.6 Tyypikilpijännitealuetta](#) varten.
- N: Nollajohdin.
- PE: Maadoitusjohdin.
- 0–10 V: Säätosignaali, tulo 0–10 V.
- 10 V: Jännitelähtö ulos, 10 V / oikosulkusuojattu virtalähde ulkoisille laitteille (esim. potentiometri). Prio 150 EC, Prio 160 EC → I maks. = 1,1 mA. Prio 200 EC, Prio 250 EC → I maks. = 10 mA.

- GND: Säättöliittymän maadoitusliitin.
- Tacho-liitin: Pyörimisnopeus, lähtö ulos. Pulssitieto, 1 pulssi / kierros, elektronisesti eristetty, Isink maks. = 10 mA.

12.3.3 AC-moottorien nopeudensäätimien kytkentäkaaviot

Huom!

Sähköisten lisävarusteiden valinta on tehtävä tuotteen teknisten parametrien mukaisesti.

RE	
Manuaalinen 5-portainen jännitesäädin (muuntaja).	

- A. Releiliitäntä. Vaiheen ja nollan välillä on aina 230 V, kun säätimen valintakytkin on asennossa 1–5.
- B. Syöttöjännite
- C. Maadoitus
- D. Puhallin

REE — Tyristorisäädin	
REE 1 ja REE 2 - Pinta-asennus tai uppoasennus mahdollista (pinta-as.kotelo sisältyy toimitukseen).	
REE 4 - Pinta- että uppoasennus.	

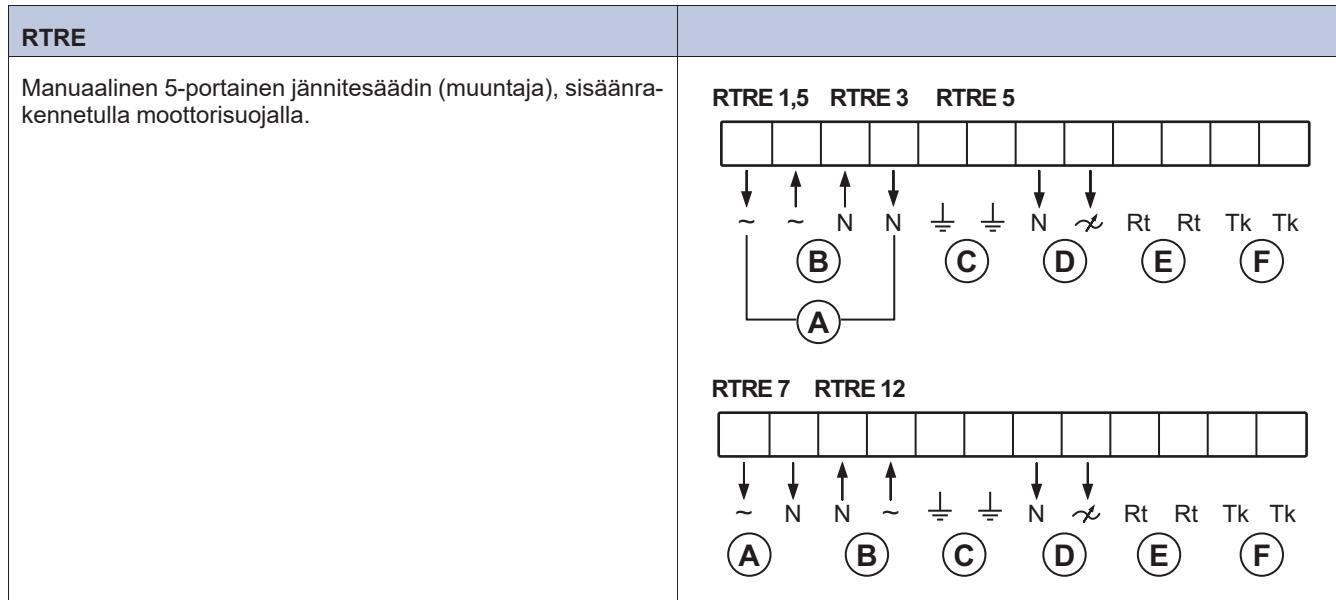
Huom!

Käynnistysvirta on huomioitava valittaessa nopeudensäätimen tyyppiä. Tuotteissa, joita käytetään tällä nopeudensäätimellä, on oltava sisäänrakennettu ylikuumenemissuoja ja niiden on oltava suunniteltuja jännitesäätöön soveltuviksi (ulkoroottorimoottori).

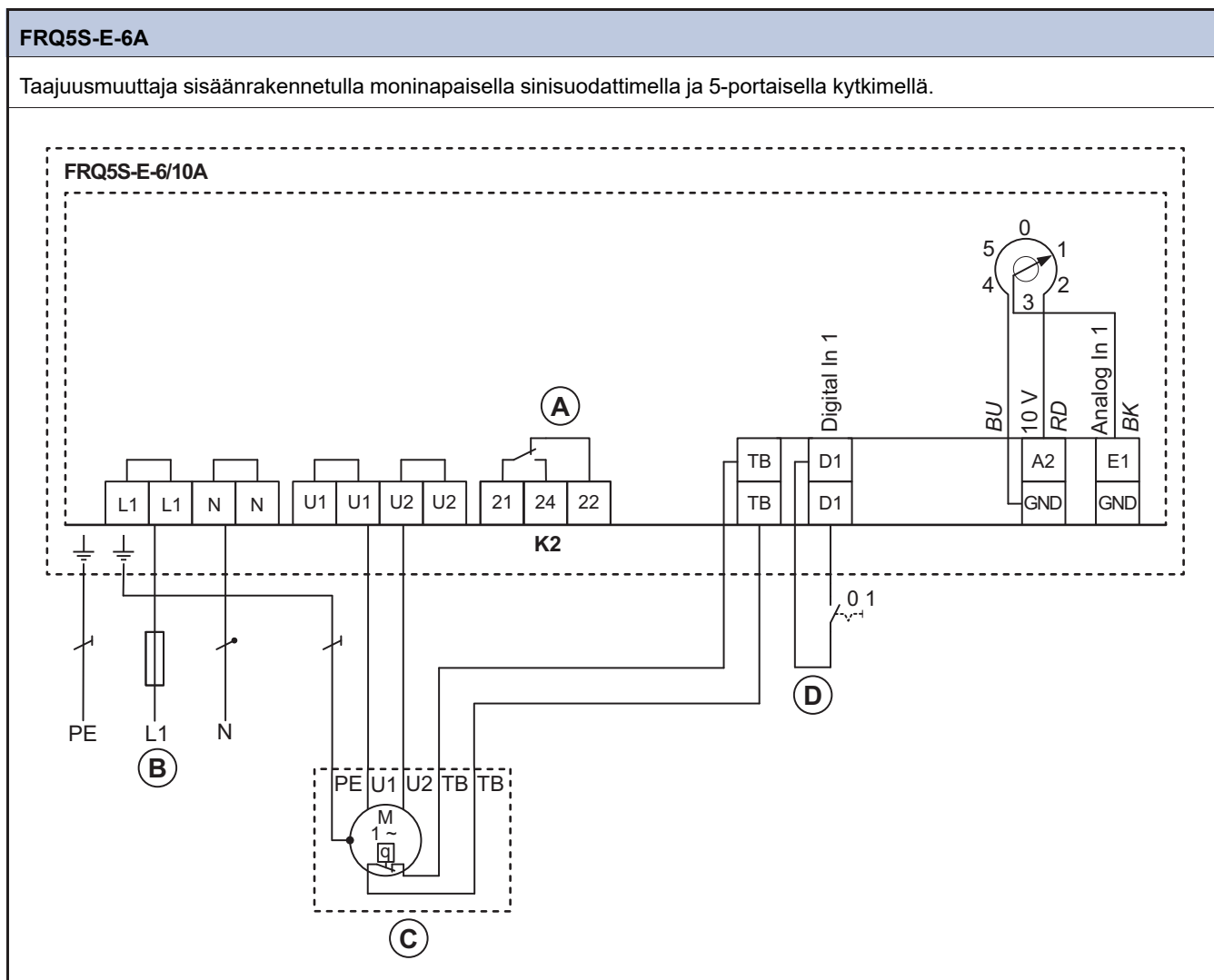
- L: kytkentä katkaisevalla toiminnolla.
- (L): kytkentä ilman katkaisutoimintoa.

REU	
Manuaalinen 5-portainen jännitesäädin (muuntaja), nopea/hidas pyörimisnopeus esivalittavissa (2-nop.käyttö). Käytetään yhdessä vaihtokoskettimella varustetun lisätarvikkeen kanssa, esimerkiksi ajastimen tai termostaatin.	

1. Ulkoinen vaihtokosketin
2. Vasen valintakytkin
3. Oikea valintakytkin



- A. Releiliitäntä. Vaiheen ja nollan välillä on aina 230 V, kun säätimen valintakytkin on asennossa 1–5.
- B. Virransyöttö
- C. Maadoitus
- D. Puhallin
- E. Termostaatti
- F. Moottorisuoja. Mikäli moottorisuojaa ei oteta käyttöön, on TK:t kytkettävä yhteen (jomppi).



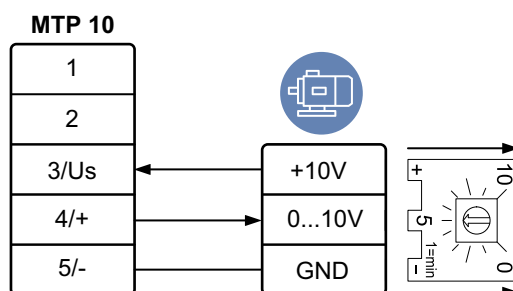
- A. Kontaktiluokitus, max. AC 250 V / 2 A
- B. Virransyöttö, 1-vaihe 208 - 277 V, 50/60 Hz
- C. Moottori, jossa sisäänrakennettu käämien lämpötilamittaus
- D. OFF/ON

12.3.4 EC-moottorien nopeudensäätimien kytkentäkaaviot

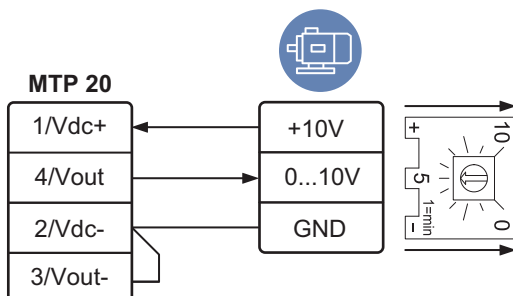
Huom!

Sisäinen potentiometri on asennettu valmiiksi tehtaalla riviliittimeen. Poista sisäinen potentiometri, kun käytät EC-puhaltimen säätöön ulkoista nopeudensäädintä.

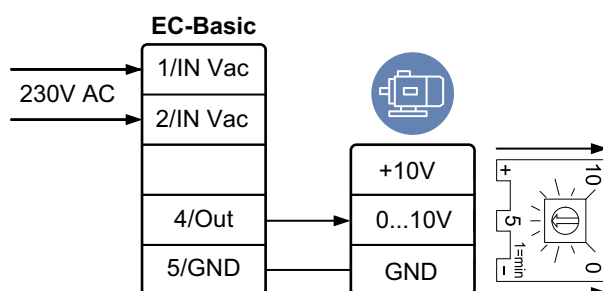
MTP 10



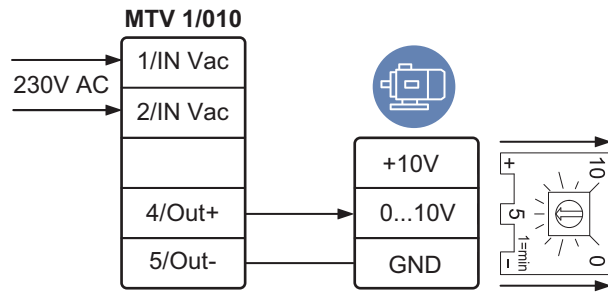
MTP 20



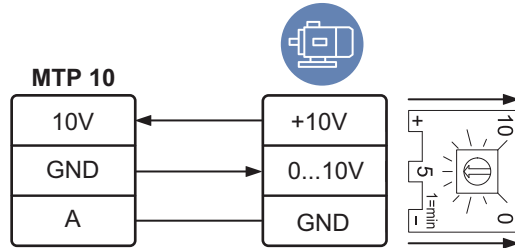
EC-Basic



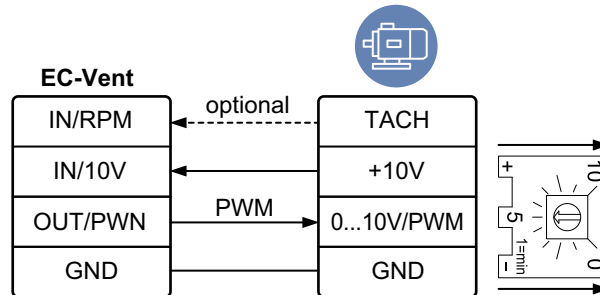
MTV-1/10



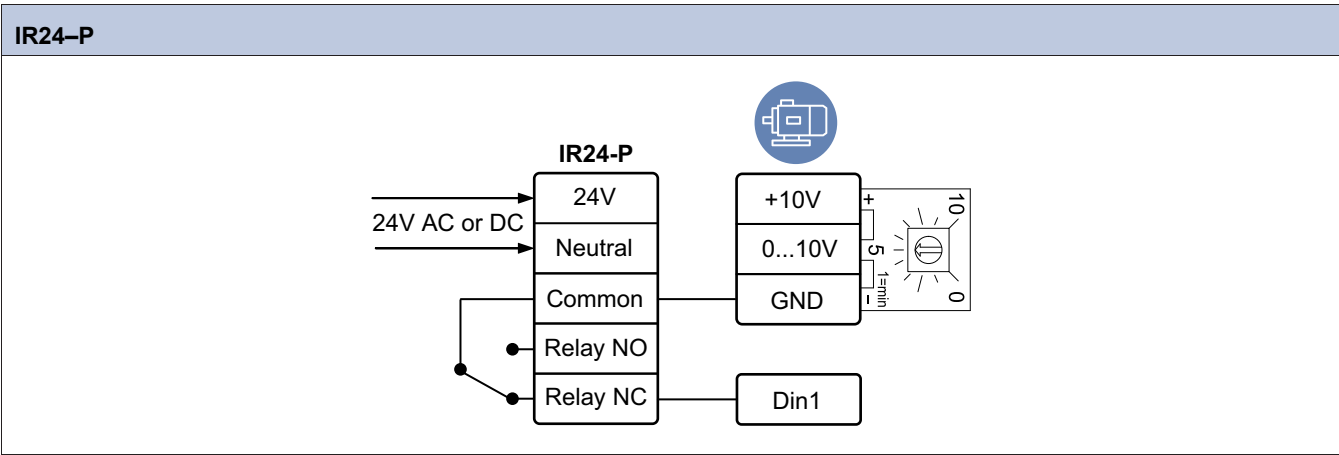
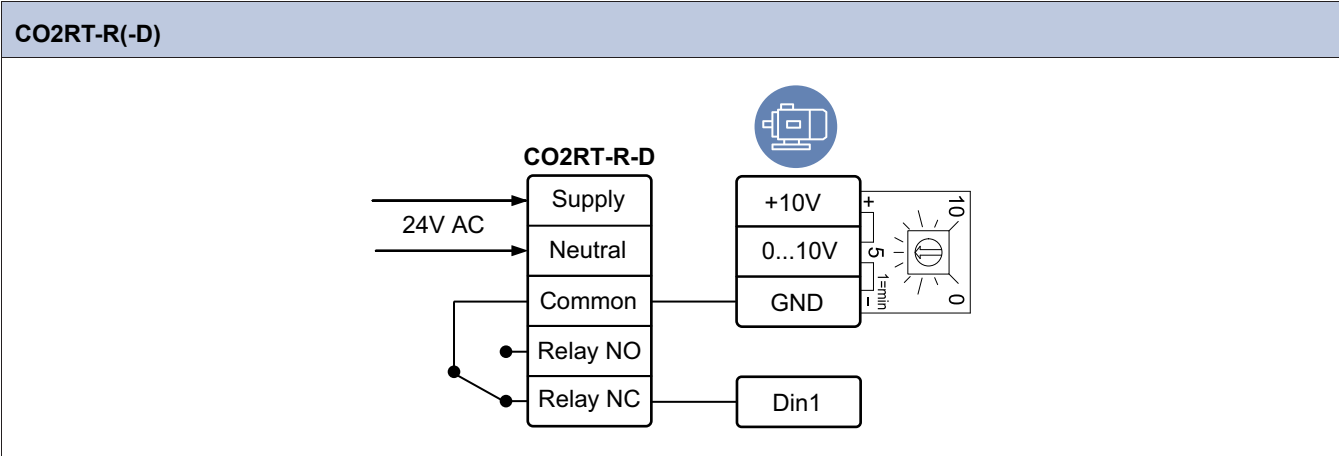
S-5EC/FRQ



EC-Vent

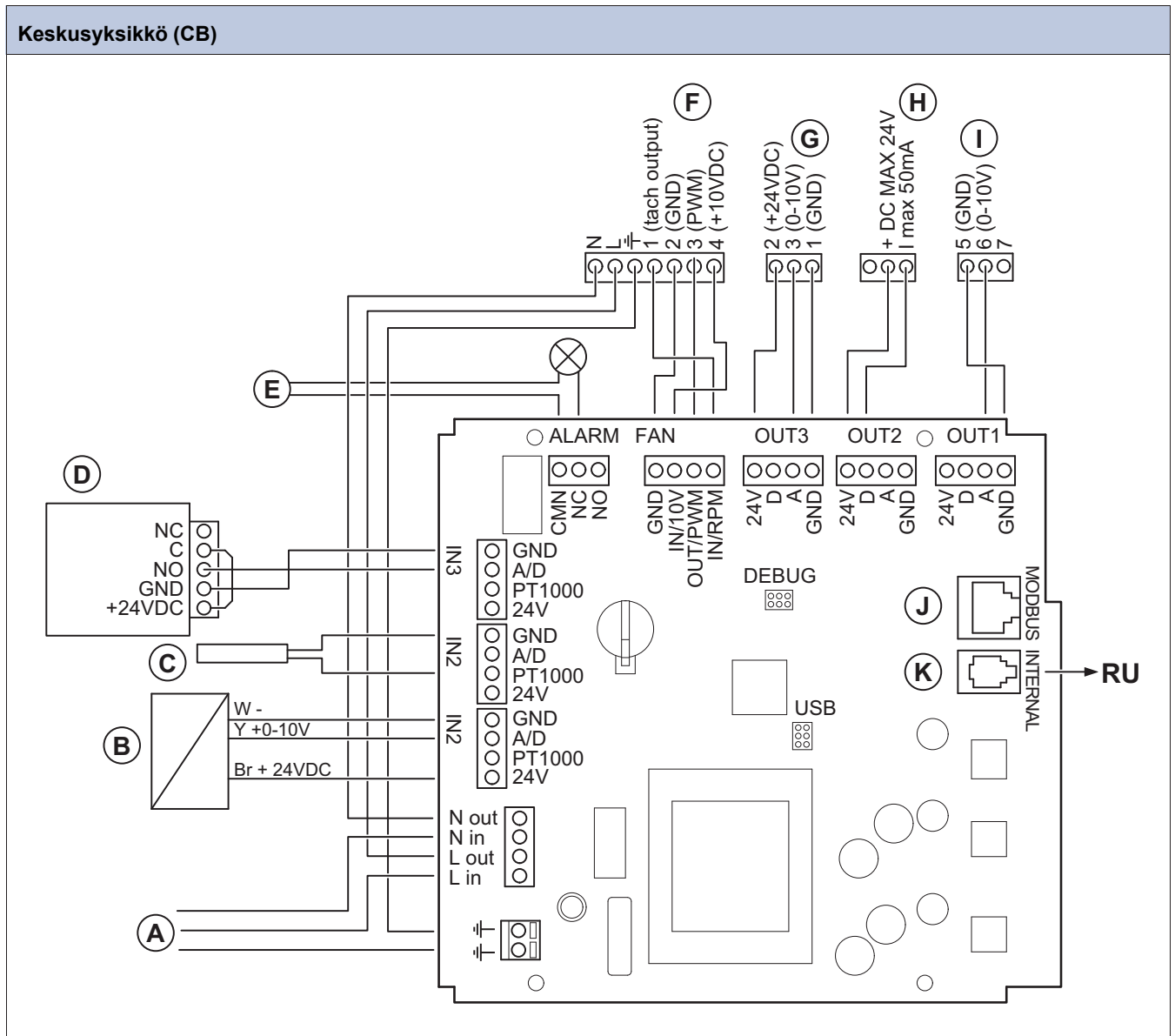
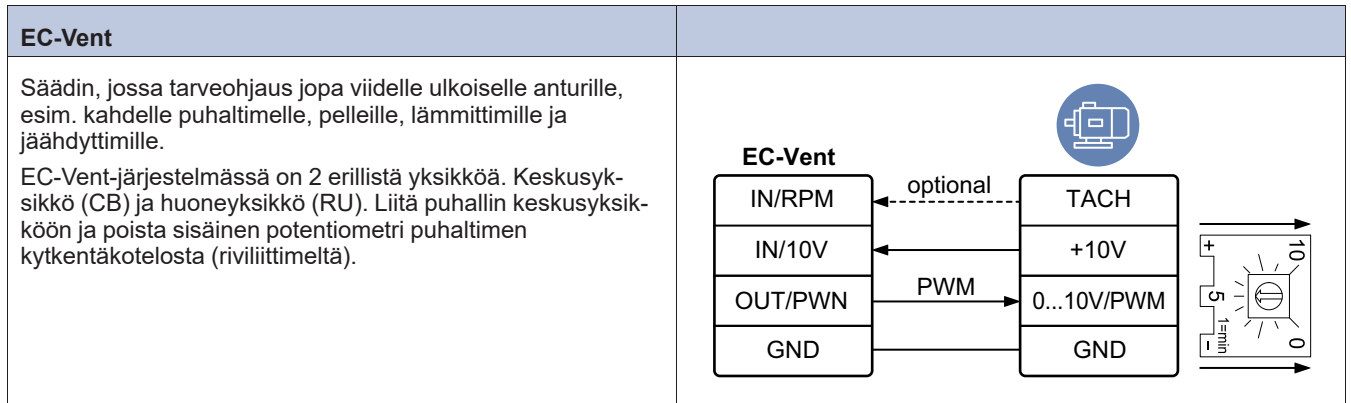


12.3.5 EC-moottorien ON/OFF-ohjauksen kytkentäkaaviot



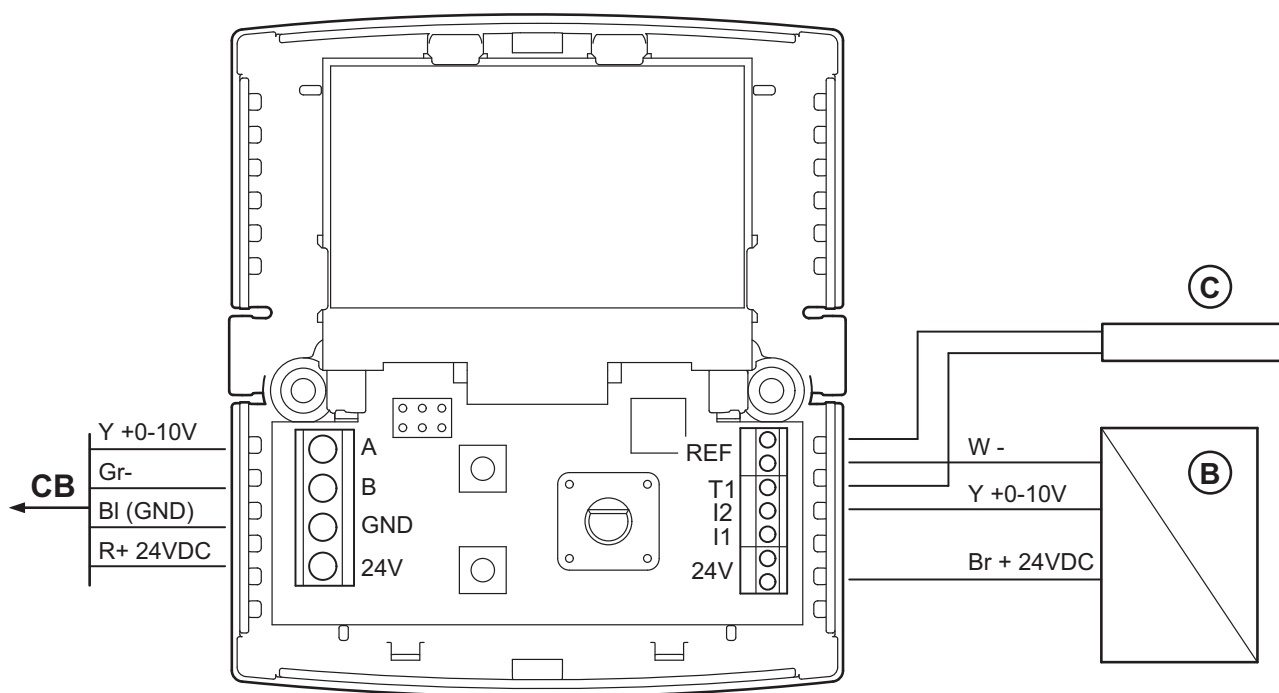
12.3.6 EC-moottorien tarveohjauksen kytkentäkaaviot

EC Basic	
EC Basic-T, lämpötilaohjaukseen	230V AC 1/IN Vac 2/IN Vac 4/Out 5/GND +10V 0...10V GND
EC Basic-CO2/T lämpötila- ja CO ₂ Ohjaus	
EC Basic-H, kosteusohjaukseen	
EC Basic-U	
EC Basic-U, yleissäädin, tarvitaan ulkoinen 0-10 V lähetin (esim. paine)	110-240 V~ 50/60Hz L N 0...10V GND 0...10V GND 1 2 3 4 5 6 7 8 V OUT IN



- A. Virransyöttö, 230 V 1~ AC (10 A)
- B. Analoginen anturi (esim. paineanturi)
- C. Analoginen anturi (esim. tyypin PT1000 paineanturi)
- D. Digitaalinen anturi (esim. infrapunailmaisin/läsnäoloanturi)
- E. Hälytyslähde (maks. 24 V AC/DC, maks. 500 mA $\cos\phi > 0,95$)
- F. Lähtö EC-puhaltimelle
- G. Lähtö analogiseen toimilaitteeseen, jossa on 24 V DC:n syöttö
- H. Lähtö digitaaliselle signaalille (DC, maks. 24 V, 1 maks. 50 mA)
- I. Lähtö analogiseen toimilaitteeseen (esim. lämpötehosäädin)
- J. Modbus-liitäntä
- K. Huoneyksikön liitäntä (RU)

Huoneyksikkö (RU)



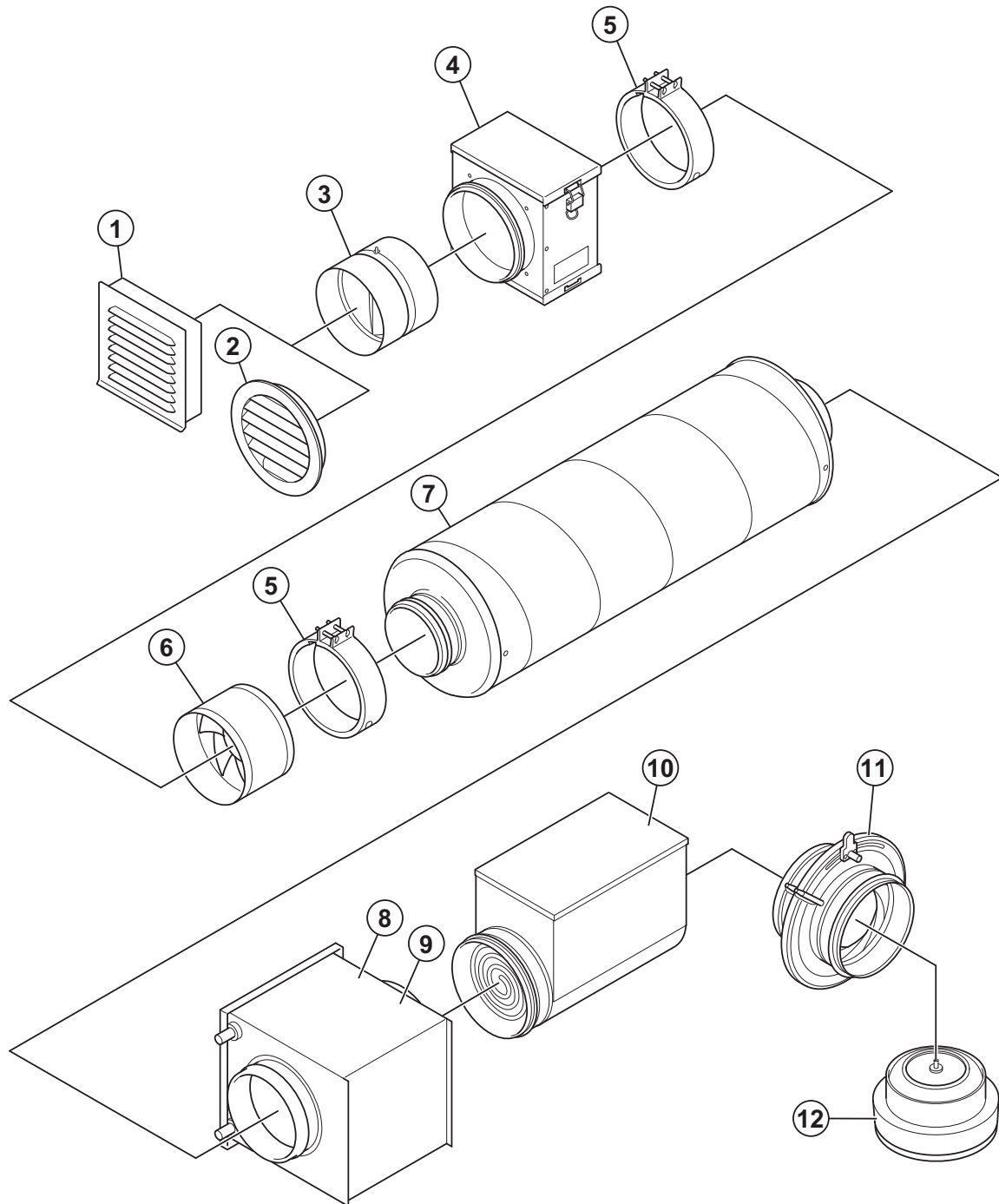
- A. CB = Keskusyksikkö
- B. Analoginen anturi (esim. paineanturi)
- C. Analoginen anturi (esim. tyypin PT1000 paineanturi)

MM6-24/D signaalivalitsin																			
Vertaa liitettyjen tulojen signaaleja toisiinsa ja siirtää sitten ohjaussignaalin lähteväksi eteenpäin puhaltimelle/ puhaltimille.																			
<table><tr><td>1</td><td>Input 1</td><td>0...10 V</td></tr><tr><td>2</td><td>Input 2</td><td>0...10 V</td></tr><tr><td>3</td><td>Input 3</td><td>0...10 V</td></tr><tr><td>4</td><td>Input 4</td><td>0...10 V</td></tr><tr><td>5</td><td>Input 5</td><td>0...10 V</td></tr><tr><td>6</td><td>Input 6</td><td>0...10 V</td></tr></table>		1	Input 1	0...10 V	2	Input 2	0...10 V	3	Input 3	0...10 V	4	Input 4	0...10 V	5	Input 5	0...10 V	6	Input 6	0...10 V
1	Input 1	0...10 V																	
2	Input 2	0...10 V																	
3	Input 3	0...10 V																	
4	Input 4	0...10 V																	
5	Input 5	0...10 V																	
6	Input 6	0...10 V																	
<table><tr><td>7</td><td>System neutral</td><td rowspan="2">Mains supply</td></tr><tr><td>8</td><td>24 V AC</td></tr><tr><td>9</td><td colspan="2">Signal neutral</td></tr><tr><td>10</td><td colspan="2">Signal neutral</td></tr><tr><td>11</td><td>Output minimum</td><td>0...10V</td></tr><tr><td>12</td><td>Output maximum</td><td>0...10V</td></tr></table>		7	System neutral	Mains supply	8	24 V AC	9	Signal neutral		10	Signal neutral		11	Output minimum	0...10V	12	Output maximum	0...10V	
7	System neutral	Mains supply																	
8	24 V AC																		
9	Signal neutral																		
10	Signal neutral																		
11	Output minimum	0...10V																	
12	Output maximum	0...10V																	

PCA 1000D2 painesäädin	
Vakioilmavirtasäätö (CAV) tai vakio painesäätö (VAV) mahdollista.	

1. Virransyöttö 10 - 24 V DC
2. Jänniteulostulo 0...10 V
3. Paineen mittayhteet
4. Jännitetulo kytkimelle, käyntitila 2 aktivoituu (käyntitila 1 on vakio)

13 Lisävarusteet, yleistä



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. IGK: ulkosäleikkö | 8. CWK: Vesikiertoinen kanavajäähdytyspatteri |
| 2. IGC: ulkosäleikkö | 9. VBC: Vesikiertoinen kanavalämmityspatteri |
| 3. RSK: Perhospelti | 10. CB ja CBM: Sähköiset kanavalämmityspatterit |
| 4. FGR/FFR: Suodatinkasetti | 11. SPI: Iirispelti |
| 5. FK kanavaliitin | 12. Balance S tuloilmaventtiili |
| 6. Puhallin | |
| 7. LDC: Äänenvaimennin | |

Huom!

Lisätietoa lisävarusteista, katso www.systemair.com tai ota yhteyttä Systemair tekniseen tukeen.

14 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten me, valmistajana

Yritys	Systemair GmbH
Osoite	Seehöfer Straße 45 97944 Boxberg, Saksa

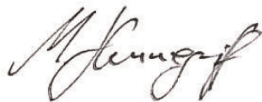
vakuutamme, että tuotteet

Tuotteen nimitys	Pyöreä kanavapuhallin
Tyyppi/Malli	prio 150–250; prio 150–250EC prio silent XP® 150–315; prio silent XP® 150–315EC
Tunnistustiedot	Sarjanumerot vuodesta 2021 alkaen

täyttävät kaikkien seuraavien direktiivien asiaankuuluvat määräykset

Konedirektiivi	2006/42/EC DIN EN ISO 12100:2013 Koneturvallisuus - Yleiset suunnitteluperiaatteet. Riskiarviointi ja riskien vähentäminen. DIN EN 60204-1:2019-06 Koneturvallisuus - Koneiden sähkölaitteet. Osa 1: Yleiset vaatimukset
Direktiivi sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (EMC)	2014/30/EU DIN EN IEC 61000-6-1:2019-11 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) – Osa 6-1: Yleiset standardit - Häiriönpäästöt kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä. DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) – Osa 6-4: Yleiset standardit. Päästöstandardi teollisuusympäristöissä.
RoHS-direktiivi	2011/65/EU IEC 63000:2016 Tekninen dokumentaatio sähkö- ja elektronisten tuotteiden arviointiin huomioiden vaarallisten aineiden rajoitukset
ErP-ohjeet	2009/125/EY 327/2011 vain puhaltimille, joiden ottoteho on yli 125 W

Teknisen tiedoston kokoamiseen valtuutettu henkilö:



Matthias Hennegriff
Tekninen johtaja

Tämä vakuutus koskee ainoastaan koneita, siinä kunnossa, missä ne on tuotu markkinoille, eikä koske mitään koneisiin myöhemmin lisättyjä komponentteja ja/tai toimenpiteitä, joita laitteille on tehty esim. loppukäyttäjän toimesta jälkeenpäin. Boxberg, Saksa 17.11.2021



Stefan Fischer
Toimitusjohtaja

15 UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten me, valmistajana

Yritys	Systemair GmbH
Osoite	Seehöfer Straße 45 97944 Boxberg, Saksa

vakuutamme, että tuotteet

Tuotteen nimitys	Pyöreät kanavapuhaltimet
Tyyppi/Malli	prio 150–250; prio 150–250EC prio silent XP® 150–315; prio silent XP® 150–315EC
Tunnistustiedot	Sarjanumerot vuodesta 2021 alkaen

täyttävät kaikkien seuraavien direktiivien asiaankuuluvat määräykset

Koneiston syöttö(turva) säädökset 2008	DIN EN ISO 12100:2013 Koneturvallisuus - Yleiset suunnitteluperiaatteet. Riskiarviointi ja riskien vähentäminen. DIN EN 60204-1:2019-06 Koneturvallisuus - Koneiden sähkölaitteet. Osa 1: Yleiset vaatimukset
Sähkömagneettisen yhteensopivuuden säädökset 2016	2014/30/EU DIN EN IEC 61000-6-1:2019-11 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) – Osa 6-1: Yleiset standardit - Häiriönpäästöt kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä. DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) – Osa 6-4: Yleiset standardit. Päästöstandardi teollisuusympäristöissä.
Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoitus sähkö- ja elektroniikkalaitteistoissa -säädökset 2012	IEC 63000:2016 Tekninen dokumentaatio sähkö- ja elektronisten tuotteiden arviointiin huomioiden vaarallisten aineiden rajoitukset

Teknisen tiedoston kokoamiseen valtuutettu henkilö:



Matthias Hennegriff
Tekninen johtaja

Tämä vakuutus koskee ainoastaan koneita, siinä kunnossa, missä ne on tuotu markkinoille, eikä koske mitään koneisiin myöhemmin lisättyjä komponentteja ja/tai toimenpiteitä, joita laitteille on tehty esim. loppukäyttäjän toimesta jälkeenpäin. Boxberg, Saksa 12.11.2021



Stefan Fischer
Toimitusjohtaja



Systemair GmbH Seehöfer Str. 45
97944 Boxberg,
Saksa

Puh.: +49 (0) 793 092 720
Faksi: +49 (0) 793 092 739 2
info@systemair.de
www.systemair.de

© Copyright Systemair AB
Kaikki oikeudet pidätetään
EOE

Systemair AB pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa ilman edeltävää ilmoitusta. Tämä koskee myös jo tilattuja tuotteita sikäli, kun se ei vaikuta aiemmin sovittuihin spesifikaatioihin.