

**KE Kvadrātveida gaisvada ventilators****KT Kvadrātveida gaisvada ventilators****RS Kvadrātveida gaisvada ventilators AC/EC****RSI Kvadrātveida gaisvada ventilators AC/EC**

# Satura rādītājs

|       |                                                                        |    |        |                                                                              |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Ievads .....                                                           | 1  | 12.1   | Tehnisko datu pārskats .....                                                 | 14 |
| 1.1   | Izstrādājuma apraksts .....                                            | 1  | 12.2   | Izstrādājuma izmēri .....                                                    | 15 |
| 1.2   | Paredzētais lietojums .....                                            | 1  | 12.2.1 | Izstrādājuma izmēri KE ventilatori<br>un KT ventilatori .....                | 15 |
| 1.3   | Dokumenta apraksts .....                                               | 1  | 12.2.2 | Izstrādājuma izmēri RS ventilatori,<br>RS EC ventilatori .....               | 16 |
| 1.4   | Produkta pārskats .....                                                | 1  | 12.2.3 | Izstrādājuma izmēri RSI ventilatori,<br>RSI EC ventilatori .....             | 18 |
| 1.5   | Datu plāksnīte .....                                                   | 2  | 12.3   | Elektroinstalācijas shēmas .....                                             | 19 |
| 1.5.1 | Tipa apzīmējums .....                                                  | 2  | 12.3.1 | Elektroinstalācijas shēmas AC<br>ventilatoriem .....                         | 19 |
| 1.6   | Atbildība par izstrādājumu .....                                       | 2  | 12.3.2 | Elektroinstalācijas shēmas EC<br>ventilatoriem .....                         | 21 |
| 2     | Drošība .....                                                          | 3  | 12.3.3 | Vadojuma shēmas AC motoru<br>ātruma regulatoram .....                        | 23 |
| 2.1   | Drošības definīcijas .....                                             | 3  | 12.3.4 | Vadojuma shēmas EC motoru<br>ātruma kontrolleriem .....                      | 27 |
| 2.2   | Drošības instrukcijas .....                                            | 3  | 12.3.5 | Vadojuma shēmas EC motoru<br>IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS<br>kontrolierīces ..... | 29 |
| 2.3   | Individuālie aizsardzības līdzekļi .....                               | 4  | 12.3.6 | Vadojuma shēmas EC motoru<br>patēriņa kontrolei .....                        | 29 |
| 3     | Transportēšana un uzglabāšana .....                                    | 4  | 13     | Piederumu pārskats .....                                                     | 33 |
| 4     | Uzstādīšana .....                                                      | 5  | 14     | ES atbilstības deklarācija .....                                             | 35 |
| 4.1   | Darbības, kas jāveic pirms izstrādājuma<br>uzstādīšanas .....          | 5  |        |                                                                              |    |
| 4.2   | Izstrādājuma uzstādīšana .....                                         | 5  |        |                                                                              |    |
| 4.2.1 | Pievienojiet gaisvadus<br>izstrādājumam .....                          | 5  |        |                                                                              |    |
| 5     | Elektriskais pieslēgums .....                                          | 6  |        |                                                                              |    |
| 5.1   | Darbības, kas jāveic pirms elektriskā<br>pieslēguma izveidošanas ..... | 6  |        |                                                                              |    |
| 5.2   | Izstrādājuma pievienošana barošanas<br>tīklam .....                    | 6  |        |                                                                              |    |
| 5.3   | Ātruma regulators EC motoriem .....                                    | 6  |        |                                                                              |    |
| 5.4   | Motora aizsardzība EC motoriem .....                                   | 6  |        |                                                                              |    |
| 5.5   | Ātruma regulators AC motoriem .....                                    | 6  |        |                                                                              |    |
| 5.6   | Motora aizsardzība uzstādīšanas AC<br>motoriem .....                   | 7  |        |                                                                              |    |
| 6     | Nodošana ekspluatācijā .....                                           | 7  |        |                                                                              |    |
| 6.1   | Darbības, kas jāveic pirms nodošanas<br>ekspluatācijā .....            | 7  |        |                                                                              |    |
| 6.2   | Nodošanas ekspluatācijā darbības .....                                 | 7  |        |                                                                              |    |
| 7     | Ekspluatācija .....                                                    | 8  |        |                                                                              |    |
| 7.1   | Izstrādājuma ar EC motoru palaišana .....                              | 8  |        |                                                                              |    |
| 7.2   | Izstrādājuma ar AC motoru palaišana .....                              | 8  |        |                                                                              |    |
| 7.3   | Izstrādājuma apturēšana .....                                          | 8  |        |                                                                              |    |
| 7.3.1 | Izstrādājuma apturēšana avārijas<br>situācijā .....                    | 8  |        |                                                                              |    |
| 8     | Tehniskā apkope .....                                                  | 9  |        |                                                                              |    |
| 8.1   | Tehniskās apkopes grafiks .....                                        | 9  |        |                                                                              |    |
| 8.2   | Izstrādājuma tīrīšana .....                                            | 9  |        |                                                                              |    |
| 8.3   | Rezerves daļas .....                                                   | 10 |        |                                                                              |    |
| 9     | Problēmu novēršana .....                                               | 11 |        |                                                                              |    |
| 10    | Utilizācija .....                                                      | 13 |        |                                                                              |    |
| 10.1  | Izstrādājuma daļu demontāža un<br>izmešana .....                       | 13 |        |                                                                              |    |
| 11    | Garantija .....                                                        | 13 |        |                                                                              |    |
| 12    | Tehniskie dati .....                                                   | 14 |        |                                                                              |    |

# 1 Ievads

## 1.1 Izstrādājuma apraksts

Izstrādājums ir kvadrātveida gaisvada ventilators ar korpusu, kas ražots no galvanizētā tērauda. Motors un ventilatora skrejrats ir piestiprināti pārbaudes vākam, lai tos varētu viegli apkalpot.

KE ventilatori un KT ventilatori tiek piegādāti kopā ar AC motoru. RS ventilatori un RSI ventilatori ir pieejami ar AC motoru vai EC motoru. RSI ventilatoros ir 50 mm bieža minerālvate termālai un skaņas izolācijai.

Izstrādājums netiek piegādāts kopā ar drošības slēdzi, ārējās ātruma kontrolleri vai elastīgajiem gaisvada savienojumiem; šīs daļas ir pieejamas un ieteicamas kā piederumi.

## 1.2 Paredzētais lietojums

Izstrādājums ir paredzēts tīra vai piesārņota gaisa pārvietošanai. Skat.[www.systemair.com](http://www.systemair.com), kur ir sniegta informācija

## 1.4 Produkta pārskats

par maksimālo pārvietotā gaisa temperatūru piemērojamajam motora veidam.

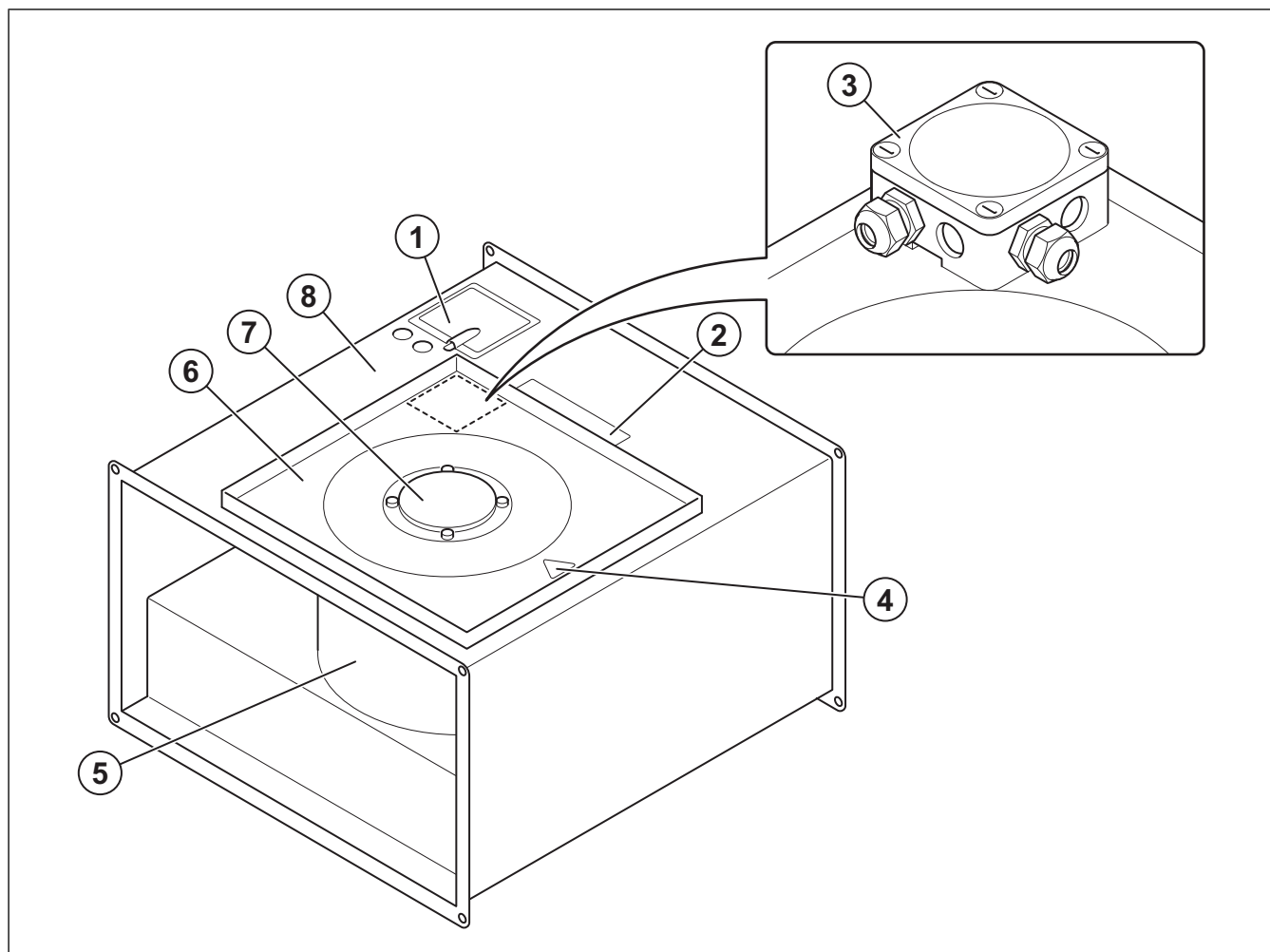
Izstrādājums ir paredzēts uzstādīšanai jebkurā leņķī kvadrātveida gaisvadu sistēmā iekštelpās.

Izstrādājums nav piemērots gaisa, kas satur sprādzienbīstamu, uzliesmojošu vai agresīvu vidi, pārvietošanai. Izstrādājums nav piemērots ekspluatācijai vietā, kur pastāv sprādziena risks.

## 1.3 Dokumenta apraksts

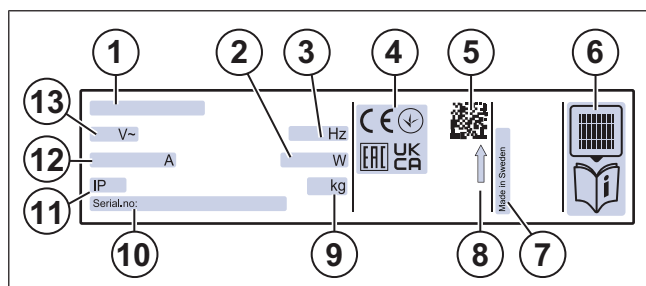
Šis dokuments satur instrukcijas par izstrādājuma uzstādīšanu, ekspluatāciju un tehnisko apkopi. Procedūras jāveic tikai pilnvarotam personālam.

Sazinieties ar Systemair, lai saņemtu plašāku informāciju par izstrādājuma uzstādīšanu dažādās vietās.



- |                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. Savienojuma kārba (KE, KT, RS 60–35 līdz RS 100–50 un RSI) | 5. Ventilatora skrejrats |
| 2. Datu plāksnīte                                             | 6. Apkopes vāks          |
| 3. Savienojuma kārba (RS 30–15 līdz RS 50–25)                 | 7. Motors                |
| 4. Gaisa plūsmas virziena bultiņa                             | 8. Korpusa               |

## 1.5 Datu plāksnīte



1. Tipa apzīmējums: Izstrādājuma nosaukums, izmēri un motora tips Skatiet 1.5.1 Tipa apzīmējums.
2. Ieejas jauda, W
3. Frekvence, Hz
4. Sertifikācija
5. Skenējamais kods <sup>1</sup>
6. Plašāku informāciju par izstrādājumu skatiet Systemair dokumentācijas portālā<sup>1</sup>
7. Ražošanas valsts
8. Gaisa plūsmas virziena bultiņa
9. Svars, kg
10. Sērijas numurs: daļas numurs / ražošanas numurs / ražošanas datums
11. IP klase, korpusa aizsardzības klase
12. Strāva, A
13. Spriegums, V

### Piezīme:

Dati nosaukuma plāksnītē attiecas uz "standarta gaisu", kas norādīts standartā ISO5801.

### 1.5.1 Tipa apzīmējums

| Izstrādājuma nosaukums | KE            | KT             | RS sileo       | RS EC sileo                                 | RSI sileo      | RSI EC sileo                                |
|------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| Dimension              | 50–25–4**1    | 40–20–4        | 30-15          | 30-15                                       | 60–35 L1       | 60-35                                       |
|                        | 50–30–6**1    | 50–25–4        | 40–20 L        | 40-20                                       | 60–35 L3       | 70-40                                       |
|                        | 60–30–6**1    | 50–25–6        | 40–20 M        | 50-25                                       | 60–35 M1       | 80-50                                       |
|                        |               | 50–30–4**1     | 50-25          | 60-35                                       | 60–35 M3       | 100-50                                      |
|                        |               | 60–30–4        | 60–35 L1       | 70-40                                       | 70–40 L3       |                                             |
|                        |               | 60–30–6        | 60–35 L3       | 80-50                                       | 80–50 L3       |                                             |
|                        |               | 60–35–4        | 60–35 M1       | 100-50                                      | 80–50 M3       |                                             |
|                        |               | 60–35–6        | 60–35 M3       |                                             | 100–50 L3      |                                             |
|                        |               | 70–40–4        | 70–40 L3       |                                             |                |                                             |
|                        |               | 70–40–6        | 80–50 L3       |                                             |                |                                             |
|                        |               | 80–50–6        | 80–50 M3       |                                             |                |                                             |
|                        |               | 100–50–6**1    | 100–50 L3      |                                             |                |                                             |
| Motora tips            | 230 V, 1 fāze | 230 V, 3 fāzes | 230 V, 1 fāze  | EC: elektroniski sakomutēti, 1 fāze, 230 V  | 230 V, 1 fāze  | EC: elektroniski sakomutēti, 1 fāze, 230 V  |
|                        |               | 400 V, 3 fāzes | 230 V, 3 fāzes | EC: elektroniski sakomutēti, 3 fāzes, 400 V | 230 V, 3 fāzes | EC: elektroniski sakomutēti, 3 fāzes, 400 V |
|                        |               |                | 400 V, 3 fāzes |                                             | 400 V, 3 fāzes |                                             |
|                        |               |                |                |                                             |                |                                             |

1. \*\* pēc izstrādājuma nosaukuma nozīmē, ka produkts ir paredzēts pārdošanai tikai ārpus ES.

## 1.6 Atbildība par izstrādājumu

Systemair nav atbildīgs par bojājumiem, ko izstrādājums izraisa šādos apstākļos:

- Izstrādājums ir nepareizi uzstādīts, ekspluatēts, vai tam nepareizi veikta tehniskā apkope.
- Izstrādājums tiek remontēts, izmantojot daļas, kas nav oriģinālās rezerves daļas no Systemair.

1. Izmantojiet mobilo ierīci, lai noskenētu skenējamo kodu un pārietu uz Systemair dokumentācijas portālu, lai saņemtu vairāk dokumentācijas un dokumentu tulkojumu.

- Izstrādājums tiek izmantots kopā ar piederumiem, kas nav oriģinālie piederumi no Systemair.
- Izstrādājums tiek izmantots bez motora aizsardzības.

## 2 Drošība

### 2.1 Drošības definīcijas

Brīdinājumi, paziņojumi par piesardzību un piezīmes tiek izmantoti, lai uzvērtu īpaši svarīgas rokasgrāmatas daļas.



#### Brīdinājums

Ja neievērojat šīs instrukcijas, pastāv nāves vai traumas risks.



#### Uzmanību

Ja neievērojat šīs instrukcijas, pastāv izstrādājuma, citu materiālu vai tuvumā esošās zonas bojājumu risks.

#### Piezīme:

Informācija, kas nepieciešama, attiecīgā situācijā.

### 2.2 Drošības instrukcijas



#### Brīdinājums

Izlasiet brīdinājuma instrukcijas, lai ievērotu tās pirms darba ar izstrādājumu sākšanas.

- Izlasiet šo rokasgrāmatu un pārliecinieties, ka saprotat instrukcijas pirms darba ar izstrādājumu sākšanas.
- Ievērojiet vietējos noteikumus un tiesību aktus.
- Darbuzņēmējs, kas veic ventilācijas uzstādīšanu, un operators ir atbildīgi par pareizu uzstādīšanu un paredzēto lietojumu.
- Glabājiet šo rokasgrāmatu izstrādājuma tuvumā.
- Neuzstādiet vai neekspluatējiet izstrādājumu, ja tas ir bojāts.
- Nenoņemiet vai neatvienojiet drošības ierīces.
- Pārliecinieties, ka varat izlasīt visas uz izstrādājuma uzstādītās brīdinājuma zīmes un etiķetes. Nomainiet bojātās etiķetes.
- Ar izstrādājumu strādāt un atrasties tā tuvumā visā darba ar izstrādājumu laikā atļaujiet tikai apstiprinātajam personālam.
- Pārliecinieties, ka zināt, kā ātri apturēt izstrādājuma darbību ārkārtas situācijā.
- Visu darbu ar izstrādājumu laikā izmantojiet piemērotas drošības ierīces un individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Pirms darba ar izstrādājumu apturiet izstrādājumu un uzgaidiet, līdz apstājas ventilatora skrejrats. Pārliecinieties, ka motora spaiļes nav zem sprieguma.
- Ja tehniskā apkope nav veikta pareizi un regulāri, pastāv traumas un izstrādājuma bojājuma risks.
- Tehnisko apkopi veiciet tikai tā, kā aprakstīts šajā rokasgrāmatā. Sazinieties ar Systemair tehniskā atbalsta dienestu, ja nepieciešami citi apkalpošanas darbi.
- Vienmēr izmantojiet rezerves daļas no Systemair.
- Atkarībā no modeļa un izmēra var parādīties skaņas līmenis, kas pārsniedz 70 dB(A). Apmeklējiet vietni [www.systemair.com](http://www.systemair.com), lai iegūtu plašāku informāciju par izstrādājumu.

- Izstrādājumu nedrīkst lietot personas, tostarp bērni, ar samazinātu fizisko, sensorisko vai garīgo spēju vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja vien viņiem nav sniegta uzraudzība vai instrukcijas.
- Neļaujiet bērniem spēlēties ar ierīci.

## 2.3 Individuālie aizsardzības līdzekļi

Visu darbu ar izstrādājumu laikā izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.

- Apstiprināti acu aizsarglīdzekļi
- Apstiprināta aizsargķivere
- Apstiprināti dzirdes aizsarglīdzekļi
- Apstiprināti aizsargcimdi
- Apstiprināti aizsargapavi
- Apstiprināts darba apģērbs

## 3 Transportēšana un uzglabāšana



### Brīdinājums

Nodrošiniet, ka transportēšanas laikā izstrādājums netiek sabojāts vai nekļūst mitrs. Bojāts vai mitrs izstrādājums var izraisīt ugunsgrēku vai elektriskās strāvas triecienu.

- Pirms pārvietot izstrādājumu uz uzstādīšanas vietu, pārbaudiet, vai iepakojums nav bojāts.
- Nepārvietojiet izstrādājumu aiz vadiem, spaiļu kārbas, ventilatora skrejrata, aizsargrežģa, ieplūdes konusa vai klusinātāja.
- Ja tiek izmantots celšanas aprīkojums, pārliecinieties, vai celšanas aprīkojums spēj noturēt izstrādājuma svaru. Informāciju skatiet uz nosaukuma plāksnītes. Nepaceliet izstrādājumu aiz iepakojuma.



### Brīdinājums

Nestaigājiet zem pacelta izstrādājuma.

- Transportēšanas laikā turiet pareizo iepakojuma pusi uz augšu. Skatiet bultiņas uz iepakojuma.
- Uzmanīgi iekraujiet un izkraujiet izstrādājumu.
- Uzglabāšanas laikā turiet izstrādājumu sausā un tīrā vietā. Nodrošiniet, ka uzglabāšanas laikā apkārtējās vides temperatūra ir diapazonā no -10 līdz +30 °C. Stabila apkārtējās vides temperatūra novērš kondensācijas izraisītus bojājumus.
- Uzglabājiet izstrādājumu ne ilgāk par 1 gadu.

## 4 Uzstādīšana

### 4.1 Darbības, kas jāveic pirms izstrādājuma uzstādīšanas

- Pārliecinieties, ka jums ir nepieciešamie uzstādīšanas piederumi:
  - Piederumu pārskatu skatiet [13 Piederumu pārskats](#).
  - Uzstādot izstrādājumu ārpus telpām, tam jāuzstāda jumts aizsardzībai pret laikapstākļiem.
  - Lai samazinātu vibrācijas, kas pārraidītas no izstrādājuma uz gaisvadu sistēmu, Systemair iesaka uzstādīt vibrācijas slāpētājus, savienojuma skavas vai elastīgos savienojumus.
  - Ja izstrādājums tiek uzstādīts ar brīvu nosūkšanu vai brīvu izplūdi, jāuzstāda aizsargreģe. Pārliecināties, ka drošības attālums atbilst standartu ISO 12499 prasībām.
- Izmantojiet uzstādīšanas materiālus ar ugunsizturības klasēm, kas atbilst uzstādīšanas vietai.
- Pārbaudiet, vai iepakojums nav bojāts transportēšanas laikā, un uzmanīgi noņemiet iepakojumu no izstrādājuma.
- Pārbaudiet, vai iepakojums un izstrādājums nav bojāti.
- Pārliecināties, ka motora darbība un ventilatora veiktspēja atbilst gaidītajiem parametriem uzstādīšanas vietā.
- Pārliecināties, vai informācija uz nosaukuma plāksnītes un motora nosaukuma plāksnītes atbilst ekspluatācijas apstākļiem.
- Uzstādiet izstrādājumu vietā, kur ir iespējams to nodot ekspluatācijā, novērst problēmas un veikt tehnisko apkopi.
- Pārliecināties, ka uzstādīšanas vieta ir tīra un sausa pilnai drošībai elektrisko darbu laikā.
- Pārliecināties, vai uzstādīšanas virsma ir pietiekama, lai izturētu izstrādājuma svaru.
- Lai uzstādītu izstrādājumu pareizā pozīcijā, skatiet gaisa plūsmas virziena bultiņas uz nosaukuma plāksnītes vai izstrādājuma.
- Pārliecināties, vai visas kabeļu uzmavas cieši pieguļ kabeļiem, lai nepieļautu noplūdi.

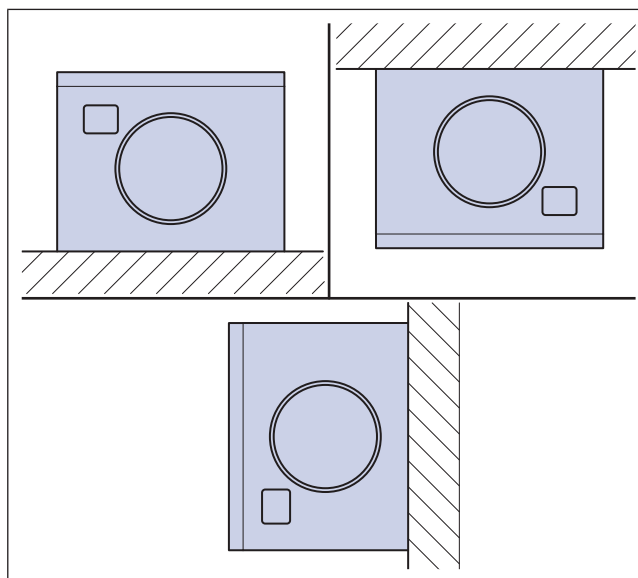
### 4.2 Izstrādājuma uzstādīšana

#### Piezīme:

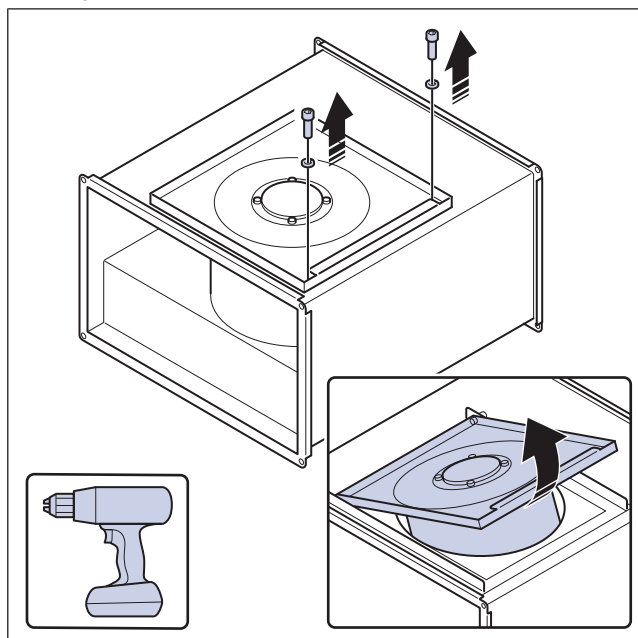
Bultiņas uz nosaukuma plāksnītes norāda gaisa plūsmas virzienu.

#### Piezīme:

Ventilatorus var uzstādīt jebkurā leņķī.



- 1 Uzstādiet izstrādājumu jebkurā leņķī, izmantojot piemērotu uzstādīšanas aprīkojumu. Kad piemērojams, izpildiet tālāk aprakstītās darbības:
  - Ja izstrādājums tiek uzstādīts pie griestiem, izmantojiet stieņus, stieples vai citu piemērotu uzstādīšanas aprīkojumu. Systemair nenodrošina stieņus, stieples un uzgriežņus vai citu uzstādīšanas piederumus Systemair.
  - Ja izstrādājums tiek uzstādīts uz grīdas, zem izstrādājuma izmantojiet izolāciju, lai nepieļautu nevēlamu troksni un vibrācijas.
  - Ja izstrādājums tiek uzstādīts sienas tuvumā, ievērojiet vismaz 400 mm atstarpi starp izstrādājumu un sienu, lai nepieļautu nevēlamas vibrācijas.
- 2 Lai atvērtu apkopes vāku un piekļūtu motoram vai savienojumu kārbai, noskrūvējiet 2 skrūves apkopes vāka augšpusē.

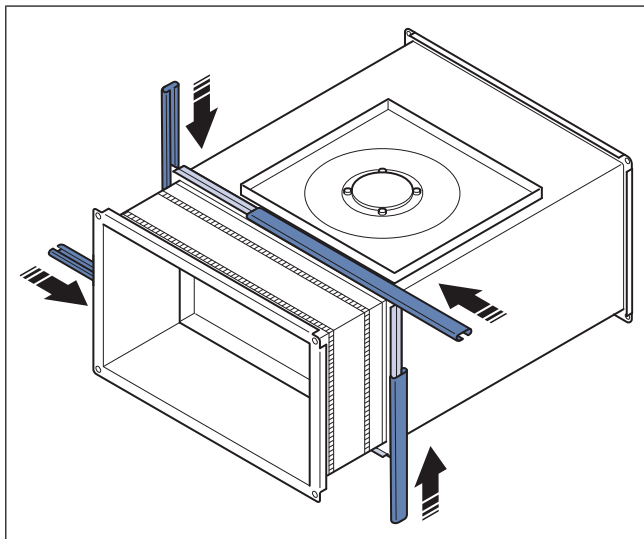


#### 4.2.1 Pievienojiet gaisvadus izstrādājumam

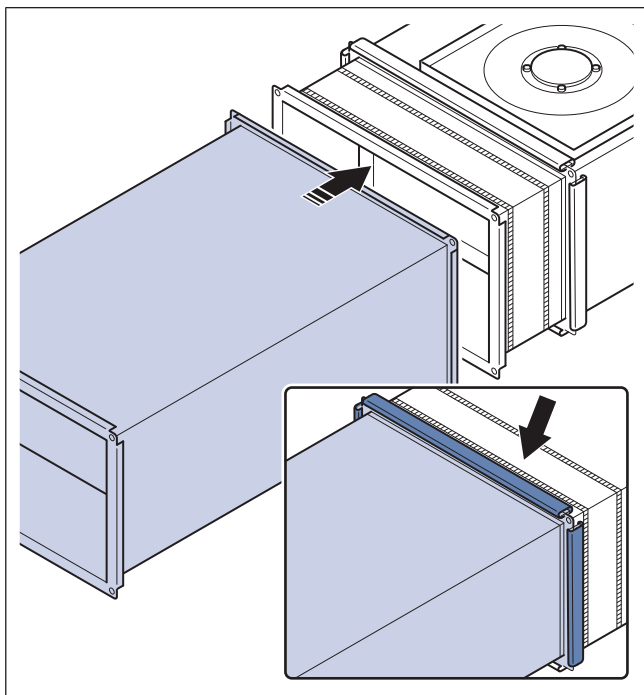
##### Piezīme:

Systemair iesaka izmantot elastīgos savienojumus, lai piestiprinātu gaisvadu izstrādājumam. Elastīgie savienojumi ir pieejami kā piederumi.

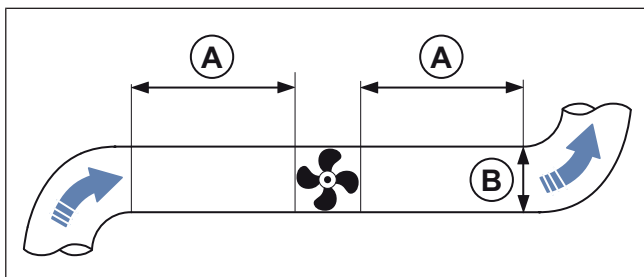
- 1 Ja piemērojams, uzlieciet elastīgos savienojumus katrā izstrādājuma pusē un izmantojiet vadīklu sliedes, lai pievienotu izstrādājumu un elastīgos savienojumus. Systemair nenodrošina vadīklu Systemair.



- 2 Uzlieciet gaisvadus katrā izstrādājuma pievienoto elastīgo savienojumu pusē. Izmantojiet vadīklu sliedes, lai elastīgos savienojumus piestiprinātu gaisvadiem.



- 3 Ja uzstādīsiet izstrādājumu gaisvada līkuma tuvumā, veiciet tālāk aprakstītās darbības, lai nepieļautu vibrācijas, nevēlamu trokšni un samazinātu gaisa spiedienu:
- Nodrošiniet pietiekamu attālumu (A) starp izstrādājumu un gaisvada līkumu.
  - Pārliecinieties, ka attālums (A) ir vismaz 2,5 x gaisvadu sistēmas diametrs (B). Apaļajiem gaisvadiem (B) ir nominālais diametrs. Taisnstūra gaisvadiem (B) ir hidrauliskais diametrs.



## 5 Elektriskais pieslēgums

### 5.1 Darbības, kas jāveic pirms elektriskā pieslēguma izveidošanas

- Pārliecināties, ka elektriskais pieslēgums atbilst izstrādājuma specifikācijām, kas norādītas uz motora nosaukuma plāksnītes.
- Pārliecināties, ka vide, kurā tiek veikts elektriskais pieslēgums, ir tīra un sausa.
- Pārliecināties, ka izstrādājuma piegādes komplektācijā iekļautā vadojuma shēma atbilst spaiļēm elektrosadales skapī.

### 5.2 Izstrādājuma pievienošana barošanas tīklam

- Izveidojiet motora elektrisko pieslēgumu. Skatiet motora vadojuma shēmu, kas ir iekļauta izstrādājuma piegādes komplektācijā.
- Pārliecināties, ka aizsargzemējuma vada vadītāja šķērs-griezums ir vienāds vai lielāks par fāzes vadītāja šķērs-griezumu.
- Instalējiet automātisko slēdzi pastāvīgā elektriskajā instalācijā, ar katra pola kontakta atvērumu, kas nav mazāks par 3 mm.
- Ja ir uzstādīta paliekošās strāvas ierīce, pārliecināties, ka tā ir jutīga pret jebkurām strāvas noplūdēm. Ņemiet vērā, ja izstrādājumam ir frekvenču pārveidotājs, nepārtrauktās barošanas bloks vai EC motors. EC motoru noplūdes strāva uz zemejumu ir  $\leq 3,5$  mA.

### 5.3 Ātruma regulators EC motoriem

- EC motori tiek kontrolēti ar bezpakāpju 0–10 V signālu.
- Neizmantojiet barošanas bloku ātruma regulatora barošanai.
- Skatiet 12.3 Elektroinstalācijas shēmas un ārējā ātruma regulatora instrukciju rokasgrāmatu.

### 5.4 Motora aizsardzība EC motoriem

EC motoriem ir integrēta motora aizsardzība. Atiestatiet motora aizsardzību, uz 60 sekundēm atvienojot ventilatoru no barošanas bloka.

### 5.5 Ātruma regulators AC motoriem

#### Piezīme:

Ātruma regulatora alternatīvas dažādu tipu motoriem ir dažādas. Pirms izmantot motoru, pārliecināties, ka tas ir saderīgs ar ātruma regulatora tipu.

Iekārtu var kontrolēt, ar transformatora palīdzību samazinot spriegumu. Ventilatora ātrumu var kontrolēt, izmantojot frekvenču pārveidotāju, ja uzstādītajam frekvenču

## 5.6 Motora aizsardzība uzstādīšanas AC motoriem

- Ja izstrādājumam ir iebūvēta motora aizsardzība, veiciet atiestatīšanu, uz 60 sekundēm atvienojot izstrādājumu no barošanas avota.
- Ja motoram ir temperatūras uzraudzības ierīces, piemēram, termokontakti, vai termorezistori ir pievienoti spaiļu kārbā, tām vienmēr jābūt pievienotām vadības ķēdei, izmantojot atbilstošu motora aizsardzību.
- Pārliecinieties, ka pārkarsis motors atdziestot nevar atkal automātiski ieslēgties.
- Uzstādiet motora kabelus un temperatūras uzraudzības ierīci atsevišķi.
- Ja motoram nav temperatūras uzraudzības ierīču, uzstādiet motora aizsardzības slēdzi.

## 6 Nodošana ekspluatācijā



### Uzmanību

- Ja, nododot ekspluatācijā, parādās spēcīga vibrācija, nekavējoties palieliniet vai samaziniet ventilatora ātrumu, līdz vibrācijas samazinās. Ilgstoša, spēcīga vibrācija var izraisīt komponentu bojājumus.
- Nepalieliniet ventilatora ātrumu līdz apgr./min vērtībai, kas pārsniedz maksimālo uz nosaukuma plāksnītes norādīto vērtību.

Nodošanas ekspluatācijā protokols ir atrodams [www.systemair.com](http://www.systemair.com).

### 6.1 Darbības, kas jāveic pirms nodošanas ekspluatācijā

- Pārliecinieties, ka uzstādīšana un elektriskais pieslēgums ir veikti pareizi.
- Vizuāli pārbaudiet, vai izstrādājums un piederumi nav bojāti.
- Pārliecinieties, ka drošības ierīces ir uzstādītas pareizi.
- Pārliecinieties, ka gaisa ieplūdes un izplūdes atveres nav aizsprostotas.
- Pārliecinieties, ka no izstrādājuma un gaisvadiem ir noņemti uzstādīšanas materiāli un nevajadzīgi priekšmeti.

### 6.2 Nodošanas ekspluatācijā darbības

- 1 Iestatiet uzstādīto drošības slēdzi stāvoklī IZSLĒGTS.
- 2 Ja iespējams piekļūt ventilatora skrejratam, veiciet tālāk norādītās darbības:
  - a. Ja nepieciešams, noņemiet uzstādītās daļas.
  - b. Pagrieziet ventilatora skrejrātu ar roku un pārliecinieties, vai tas viegli griežas.
  - c. Pierakstiet rezultātu nodošanas ekspluatācijā protokolā.
- 3 Noteikti pagrieziet izstrādājumu virzienā, kas atbilst attiecīgās uz izstrādājuma redzamās bultiņas norādītajam virzienam.
  - a. Pierakstiet rezultātu nodošanas ekspluatācijā protokolā.
- 4 Ja noņēmat uzstādītās daļas, lai piekļūtu ventilatora skrejratam, uzstādiet atpakaļ noņemtās daļas.
- 5 Iestatiet uzstādīto drošības slēdzi stāvoklī IESLĒGTS.
- 6 Palaidiet izstrādājumu.
- 7 Iestatiet minimālo darbības ātrumu.

- 8 Pakāpeniski darbības ātrumu līdz maksimālajam darbības ātrumam.
- Pārbaudiet, vai korpusā un gultņu zonās pie jebkura ātruma ir vibrācijas.
  - Pārliecināties, ka vibrācijas atbilst standarta ISO 14694 specifikācijām.
  - Pārliecināties, ka neviens ātruma līmenis izstrādājumā neizraisa nevēlamu troksni.
  - Pierakstiet rezultātu nodošanas ekspluatācijā protokolā.
- 9 Pierakstiet nepieciešamos datus nodošanas ekspluatācijā protokolā.

## 7 Ekspluatācija



### Uzmanību

EC motoriem JĀIESLĒDZ/JĀIZSLĒDZ, izmantojot vadības ievadi. Izstrādājuma apturēšana, izmantojot barošanas tīkla slēdzi, samazina motora kalpošanas laiku. Systemair iesaka uzstādīt ārējo ātruma regulatoru, lai varētu viegli kontrolēt ievades signālu.

### 7.1 Izstrādājuma ar EC motoru palaišana

- Pārliecināties, ka 0–10 V signāls ir iestatīts uz “0”, izmantojot ātruma regulatoru.
- Iestatiet uzstādīto drošības slēdzi stāvoklī IESLĒGTS un uzgaidiet 5 sekundes.
- Regulējiet ventilatora ātrumu, izmantojot 0–10 V signāla ātruma regulatoru. Ja nav uzstādīts ārējais ātruma regulators, regulējiet ventilatora ātrumu tieši, izmantojot integrēto potenciometru.

### 7.2 Izstrādājuma ar AC motoru palaišana

- Iestatiet uzstādīto drošības slēdzi stāvoklī IESLĒGTS.
- Uzstādiet ārējo ātruma regulatoru. Skatiet uzstādītā ātruma regulatora instrukciju rokasgrāmatu.

### 7.3 Izstrādājuma apturēšana

- Iestatiet uzstādīto ātruma regulatoru stāvoklī IZSLĒGTS. Skatiet uzstādītā ātruma regulatora instrukciju rokasgrāmatu.
- Iestatiet uzstādīto drošības slēdzi stāvoklī IZSLĒGTS.

#### 7.3.1 Izstrādājuma apturēšana avārijas situācijā

- Iestatiet uzstādīto drošības slēdzi stāvoklī IZSLĒGTS.

## 8 Tehniskā apkope



### Brīdinājums

Pirms tehniskās apkopes veikšanas iestatiet uzstādīto drošības slēdzi stāvoklī IZSLĒGTS, ja vien instrukcijā nav norādīts citādi. Pārliecinieties, ka drošības slēdzis nav nejauši iestatīts stāvoklī IESLĒGTS.

### 8.1 Tehniskās apkopes grafiks

Intervāli tiek aprēķināti atbilstoši nepārtrauktai izstrādājuma ekspluatācijai.

| Tehniskās apkopes uzdevums                                                                                                         | Parasti ekspluatācijas apstākļi |            | Neparasti ekspluatācijas apstākļi. <sup>1</sup> |                   |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------------|------------|
|                                                                                                                                    | Ik pēc 6 mēnešiem               | Katru gadu | Ik pēc 3 mēnešiem                               | Ik pēc 6 mēnešiem | Katru gadu |
| Vizuāli pārbaudiet izstrādājumu un tā komponentus, lai noteiktu, vai nav redzami bojājumi, korozija un netīrumi.                   |                                 | X          |                                                 | X                 |            |
| Pārbaudiet, vai ventilatora skrejrats nav bojāts un nesvārstās.                                                                    |                                 | X          |                                                 | X                 |            |
| Notīriet izstrādājumu un ventilācijas sistēmu.                                                                                     | X                               |            | X                                               |                   |            |
| Pārbaudiet stiprinājumus un pārliecinieties, ka tie ir pilnībā pievilkti.                                                          |                                 | X          |                                                 |                   | X          |
| Pārliecinieties, ka izstrādājums un tā komponenti tiek ekspluatēti pareizi.                                                        | X                               |            |                                                 | X                 |            |
| Izmēriet strāvas patēriņu un salīdziniet rezultātu ar informāciju, kas sniegta uz nosaukuma plāksnītes.                            |                                 | X          |                                                 | X                 |            |
| Ja ir uzstādīti vibrācijas slāpētāji, pārliecinieties, vai tie darbojas pareizi, un pārbaudiet, vai tie nav bojāti un ar koroziju. |                                 | X          |                                                 |                   | X          |
| Pārliecinieties, ka elektriskais aizsargaprīkojums un mehāniskais aizsargaprīkojums darbojas pareizi.                              |                                 | X          |                                                 |                   | X          |
| Pārliecinieties, vai varat izlasīt informāciju uz izstrādājuma nosaukuma plāksnītēm.                                               |                                 | X          |                                                 | X                 |            |
| Pārbaudiet, vai kabeļu savienojumi nav bojāti. Pārliecinieties, vai kabeļu uzmavas cieši pieguļ kabeļiem.                          |                                 | X          |                                                 |                   | X          |
| Ja ir uzstādīti elastīgie savienojumi, pārbaudiet, vai tie nav bojāti.                                                             | X                               |            |                                                 | X                 |            |

1. Neparasti ekspluatācijas apstākļi tiek klasificēti, kā norādīts tālāk: Ja stabila apkārtējās vides temperatūra ir 30 °C vai zemāka par -10 °C, ja temperatūras izmaiņas ir lielas vai tiek pārvietots piesārņots gaiss.

### 8.2 izstrādājuma tīrīšana



#### Uzmanību

- Netīriet izstrādājumu ar augstspiediena mazgāšanas ierīci.
- Netīriet izstrādājumu ar tērauda sukāšiem vai asiem priekšmetiem.
- Nesalieciet ventilatora skrejrata lāpstiņas.
- Uzmanieties, lai nepārvietotu ventilatora skrejrata atsvarus.

- Noņemiet netīrumus no ventilatora un gaisvada.
- Ja nav iespējams piekļūt ventilatora skrejrata, notīriet ventilatora skrejrata, izmantojot mitru drānu vai mīkstu suku.

## 8.3 Rezerves daļas

- Nosūtot rezerves daļu pasūtījumu, iekļaujiet tajā izstrādājuma sērijas numuru. Sērijas numurs ir atrodams uz nosaukuma plāksnītes.
- Lai saņemtu plašāku informāciju par rezerves daļām, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
- Vienmēr izmantojiet rezerves daļas no Systemair.
- Lai atrastu rezerves daļas, skatīt uz datu plāksnīte skenējamo kodu.

## 9 Problēmu novēršana

### Piezīme:

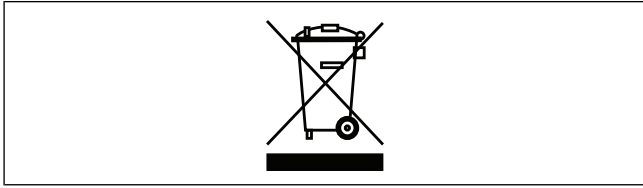
Ja šajā sadaļā nevarat atrast risinājumu savai problēmai, sazinieties ar Systemair tehniskā atbalsta dienestu.

| Problēma                                                                | Cēlonis                                                                                                                    | Risinājums                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izstrādājums nedarbojas nevainojami.                                    | Ventilatora skrejrats nav sabalansēts pareizi.                                                                             | Sazinieties ar Systemair tehniskā atbalsta dienestu.                                                                                                                                         |
|                                                                         | Uz ventilatora skrejrata ir netīrumi.                                                                                      | Rūpīgi notīriet ventilatora skrejratu. Skatiet <a href="#">8.2 izstrādājuma tīrīšana</a> .                                                                                                   |
|                                                                         | Ventilatora skrejrats ir bojāts vai deformēts, jo pārvietotais gaiss satur agresīvu vidi.                                  | Sazinieties ar Systemair tehniskā atbalsta dienestu.                                                                                                                                         |
|                                                                         | Ventilatora skrejrats negriežas pareizajā virzienā.                                                                        | Pārliedziniet, ka elektriskais pieslēgums ir veikts pareizi.                                                                                                                                 |
|                                                                         | Ventilatora skrejrats ir deformēts, jo ir pārāk augsta temperatūra.                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nomainiet ventilatora skrejratu.</li> <li>Pārliedziniet, ka pārvietotā gaisa temperatūra nav augstāka par vērtību uz nosaukuma plāksnītes.</li> </ul> |
|                                                                         | Neparasti spēcīgas vibrācijas izstrādājumā vai gaisvadu sistēmā.                                                           | Pārliedziniet, ka izstrādājums ir pareizi uzstādīts. Pārbaudiet gaisvadu sistēmu.                                                                                                            |
|                                                                         | Produkts tiek ekspluatēts rezonējošu frekvenču diapazonā.                                                                  | Palieliniet vai samaziniet ventilatora ātrumu, līdz izstrādājums darbojas nevainojami. Skatiet <a href="#">6 Nodošana ekspluatācijā</a> .                                                    |
| Gaisa izvade nav pietiekama.                                            | Ventilatora skrejrats negriežas pareizajā virzienā.                                                                        | Pārliedziniet, ka elektriskais pieslēgums ir veikts pareizi.                                                                                                                                 |
|                                                                         | Elektriskais pieslēgums nav veikts pareizi.                                                                                | Pārliedziniet, ka elektriskais pieslēgums atbilst vadojuma shēmām.                                                                                                                           |
|                                                                         | Gaisa spiediens nepareizas uzstādīšanas dēļ ir pārāk zems.                                                                 | Veiciet nepieciešamās izmaiņas gaisvadu sistēmā un uzstādītajās komponentos, lai palielinātu gaisa spiedienu. Skatiet <a href="#">6 Nodošana ekspluatācijā</a> .                             |
|                                                                         | Atgriezējatsperes vārsts uz āra vai izplūdes kanāla ir aizvērts vai nav pilnībā atvērts.                                   | Noregulējiet atgriezējatsperes vārstu.                                                                                                                                                       |
|                                                                         | Nosprostota gaisa ievades vads vai gaisvadu sistēma.                                                                       | Noņemiet aizsprostojumu.                                                                                                                                                                     |
|                                                                         | Izstrādājums nav piemērots uzstādīšanas vietai.                                                                            | Pārliedziniet, ka izstrādājums ir piemērots uzstādīšanas vietai.                                                                                                                             |
|                                                                         | Motora jauda ir samazināta pārāk augstas motora temperatūras dēļ.<br><b>Piezīme:</b><br>Tas attiecas tikai uz EC motoriem. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet apkārtējās vides temperatūru.</li> <li>Pārliedziniet, ka ap motoru ir pietiekama telpa, lai temperatūra būtu zema.</li> </ul>              |
| Izstrādājuma palaišanas vai ekspluatācijas laikā ir neparasts troksnis. | Gaisvadu sistēmas savienojumi ir nostiepti.                                                                                | Atlaidiet savienojumus, pareizi salāgojiet gaisvadu sistēmas daļas un pievelciet savienojumus.                                                                                               |

| Problēma                                        | Cēlonis                                                                                                                                     | Risinājums                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termokontakti, PTC vai rezistori ir atlaisti.   | Ventilatora skrejrats negriežas pareizajā virzienā.                                                                                         | Pārliecinieties, ka elektriskais pieslēgums ir veikts pareizi.                                                                                                      |
|                                                 | Ir pazudusi fāze.                                                                                                                           | Ja tiek izmantots 3 fāžu motors, pārliecinieties, vai netrūkst fāzes.<br><br><b>Piezīme:</b><br>Tas neattiecas tikai EC motoriem.                                   |
|                                                 | Motors ir pārkarsis.                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet motora dzesēšanas skrejrātu.</li> <li>Ja iespējams, izmēriet pretestību, lai pārbaudītu motora tinumu.</li> </ul> |
|                                                 | Kondensators nav pievienots vai ir pievienots nepareizi.<br><br><b>Piezīme:</b><br>Tas neattiecas tikai EC motoriem vai 3 fāžu AC motoriem. | Pievienojiet pareizi kondensatoru. Skatiet komplektācijā iekļauto motora vadojuma shēmu.                                                                            |
|                                                 | Nosprostojums motorā.                                                                                                                       | Sazinieties ar Systemair tehniskā atbalsta dienestu.                                                                                                                |
| Ventilatora ātrums nesasniedz nominālo vērtību. | Defekts motora tinumos.                                                                                                                     | Ja iespējams, izmēriet pretestību, lai pārbaudītu motora tinumu.                                                                                                    |
|                                                 | Ātruma kontrole nav pareizi iestatīta.                                                                                                      | Iestatiet ātruma kontroli pareizi.                                                                                                                                  |
|                                                 | Ventilatora skrejrats nespēj brīvi griezties, jo ir mehāniski nosprostots.                                                                  | Noņemiet aizsprostojumu.                                                                                                                                            |
|                                                 | Pazūd fāze.                                                                                                                                 | Ja tiek izmantots 3 fāžu motors, pārliecinieties, vai netrūkst fāzes.                                                                                               |
| Motors negriežas.                               | Defektīvs barošanas bloka komponents.                                                                                                       | Pārbaudiet barošanas bloku. Nomainiet defektīvus komponentus un vēlreiz pievienojiet barošanas bloku.                                                               |
|                                                 | Elektriskais pieslēgums nav veikts pareizi.                                                                                                 | Pārliecinieties, ka elektriskais pieslēgums atbilst vadojuma shēmām.                                                                                                |
|                                                 | Motora aizsardzība ir atslēgta, jo pārkarsis motors.                                                                                        | Ļaujiet motoram atdzist. Atiestatiet motora aizsardzību. Noskaidrojiet motora pārkaršanas cēloni.                                                                   |
|                                                 | Ir pazudusi fāze.                                                                                                                           | Ja tiek izmantots 3 fāžu motors, pārliecinieties, vai netrūkst fāzes.                                                                                               |
| Motora elektroniskie komponenti ir pārkarsuši.  | Motors ir pārslogots vai apkārtējās vides temperatūra ir pārāk augsta.                                                                      | Ļaujiet motoram atdzist. Atiestatiet motora aizsardzību. Noskaidrojiet motora pārkaršanas cēloni.                                                                   |
|                                                 | Motors ir pārslogots.                                                                                                                       | Pārliecinieties, ka izstrādājums ir piemērots uzstādīšanas vietai.                                                                                                  |
|                                                 | Apkārtējās vides temperatūra ir pārāk augsta.                                                                                               | Pārliecinieties, ka izstrādājums ir piemērots uzstādīšanas vietai.                                                                                                  |
|                                                 | Izstrādājuma dzesēšana nav pietiekama.                                                                                                      | Pārliecinieties, ka ap motoru ir pietiekama telpa, lai temperatūra būtu zema.                                                                                       |

## 10 Utilizācija

Ar šo izstrādājumu jārikojas atbilstoši EEIA direktīvas prasībām. Šis uz izstrādājuma vai iepakojuma redzamais simbols norāda, ka izstrādājumu nav paredzēts izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Šis izstrādājums jāpārstrādā apstiprinātā elektrisko un elektronisko iekārtu utilizācijas vietā.



### 10.1 Izstrādājuma daļu demontāža un izmešana

- 1 Atvienojiet un demontējiet izstrādājumu elektriskā pieslēguma izveidošanai un uzstādīšanai apgrieztā secībā.
- 2 Pārstrādājiet izstrādājuma daļas un iepakojumu piemērotā utilizācijas vietā.
- 3 Ievērojiet vietējos un valsts noteikumus attiecībā uz utilizāciju.

## 11 Garantija

Saistībā ar garantijas pretenzijām nosūtiet rakstisku tehniskās apkopes plānu un nodošanas ekspluatācijā protokolu uz Systemair. Garantija ir piemērojama tikai tālāk norādītajiem apstākļiem:

- Izstrādājums ir pareizi uzstādīts un tiek pareizi ekspluatēts.
- Tiek izmantota motora aizsardzība.
- Tiek ievēroti datu lapās sniegtie norādījumi.
- Tiek ievēroti tehniskās apkopes norādījumi.
- Produkts katru mēnesi tiek darbināts vismaz 1 stundu.

## 12 Tehniskie dati

### 12.1 Tehnisko datu pārskats

|                                                              |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. pārvietotā gaisa temperatūra, °C                       | Skatiet datu lapu tiešsaistes katalogā, kas pieejams <a href="http://www.systemair.com">www.systemair.com</a> . |
| Maks. apkārtējās vides temperatūra, °C                       |                                                                                                                 |
| Sound pressure, dB                                           |                                                                                                                 |
| IP klase                                                     |                                                                                                                 |
| Spriegums, strāvas stiprums, frekvence, korpusa klase, svārs | Skatiet nosaukuma plāksnīti. Plašāku informāciju skatiet <a href="#">1.5 Datu plāksnīte</a> .                   |
| Motora dati                                                  | Skatiet motora nosaukuma plāksnīti vai no motora ražotāja saņemto tehnisko dokumentāciju.                       |

## 12.2 Izstrādājuma izmēri

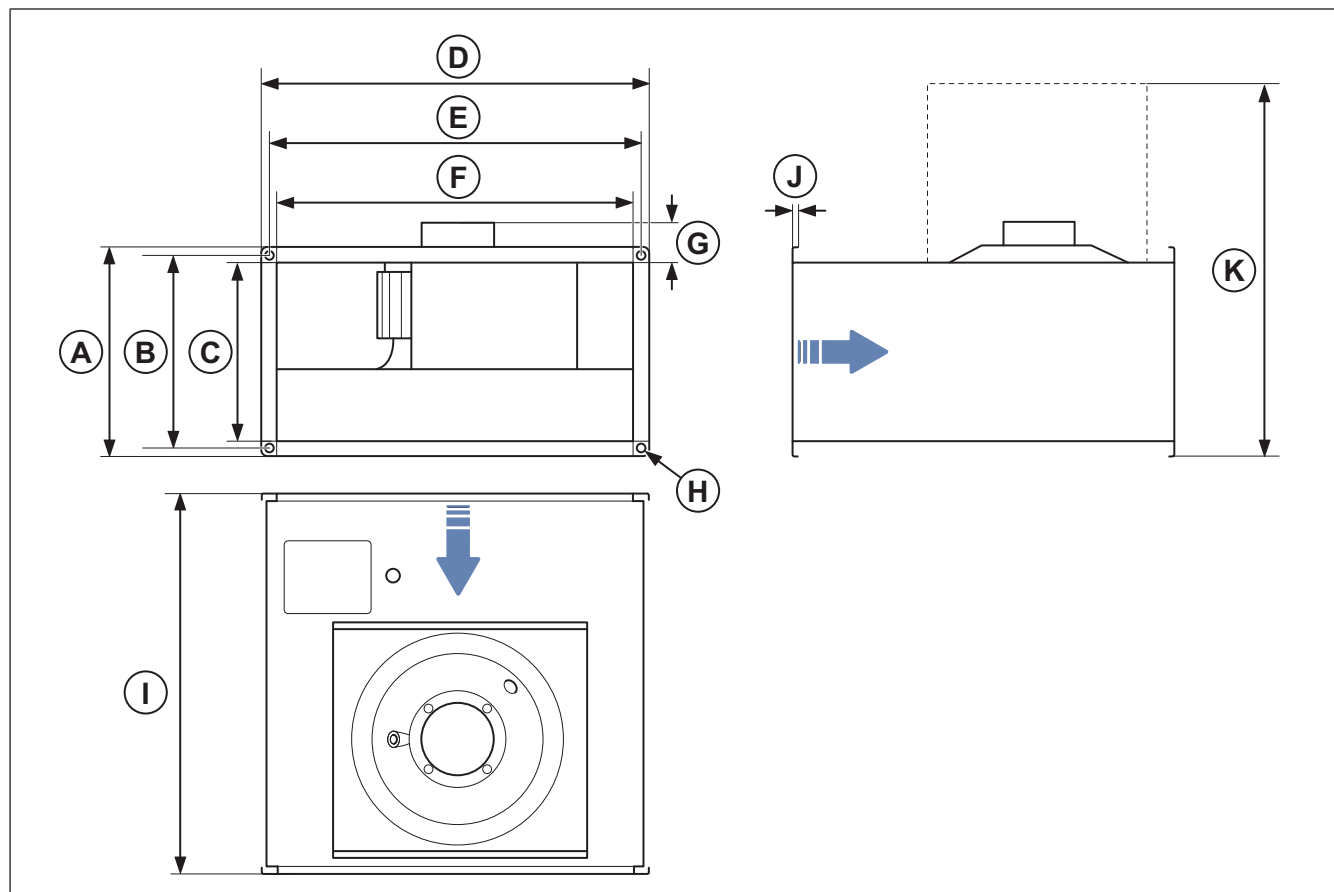
### Piezīme:

Ja mērvienība nav norādīta, izmēri tiek norādīti milimetros.

### Piezīme:

Bultiņa rasējumā ar izmēriem norāda gaisa plūsmas virzienu.

### 12.2.1 Izstrādājuma izmēri KE ventilatori un KT ventilatori

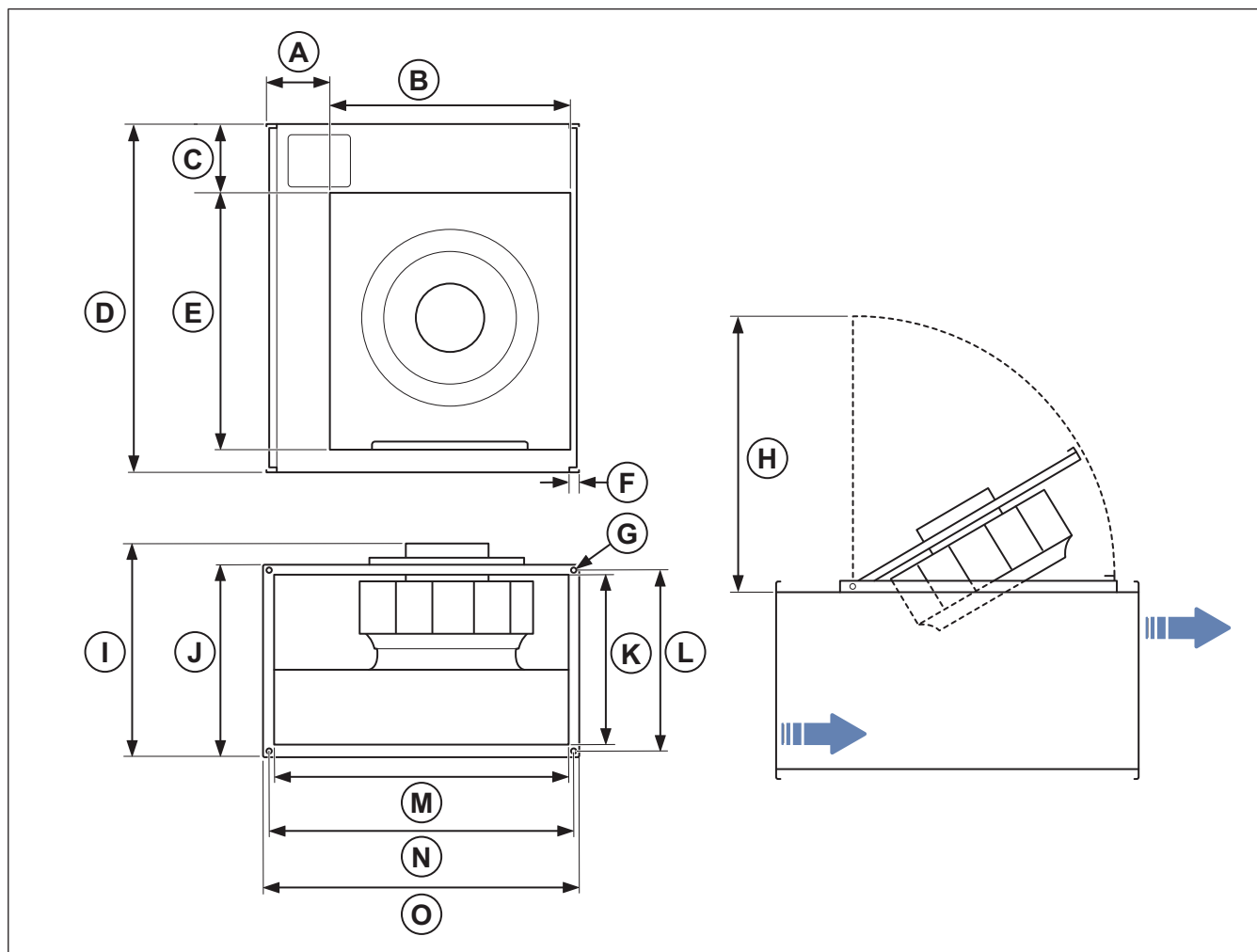


|                | A   | B   | C   | D    | E    | F   | G   | ØH | I   | J | K    |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|----|-----|---|------|
| KE 50-24-4**1  | 290 | 270 | 248 | 540  | 520  | 498 | 34  | 10 | 532 | 8 | 610  |
| KE 50-30-6**1  | 340 | 320 | 298 | 540  | 520  | 498 | 34  | 10 | 562 | 8 | 695  |
| KE 60-30-6**1  | 340 | 320 | 298 | 640  | 620  | 598 | 47  | 10 | 642 | 8 | 715  |
| KT 40-20-4     | 240 | 220 | 198 | 440  | 420  | 398 | 32  | 10 | 502 | 8 | 530  |
| KT 50-25-4/6   | 290 | 270 | 248 | 540  | 520  | 498 | 68  | 10 | 532 | 8 | 610  |
| KT 50-30-4**1  | 340 | 320 | 298 | 540  | 520  | 498 | 68  | 10 | 562 | 8 | 695  |
| KT 60-30-4/6   | 340 | 320 | 298 | 640  | 620  | 598 | 89  | 10 | 642 | 8 | 715  |
| KT 60-35-4/6   | 390 | 370 | 348 | 640  | 620  | 598 | 92  | 10 | 717 | 8 | 805  |
| KT 70-40-4/6   | 440 | 420 | 398 | 740  | 720  | 698 | 92  | 10 | 787 | 8 | 900  |
| KT 80-50-6     | 540 | 520 | 497 | 840  | 820  | 798 | 113 | 10 | 880 | 8 | 1090 |
| KT 100-50-6**1 | 540 | 520 | 497 | 1040 | 1020 | 998 | 113 | 10 | 980 | 8 | 1140 |

1. \*\* pēc izstrādājuma nosaukuma nozīmē, ka izstrādājums ir paredzēts pārdošanai tikai ārpus ES.

## 12.2.2

## Izstrādājuma izmēri RS ventilatori, RS EC ventilatori



Izmēri ir parādīti 2 atsevišķās tabulās. I–O izmērus skatiet 2. tabulā

Tabula 1

|                    | A     | B     | C    | D   | E     | F | ØG | H     |
|--------------------|-------|-------|------|-----|-------|---|----|-------|
| RS 30–15 sileo     | 79    | 230   | 120  | 402 | 254   | 8 | 10 | 254   |
| RS 40–20 M sileo   | 99    | 310   | 125  | 502 | 352   | 8 | 10 | 352   |
| RS 40–20 L sileo   | 99    | 310,5 | 125  | 502 | 352,5 | 8 | 10 | 352,5 |
| RS 50–25 sileo     | 125   | 366   | 85,5 | 532 | 423   | 8 | 10 | 423   |
| RS 60–35 M1 sileo  | 128   | 490   | 145  | 717 | 524   | 8 | 10 | 524   |
| RS 60–35 M3 sileo  | 109   | 491   | 147  | 717 | 521   | 8 | 10 | 530   |
| RS 60–35 L1 sileo  | 109   | 491   | 147  | 717 | 521   | 8 | 10 | 530   |
| RS 60–35 L3 sileo  | 128   | 490   | 145  | 717 | 524   | 8 | 10 | 524   |
| RS 70–40 L1 sileo  | 189   | 491   | 215  | 787 | 524   | 8 | 10 | 518   |
| RS 70–40 L3 sileo  | 189,5 | 490   | 215  | 787 | 524   | 8 | 10 | 524   |
| RS 80–50 M3 sileo  | 182,5 | 644   | 190  | 882 | 614   | 8 | 10 | 650   |
| RS 80–50 L3 sileo  | 182,5 | 614   | 190  | 882 | 644   | 8 | 10 | 644   |
| RS 100–50 L3 sileo | 298,5 | 614   | 290  | 982 | 644   | 8 | 10 | 644   |
| RS 30–15 EC sileo  | 79    | 230   | 120  | 402 | 254   | 8 | 10 | 257   |
| RS 40–20 EC sileo  | 98    | 310   | 125  | 502 | 354   | 8 | 10 | 359   |

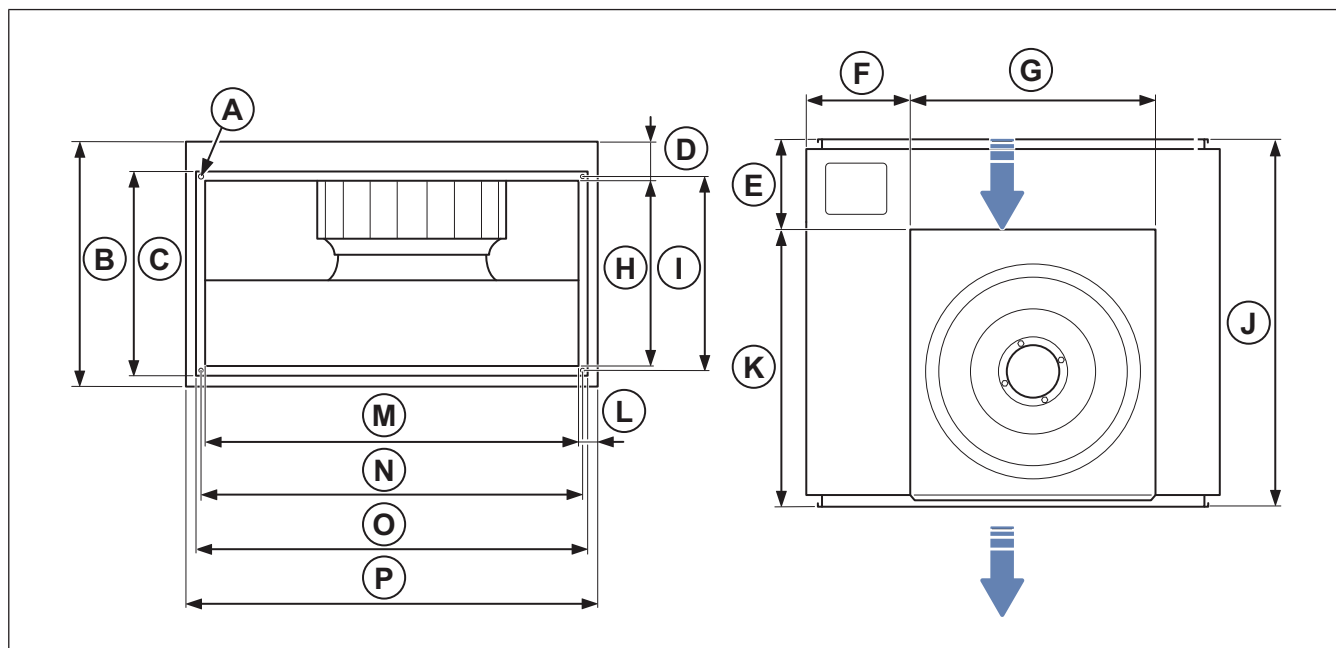
Tabula 1 (turpināja)

|                    | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>ØG</b> | <b>H</b> |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| RS 50–25 EC sileo  | 125      | 366      | 87       | 532      | 417      | 8        | 10        | 427      |
| RS 60–35 EC sileo  | 109      | 491      | 147      | 717      | 521      | 8        | 10        | 530      |
| RS 70–40 EC sileo  | 189      | 491      | 215      | 787      | 524      | 8        | 10        | 518      |
| RS 80–50 EC sileo  | 182,5    | 614      | 191      | 882      | 644      | 8        | 10        | 638      |
| RS 100–50 EC sileo | 287      | 634      | 260      | 982      | 684      | 8        | 10        | 678      |

Tabula 2

|                    | <b>I</b> | <b>J</b> | <b>K</b> | <b>c-c L</b> | <b>M</b> | <b>c-c N</b> | <b>O</b> |
|--------------------|----------|----------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| RS 30–15 sileo     | 217      | 190      | 148      | 170          | 298      | 320          | 340      |
| RS 40–20 M sileo   | 267      | 240      | 198      | 220          | 398      | 420          | 440      |
| RS 40–20 L sileo   | 267      | 240      | 198      | 220          | 398      | 420          | 440      |
| RS 50–25 sileo     | 317      | 290      | 248      | 270          | 498      | 520          | 540      |
| RS 60–35 M1 sileo  | 402      | 390      | 348      | 370          | 598      | 620          | 640      |
| RS 60–35 M3 sileo  | 431      | 390      | 348      | 370          | 598      | 620          | 640      |
| RS 60–35 L1 sileo  | 431      | 390      | 348      | 370          | 598      | 620          | 640      |
| RS 60–35 L3 sileo  | 402      | 390      | 348      | 370          | 598      | 620          | 640      |
| RS 70–40 L1 sileo  | 465      | 440      | 398      | 420          | 698      | 720          | 740      |
| RS 70–40 L3 sileo  | 452      | 440      | 398      | 420          | 698      | 720          | 740      |
| RS 80–50 M3 sileo  | 560      | 541      | 498      | 520          | 798      | 820          | 840      |
| RS 80–50 L3 sileo  | 573      | 541      | 498      | 520          | 798      | 820          | 840      |
| RS 100–50 L3 sileo | 583      | 541      | 498      | 520          | 998      | 1020         | 1040     |
| RS 30–15 EC sileo  | 227      | 190      | 149      | 170          | 298      | 320          | 340      |
| RS 40–20 EC sileo  | 293      | 240      | 198      | 220          | 398      | 420          | 440      |
| RS 50–25 EC sileo  | 326      | 290      | 248      | 270          | 498      | 520          | 540      |
| RS 60–35 EC sileo  | 431      | 390      | 348      | 370          | 598      | 620          | 640      |
| RS 70–40 EC sileo  | 465      | 440      | 398      | 420          | 698      | 720          | 740      |
| RS 80–50 EC sileo  | 580      | 541      | 498      | 520          | 798      | 820          | 840      |
| RS 100–50 EC sileo | 580      | 540      | 498      | 520          | 998      | 1020         | 1040     |

### 12.2.3 Izstrādājuma izmēri RSI ventilatori, RSI EC ventilatori



Izmēri ir parādīti 2 atsevišķās tabulās. J–P izmērus skatiet 4. tabulā

Tabula 3

|                       | ØA | B   | C   | D     | E     | F     | G   | H     | c/c I |
|-----------------------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|
| RSI 60–35 M1 sileo    | 10 | 492 | 391 | 92,5  | 99,5  | 139,5 | 532 | 347,5 | 370   |
| RSI 60–35 M3 sileo    | 10 | 508 | 391 | 108   | 100   | 140   | 532 | 348   | 370   |
| RSI 60–35 L1 sileo    | 10 | 508 | 391 | 108   | 100   | 140   | 532 | 348   | 370   |
| RSI 60–35 L3 sileo    | 10 | 492 | 391 | 92,5  | 99,5  | 139,5 | 532 | 347,5 | 370   |
| RSI 70–40 L1–L3 sileo | 10 | 564 | 441 | 114   | 170   | 202   | 532 | 397   | 420   |
| RSI 80–50 M3 sileo    | 10 | 683 | 541 | 133   | 144   | 195   | 656 | 497   | 520   |
| RSI 80–50 L3 sileo    | 10 | 662 | 541 | 112,5 | 144,5 | 194   | 656 | 497   | 520   |
| RSI 100–50 L3 sileo   | 10 | 683 | 541 | 133   | 215   | 302   | 678 | 498   | 520   |
| RSI 60–35 EC sileo    | 10 | 508 | 391 | 108   | 100   | 140   | 532 | 348   | 370   |
| RSI 70–40 EC sileo    | 10 | 564 | 441 | 114   | 170   | 202   | 532 | 397   | 420   |
| RSI 80–50 EC sileo    | 10 | 683 | 541 | 133   | 144   | 882   | 656 | 497   | 520   |
| RSI 100–50 EC sileo   | 10 | 683 | 541 | 133   | 215   | 982   | 678 | 498   | 520   |

Tabula 4

|                       | J   | K   | L    | M   | c/c N | O     | P   |
|-----------------------|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----|
| RSI 60–35 M1 sileo    | 717 | 597 | 55   | 598 | 620   | 640,5 | 708 |
| RSI 60–35 M3 sileo    | 717 | 597 | 55   | 598 | 620   | 641   | 705 |
| RSI 60–35 L1 sileo    | 717 | 597 | 55   | 598 | 620   | 641   | 705 |
| RSI 60–35 L3 sileo    | 717 | 597 | 55   | 598 | 620   | 640,5 | 708 |
| RSI 70–40 L1–L3 sileo | 787 | 596 | 55,5 | 697 | 720   | 741   | 808 |
| RSI 80–50 M3 sileo    | 882 | 716 | 55,5 | 797 | 820   | 841   | 908 |
| RSI 80–50 L3 sileo    | 882 | 717 | 55,5 | 797 | 820   | 841   | 908 |

Tabula 4 (turpināja)

|                     | J   | K   | L    | M   | c/c N | O    | P    |
|---------------------|-----|-----|------|-----|-------|------|------|
| RSI 100–50 L3       | 982 | 746 | 55,5 | 998 | 1020  | 1041 | 1108 |
| RSI 60–35 EC sileo  | 717 | 597 | 55   | 598 | 620   | 641  | 705  |
| RSI 70–40 EC sileo  | 787 | 598 | 55,5 | 697 | 720   | 741  | 808  |
| RSI 80–50 EC sileo  | 882 | 716 | 55,5 | 797 | 820   | 841  | 908  |
| RSI 100–50 EC sileo | 982 | 746 | 55,5 | 998 | 1020  | 1041 | 1108 |

## 12.3 Elektroinstalācijas shēmas

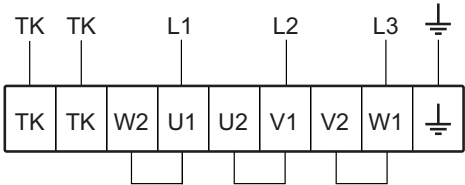
| Saīsinājumi vadojuma shēmā | Kabeļa krāsa  |
|----------------------------|---------------|
| RD                         | Sarkanā       |
| YE                         | Dzeltenā      |
| BU                         | Zilā          |
| WH                         | Baltā         |
| GN                         | Zaļā          |
| BN                         | Brūnā         |
| BK                         | Melnā         |
| GR                         | Pelēks        |
| GY                         | Zaļā/dzeltenā |

### 12.3.1 Elektroinstalācijas shēmas AC ventilatoriem

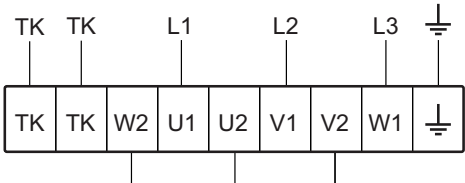
| KE ventilatori | RS ventilatori | RSI ventilatori | 1 fāze, 230 V |
|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| KE 50–25–4**1  | RS 60–35 L1    | RSI 60–35 L1    |               |
| KE 50–30–6**1  | RS 60–35 M1    | RSI 60–35 M1    |               |
| KE 60–30–6**1  | RS 70–40 L1    | RSI 70–40 L1    |               |

1. \*\* pēc izstrādājuma nosaukuma nozīmē, ka izstrādājums ir paredzēts pārdošanai tikai ārpus ES

| RS ventilatori | 1 fāze, 230 V |
|----------------|---------------|
| RS 30-15       |               |
| RS 40–20 L     |               |
| RS 40–20 M     |               |
| RS 50-25       |               |

| KT ventilatori | RS ventilatori | RSI ventilatori | 3 fāzes, 230 V                                                                     |
|----------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| KT 50–25–4     | RS 60–35 L3    | RSI 60–35 L3    |  |
| KT 50–25–6     | RS 60–35 M3    | RSI 60–35 M3    |                                                                                    |
| KT 50–30–4**1  | RS 70–40 L3    | RSI 70–40 L3    |                                                                                    |
| KT 60–30–4     | RS 80–50 L3    | RSI 80–50 L3    |                                                                                    |
| KT 60–30–6     | RS 60–35 M3    | RSI 60–35 M3    |                                                                                    |
| KT 60–35–4     | RS 100–50 L3   | RSI 100–50 L3   |                                                                                    |
| KT 60–35–6     |                |                 |                                                                                    |
| KT 70–40–4     |                |                 |                                                                                    |
| KT 70–40–6     |                |                 |                                                                                    |
| KT 80–50–6     |                |                 |                                                                                    |
| KT 100–50–6**1 |                |                 |                                                                                    |

1. \*\* pēc izstrādājuma nosaukuma nozīmē, ka izstrādājums ir paredzēts pārdošanai tikai ārpus ES

| KT ventilatori | RS ventilatori | RSI ventilatori | 3 fāzes, 400 V                                                                       |
|----------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| KT 50–25–4     | RS 60–35 L3    | RSI 60–35 L3    |  |
| KT 50–25–6     | RS 60–35 M3    | RSI 60–35 M3    |                                                                                      |
| KT 50–30–4 **1 | RS 70–40 L3    | RSI 70–40 L3    |                                                                                      |
| KT 60–30–4     | RS 80–50 L3    | RSI 80–50 L3    |                                                                                      |
| KT 60–30–6     | RS 60–35 M3    | RSI 60–35 M3    |                                                                                      |
| KT 60–35–4     | RS 100–50 L3   | RSI 100–50 L3   |                                                                                      |
| KT 60–35–6     |                |                 |                                                                                      |
| KT 70–40–4     |                |                 |                                                                                      |
| KT 70–40–6     |                |                 |                                                                                      |
| KT 80–50–6     |                |                 |                                                                                      |
| KT 100–50–6**1 |                |                 |                                                                                      |

1. \*\* pēc izstrādājuma nosaukuma nozīmē, ka izstrādājums ir paredzēts pārdošanai tikai ārpus ES

| KT ventilatori | 3 fāzes, 400 V |
|----------------|----------------|
| KT 40–20–4     |                |

12.3.2 Elektroinstalācijas shēmas EC ventilatoriem

**Piezīme:**  
Iekšējais potenciometrs ir uzstādīts rūpnīcā spaiļu blokā. Ja EC ventilatoram izmantojat ārējo ātruma regulatoru, noņemiet iekšējo potenciometru.

| RS EC       | 1 fāze, 230 V |
|-------------|---------------|
| RS 30–15 EC |               |
| RS 40–20 EC |               |

- 1. Tahometra izeja
- 2. GND
- 3. Vadības ieeja: 0–10 V līdzstrāvas/impulsu platuma modulācija (PWM)
- 4. Izeja: 10 V līdzstrāvas, maks. 1,1 mA

| RS EC       | 1 fāze, 230 V |
|-------------|---------------|
| RS 50–25 EC |               |

- 1. GND
- 2. Vadības ieeja: 0–10 V līdzstrāvas
- 3. Izeja: 10 V līdzstrāvas, maks. 10 mA
- 4. Trauksme NC
- 5. Trauksme COM

| RS EC       | RSI EC       | 1 fāze, 230 V |
|-------------|--------------|---------------|
| RS 60–35 EC | RSI 60–35 EC |               |

1. Trauksme NC
2. Trauksme COM
3. GND
4. Vadības ieeja: 0–10 V līdzstrāvas
5. Izeja: 10 V līdzstrāvas, maks. 10mA
- 6.
7. Modbus saskarne, RSB
8. Modbus saskarne, RSA

| RS EC       | RSI EC       | 1 fāze, 230 V |
|-------------|--------------|---------------|
| RS 70–40 EC | RSI 70–40 EC |               |

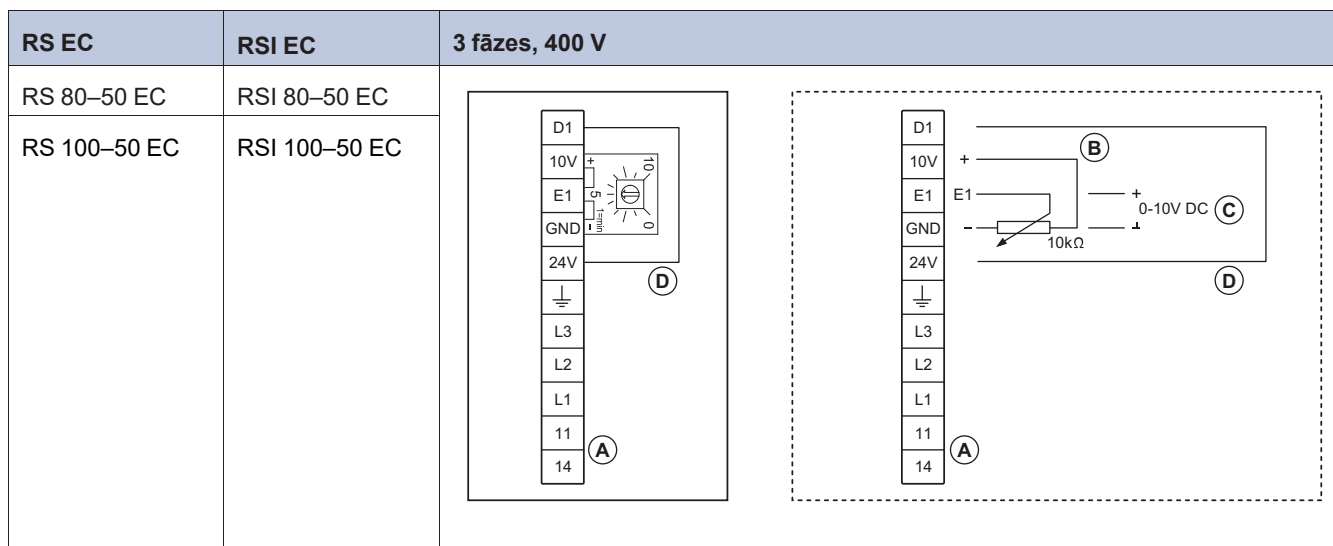
- A. 11 un 14 = trauksmes signāls

Ekspluatācijai: relejs ir pievienots barošanai, savienojumi 11 un 14 ir savienoti ar tiltu

Kļūmei: relejs ir atvienots no barošanas (diagnostika, kļūmes)

Maksimālā kontaktu pieļaujamā komutācijas jauda, maiņstrāva, 250 V, 2 A

- B. Ārējais potenciometrs
- C. Ārējā ieeja: 0–10 V līdzstrāvas
- D. Ārēja ieslēgšanas/izslēgšanas vadība, izmantojot bezpotenciāla kontaktu



A. 11 un 14 = trauksmes signāls

Ekspluatācijai: relejs ir pievienots barošanai, savienojumi 11 un 14 ir savienoti ar tiltu

Kļūmei: relejs ir atvienots no barošanas (diagnostika, klūmes)

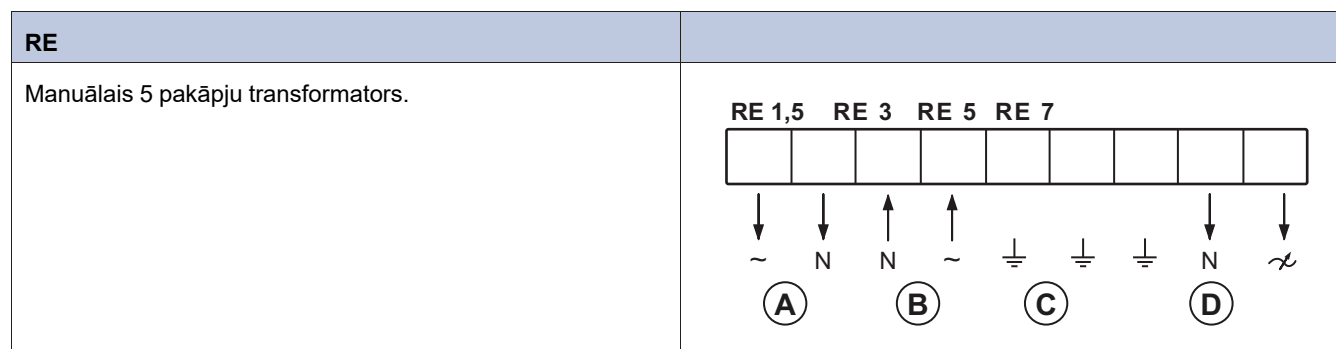
Maksimālā kontaktu pieļaujamā komutācijas jauda,  
mainstrāva, 250 V, 2 A

- B. Ārējais potenciometrs
- C. Ārējā ieeja: 0–10 V līdzstrāvas
- D. Ārējā IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS kontrole, izmantojot bezpotenciāla kontaktu

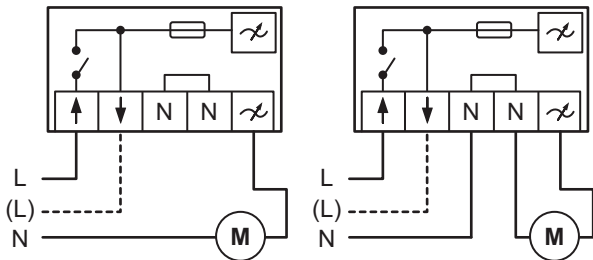
### 12.3.3 Vadojuma shēmas AC motoru ātruma regulatoram

**Piezīme:**

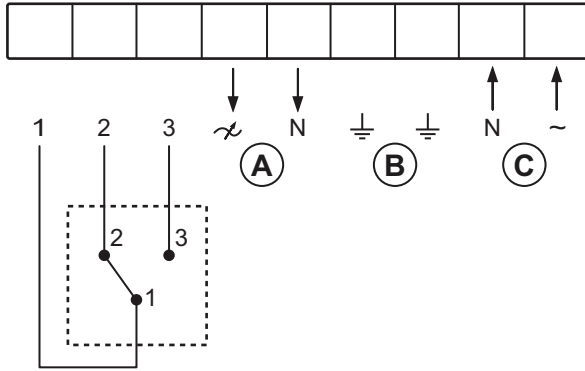
Elektriskie piederumi jāatlasa saskaņā ar izstrādājuma tehniskajiem parametriem.



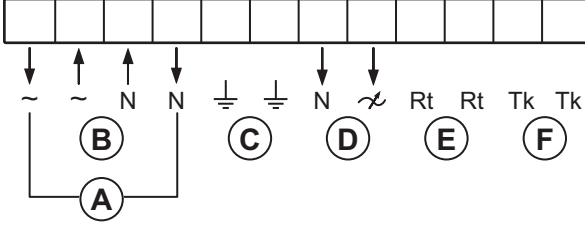
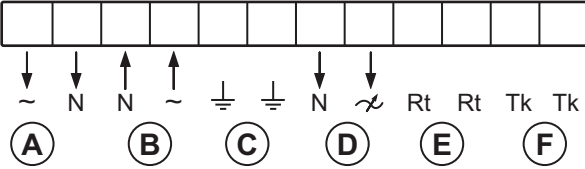
- A. Releja pieslēgums. Kad transformatora poga ir 1.–5. pozīcijā, starp ~ un N viennēm ir 230 V.
- B. Strāvas avots
- C. Zemējums
- D. Ventilators

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REE — tiristors</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
| REE 1 un REE 2 — montāža uz virsmas vai ar komplektācijā iekļauto montāžas sienā korpusu.                                                                                                                                                                             |                                                                                    |
| REE 4 — montāža uz virsmas.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |
| <p><b>Piezīme:</b></p> <p>Jāņem vērā palaišanas strāva, atlasot ātruma regulatora tipu. Izstrādājumos, kas tiek izmantoti ar šo ātruma regulatoru, jābūt iebūvētai pārkaršanas aizsardzība, un tiem jābūt izstrādātiem izmantošanai ar tiristora ātruma kontroli.</p> |  |

- L: pieslēgums ar ātruma kontroles atslēgšanas funkciju.
- (L): pieslēgums ar atslēgšanas funkciju.

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REU</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                             |
| Manuālais 5 pakāpju transformators ekspluatācijai ar lielu/ mazu ātrumu. Tiek izmantots kopā ar pārslēdzējkontakta, piemēram, taimeru vai termostatu. | <p><b>REU 1,5 REU 3 REU 5 REU 7</b></p>  |

- |                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| 1. Ārējais pārslēdzējkontakts | A. Ventilators   |
| 2. Kreisais selektora slēdzis | B. Zemējums      |
| 3. Labais selektora slēdzis   | C. Strāvas avots |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RTRE</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Manuālais 5 pakāpju transformators ar motora aizsardzību. | <p><b>RTRE 1,5 RTRE 3 RTRE 5</b></p>  <p><b>RTRE 7 RTRE 12</b></p>  |

A. Releja pieslēgums. Kad transformatora poga ir 1.–5. pozīcijā, starp ~ un N vienmēr ir 230 V.

B. Strāvas avots

C. Zemējums

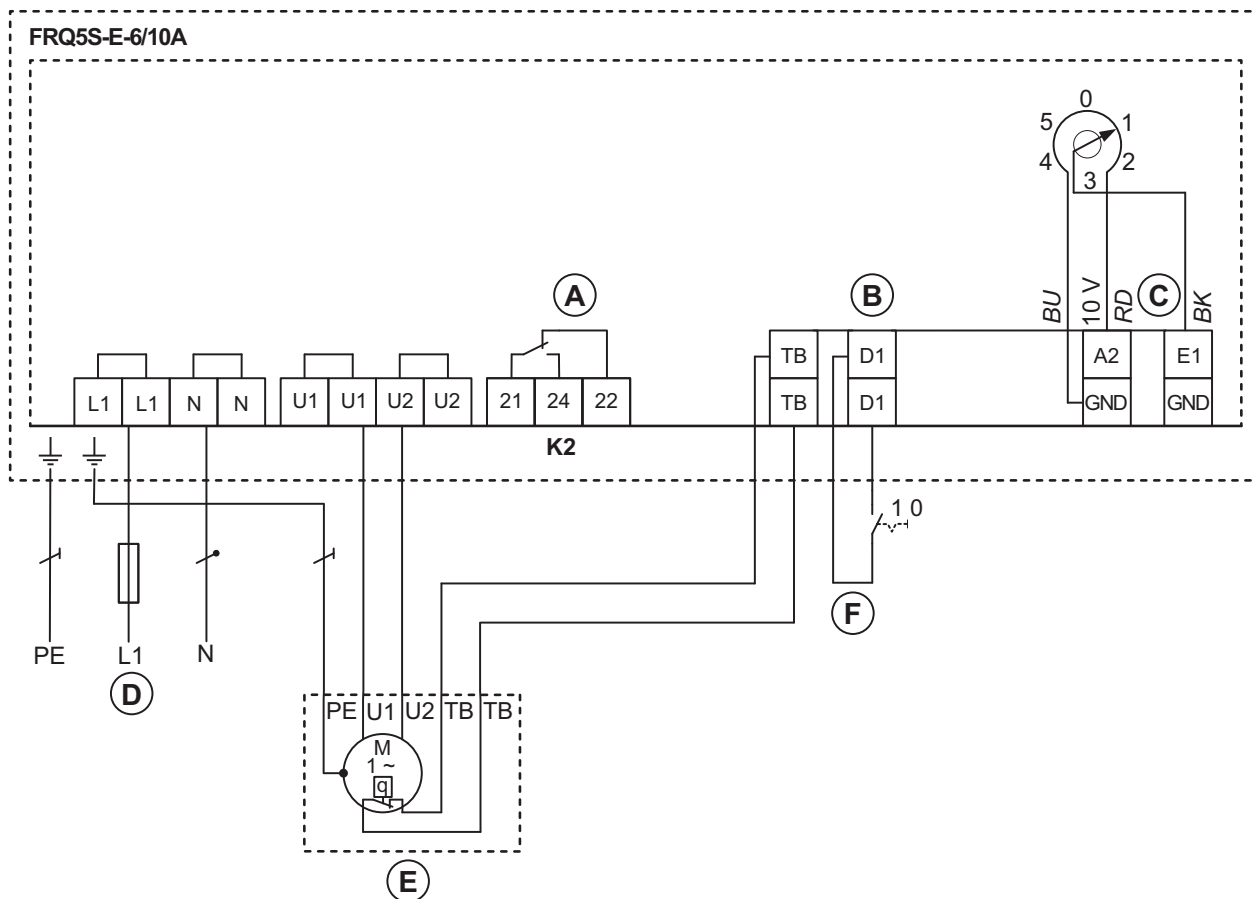
D. Ventilators

E. Termostats

F. Motora aizsardzība. Ja motora aizsardzība netiek izmantota, T<sub>k</sub> jāiekļauj kopējā kontūrā.

# FRQ5S-E-6A

Frekvenču pārveidotājs ar iebūvētu visu polu sinusa viļņu filtru un 5 pakāpju slēdzi.



A. Maksimālā kontaktu pieļaujamā komutācijas jauda, maiņstrāva, 250 V / 2 A

B. Digital In 1

C. Analog In 1

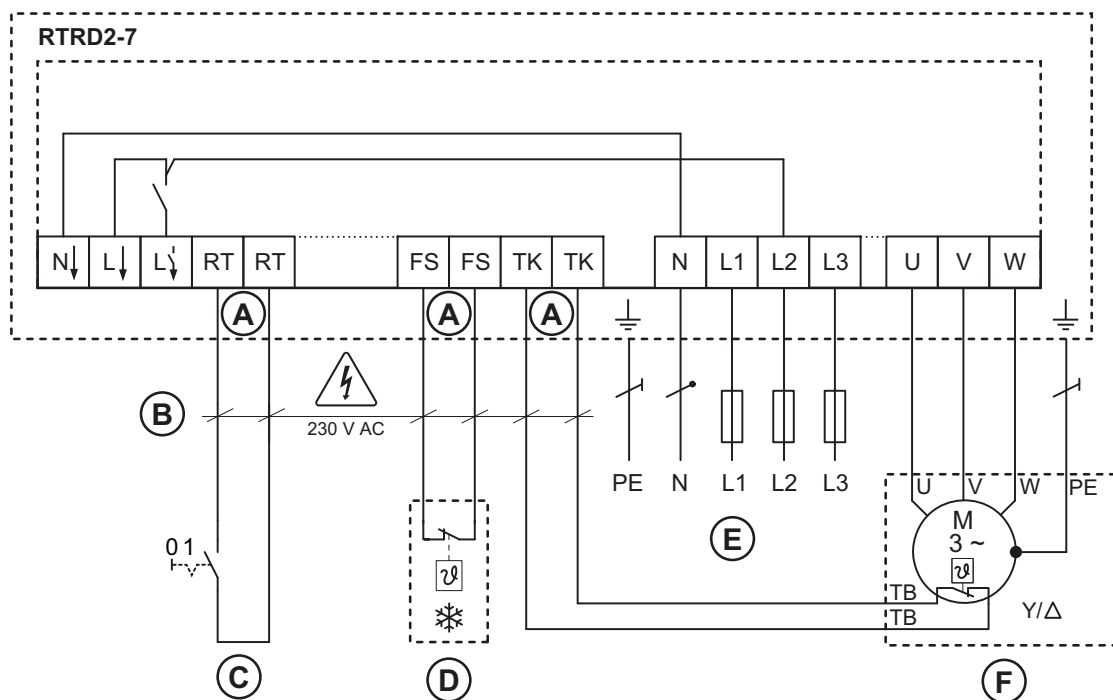
D. Barošanas padeve: 1 fāze, 208...277 V, 50/60 Hz

E. Motors ar iekšējiem termokontaktiem

F. IZSLĒGŠANA/IESLĒGŠANA

## RTRD

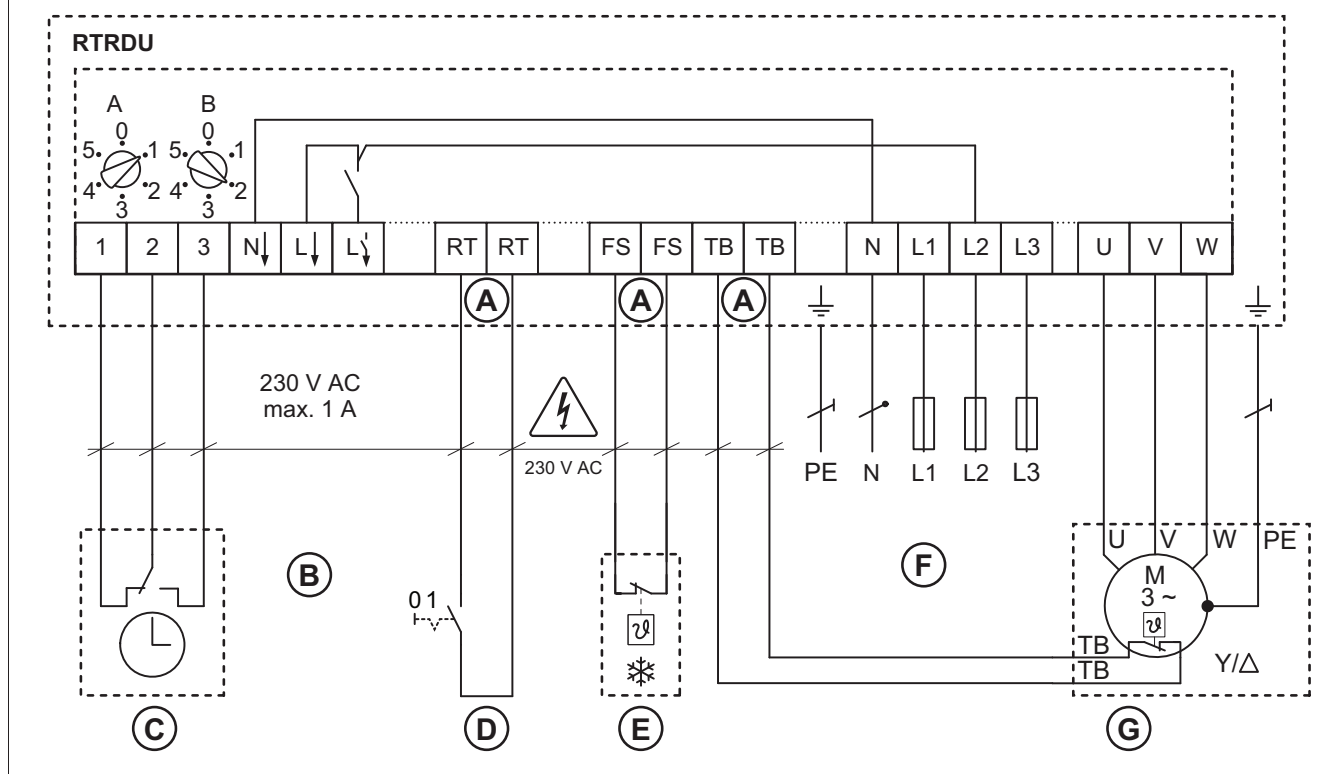
3 fāžu transformators, kas regulē ventilatora ātrumu, mainot padeves spriegumu ar piecām fiksētām pakāpēm. Pakāpes tiek regulētas, izmantojot kontroles pogu iekārtas priekšpusē.



- A. Ja funkcija nav nepieciešama, spaiļes jāsavieno ar tiltu
- B. Kontaktu pieļaujamā komutācijas jauda, 230 V maiņstrāva, maksimālais stiprums: 1 A
- C. IZSLĒGŠANA/IESLĒGŠANA
- D. IZSLĒGŠANA/IESLĒGŠANA (tikai ar atiestatīšanu)
- E. Barošanas padeve: 3 fāzes, 400 V, 50/60 Hz
- F. 3 fāžu motors ar iekšējiem termokontaktiem

## RTRDU

Manuālais 3 pakāpju transformators ar motora aizsardzību — 3 fāžu transformators, kas regulē ventilatora ātrumu, mainot padeves spriegumu ar piecām fiksētām pakāpēm. Pakāpes tiek regulētas, izmantojot kontroles pogu iekārtas priekšpusē.



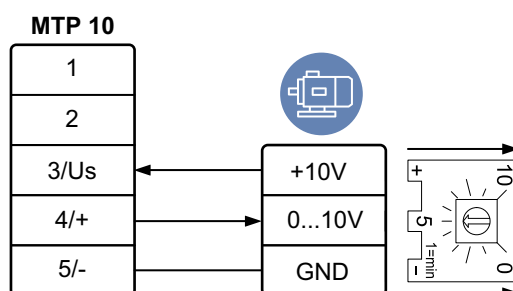
- A. Ja funkcija nav nepieciešama, spaiļes jāsavieno ar tiltu
- B. Kontakta pielaujamā komutācijas jauda, 230 V maiņstrāva, maksimālais stiprums: 1 A
- C. Laika relejs
- D. IZSLĒGŠANA/IESLĒGŠANA
- E. IZSLĒGŠANA/IESLĒGŠANA (tikai ar atiestatīšanu)
- F. Barošanas padeve: 3 fāzes, 400 V, 50/60 Hz
- G. 3 fāžu motors ar iekšējiem termokontaktiem

## 12.3.4 Vadojuma shēmas EC motoru ātruma kontrolleriem

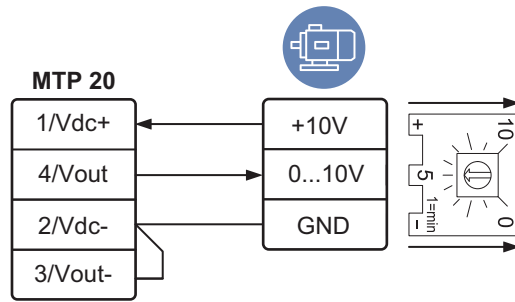
### Piezīme:

Iekšējais potenciometrs ir uzstādīts rūpnīcā spaiļu blokā. Ja EC ventilatoram izmantojat ārējo ātruma regulatoru, noņemiet iekšējo potenciometru.

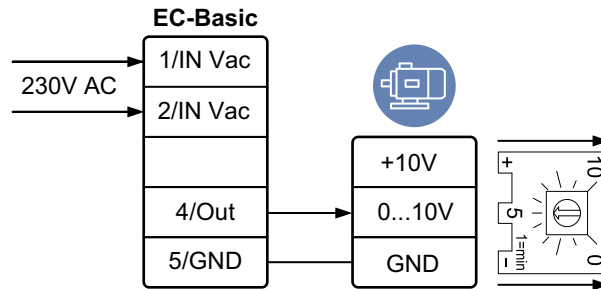
## MTP 10



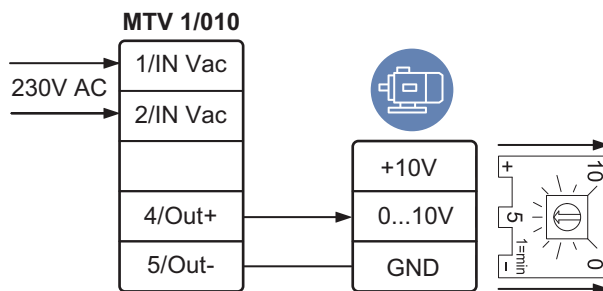
**MTP 20**



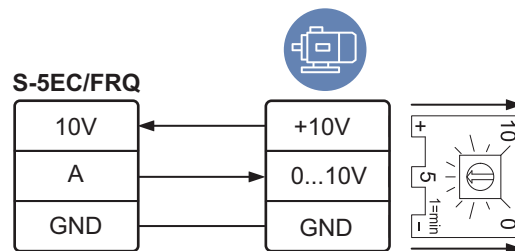
**EC-pamata**



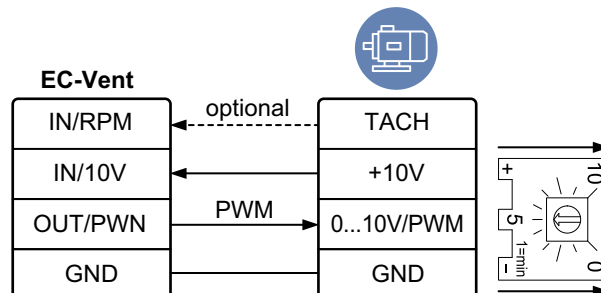
**MTV-1/10**



**S-5EC/FRQ**

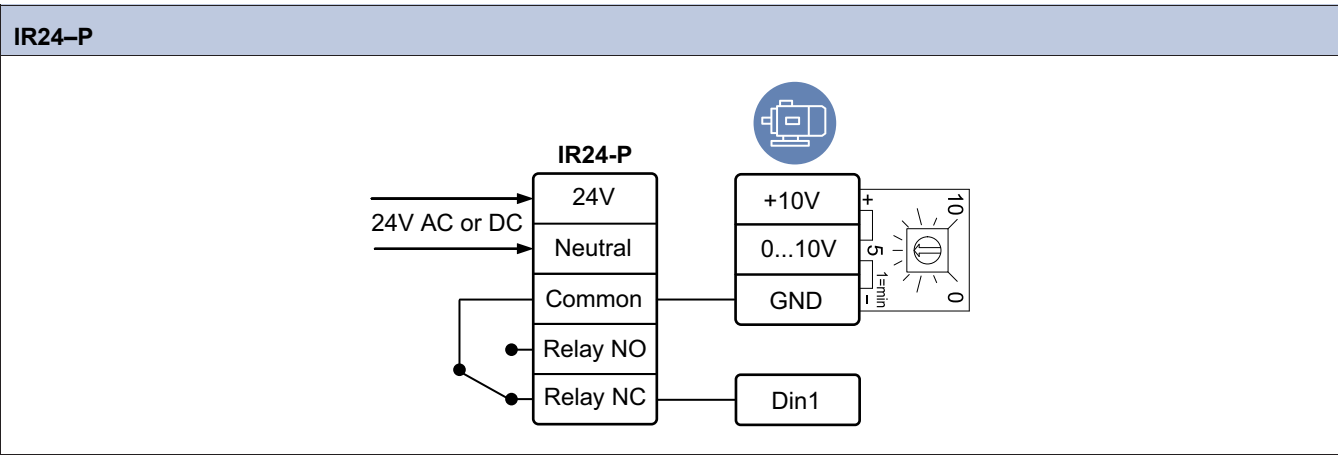
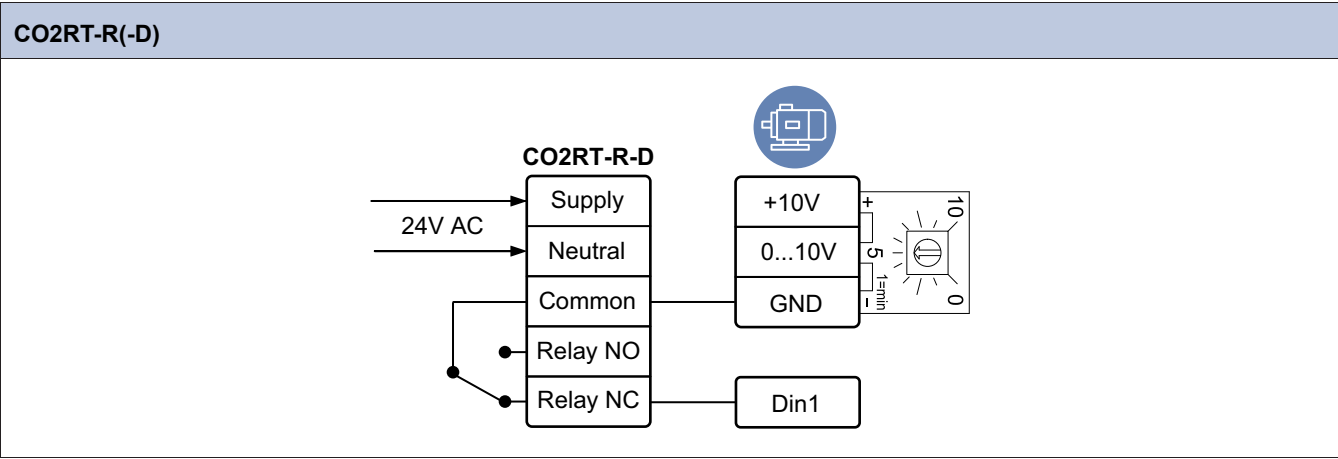


**EC-Vent**



12.3.5

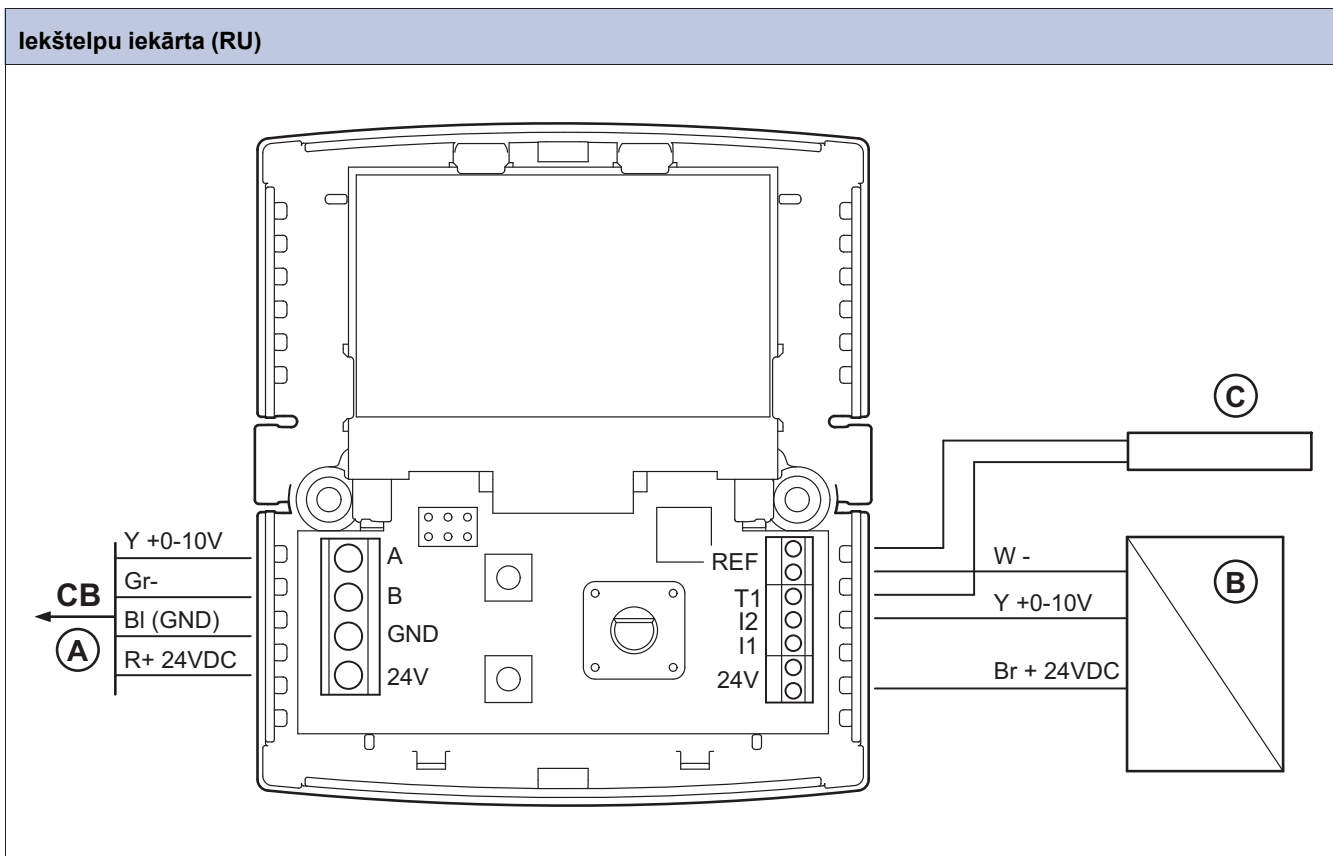
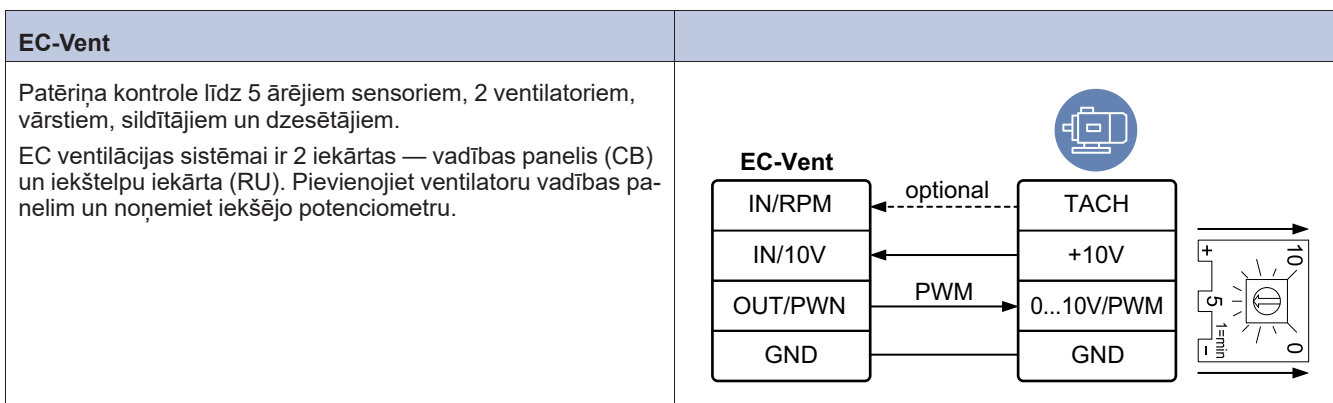
Vadojuma shēmas EC motoru IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS kontrolierīces

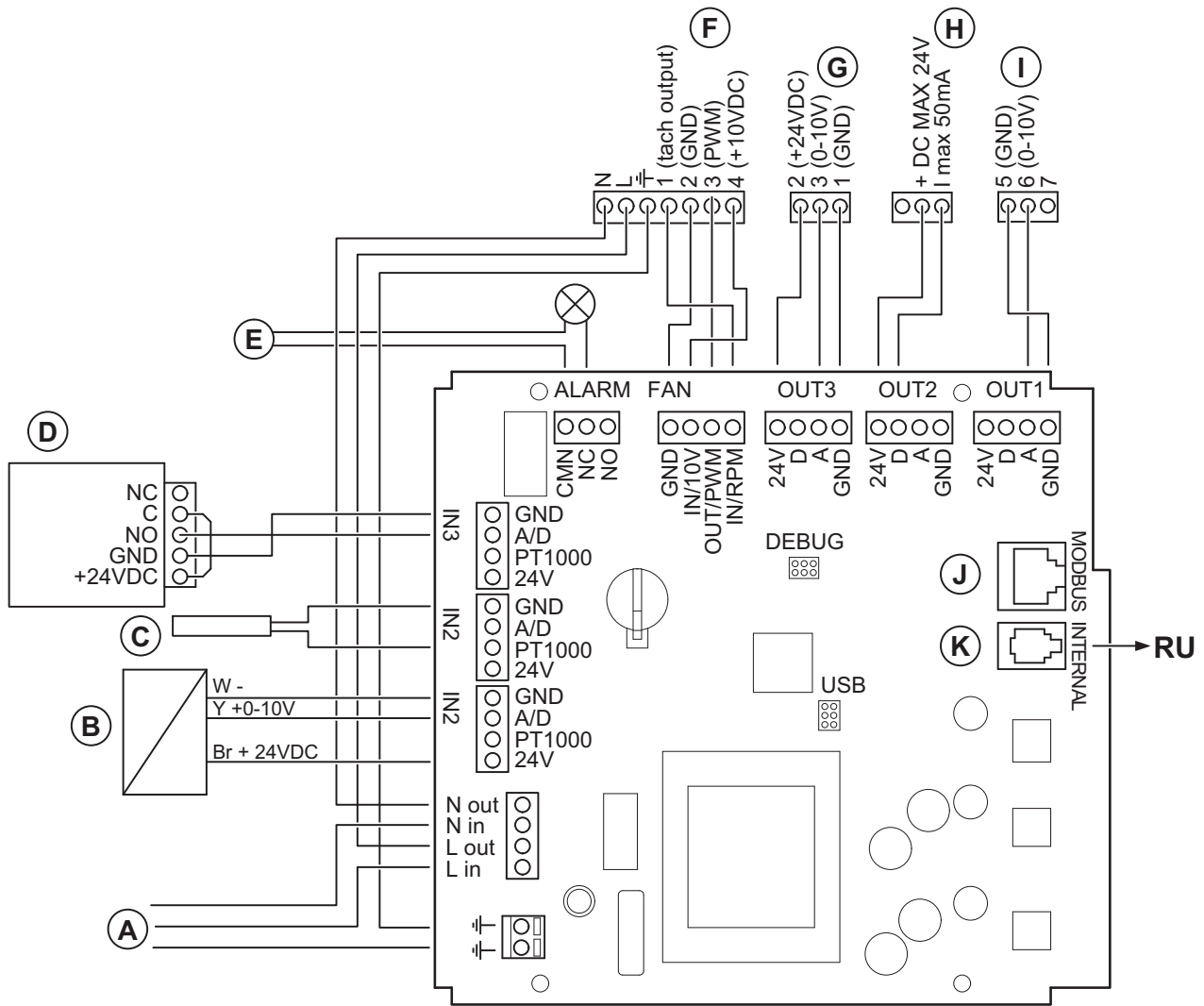


12.3.6

Vadojuma shēmas EC motoru patēriņa kontrolei

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| EC Basic                                     |  |
| EC Basic-T temperatūras kontrolei            |  |
| EC Basic-CO2/T temperatūras un CO2 kontrolei |  |
| EC Basic-H mitruma līmeņa kontrolei          |  |
| EC Basic-U                                   |  |
| EC Basic-U universālai 0–10 V kontrolei      |  |





- A. Barošanas padeve: 230 V, 1~ maiņstrāva (10 A)
- B. Analogais sensors (piemēram, spiediena sensors)
- C. Analogais sensors (piemēram, spiediena sensora tips PT1000)
- D. Digitālais sensors (piemēram, IS klātbūtnes detektors)
- E. Trauksmes izvade (maksimālā: 24 V maiņstrāva/līdzstrāva, maksimālā: 500 mA  $\cos\phi > 0,95$ )
- F. Izvade uz EC ventilatoru
- G. Izvade uz analogo spēka pievadu ar 24 V DC padevi
- H. Izvade uz digitālo signālu (līdzstrāva, maksimālā: 24 V, 1 maksimālā: 50 mA)
- I. Izvade uz analogo spēka pievadu (piemēram, siltuma regulatoru)
- J. Savienojums ar Modbus
- K. Savienojums ar iekšējo moduli (RU)

**MM6-24/D izvades signāla selektors**

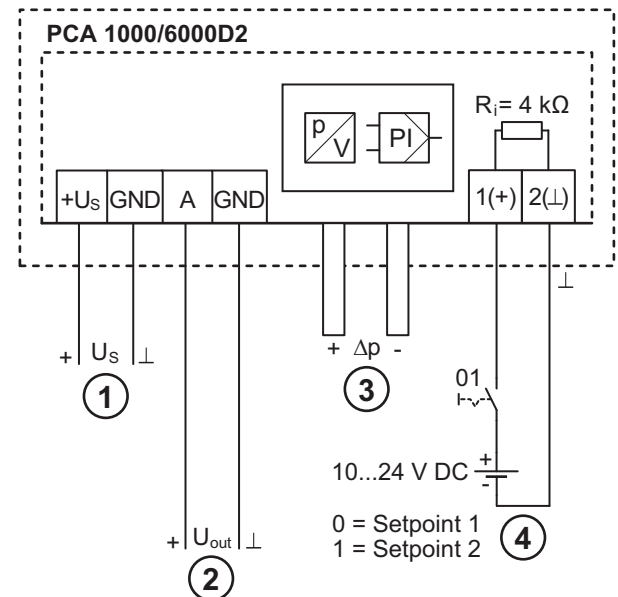
Salīdzina signālus no pievienotajām ievadēm un pārraida signālu uz kontroles izvadi.

|   |                  |
|---|------------------|
| 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 |

|    |                |              |
|----|----------------|--------------|
| 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      |

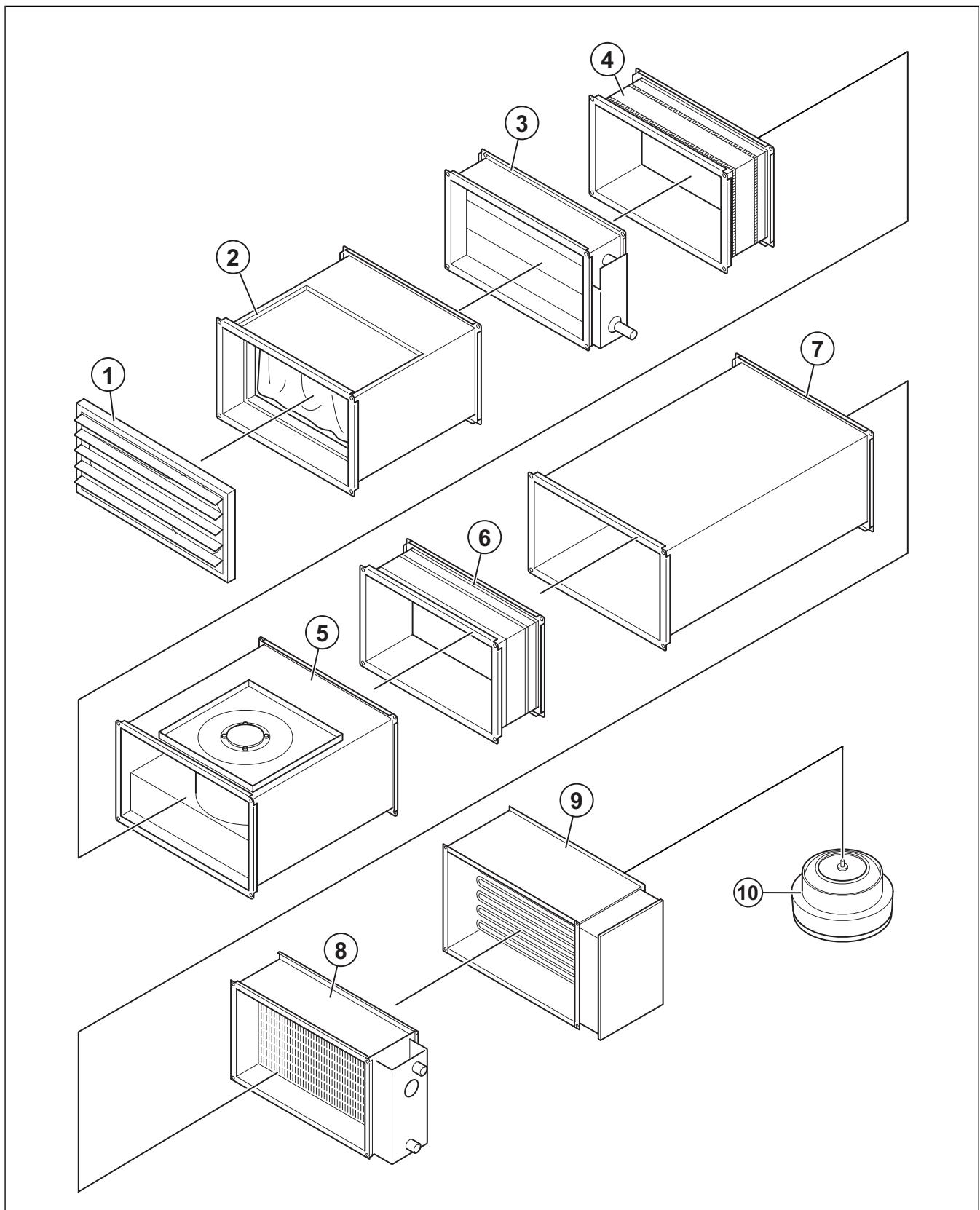
**PCA 1000D2 spiediena kontrolieris**

Pastāvīgai gaisa daudzuma kontrolei (CAV) vai mainīgai gaisa daudzuma kontrolei (VAV).



1. Barošanas padeve: 10...24 V līdzstrāva
2. Izvade: 0...10 V
3. Spiediena pieslēgumi
4. Sprieguma ievade slēdzim 1. iestatījumā/2. iestatījumā

## 13 Piederumu pārskats



- |                                            |                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1. WSG: sienas siets                       | 7. LDR: trokšņa slāpētājs                                            |
| 2. FFK: filtra kasete                      | 8. PGK: Ūdens dzesēšanas baterija vai VBR: Ūdens sildīšanas baterija |
| 3. TUNE-S: Gaisa daudzuma kontroles vārsts | 9. RB: elektriskie gaisvadu sildītāji                                |
| 4. DS: elastīgais savienojums              | 10. Balance S pieplūdes gaisa difuzors                               |
| 5. Ventilators                             |                                                                      |
| 6. DS: elastīgais savienojums              |                                                                      |

**Piezīme:**

Rādīto piederumu izvēle nav iekļauta izstrādājuma komplektācijā. Plašāku informāciju par piederumiem skatiet [www.systemair.com](http://www.systemair.com) vai sazinieties ar Systemair tehniskā atbalsta dienestu.

# 14 ES atbilstības deklarācija

Mēs, ražotājs

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ražotājs | Systemair Production AB                                |
| Adrese   | Industrivägen 3<br>739 30 Skinnskatteberg<br>Zviedrija |

deklarē uz savu atbildību, ka izstrādājums

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Mašīna       | Kvadrātveida gaisvada ventilators |
| Tips/modelis | KE, KT, RS, RSI                   |

atbilst tālāk norādīto direktīvu un standartiem  
atbilstošajiem noteikumiem

**Mašīnu direktīva 2006/42/EK.**

**EN ISO 12100:2010**

Mašīnu drošums – Vispārīgie projektēšanas principi – Risku novērtēšana un risku samazināšana.

**EN ISO 13857:2019**

Mašīnu drošums – Drošības attālumi, lai ierobežotu bīstamo zonu, kurai var piekļūt ar augšējām vai apakšējām ekstremitātēm.

**EN 60204-1:2018**

Mašīnu drošums – Mašīnu elektroaprīkojums – 1. daļa: Vispārīgas prasības.

**EN 60335-1:2012**

Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas elektroierīces – Drošība. 1. daļa: Vispārīgas prasības.

**EN 60 335-2-80:2003**

Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas elektroierīces – Drošība – 2-80. daļa: Īpašas prasības ventilatoriem.

**EN 50106:2008**

Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētu ierīču drošums – Īpašie noteikumi tipveida pārbaudēm ierīcēm, kuras noteiktas standartā EN 60 335-1.

**EN 60529:2014**

Apvalku nodrošinātas aizsardzības pakāpes (IP kods).

**Direktīva 2014/30/EK par elektromagnētisko savietojamību (EMS).**

**EN 62233:2008**

Mājsaimniecisku un tamlīdzīgu elektrisko iekārtu un aparātu elektromagnētisko lauku mērīšana kopsakarā ar šo lauku iedarbību uz cilvēka ķermeni.

**EN 61000-6-2:2005**

Elektromagnētiskā saderība (EMS) – 6-2. daļa: Vispārīgie standarti – Imunitāte industriālās vidēs

**RoHS direktīva 2011/65/ES un grozījums (ES) 2015/863**

**EN IEC 63000:2018**

Tehniskā dokumentācija elektrisko un elektronisko izstrādājumu novērtēšanai kopsakarā ar bīstamo vielu izmantošanas ierobežošanu.

**Ekodizaina direktīva 2009/125/EK.**

Regula (ES) Nr. 327/2011, kurā ietvertas prasības ventilatoriem ar jaudu virs 125 W.

Regula (ES) Nr. 1253/2014, kurā ietvertas prasības ventilācijas iekārtām ar jaudu virs 30 W.

Regula (ES) Nr. 1254/2014 attiecībā uz prasībām dzīvojamo ēku ventilācijas iekārtu energomarķējumam.

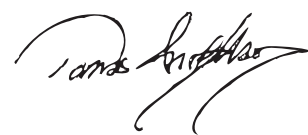
**EN ISO 5801:2017**

Ventilatori. Veiktspējas testēšana, izmantojot standartizētus gaisvadus.

**EN 13142:2021**

Ēku ventilācija. Dzīvojamo telpu ventilācijas iekārtas un komponenti. Obligātie un neobligātie veiktspējas raksturlielumi.

Personas, kuras ir pilnvarotas izveidot tehnisko lieto:



**Tomas Angelhag**

Inženieru nodaļas vadītājs

Šī deklarācija attiecas tikai uz iekārtām stāvoklī, kādā tās tika izlaistas tirgū, un izslēdz komponentus, kas tiek pievienoti, vai operācijas, kuras pēc tam veic gala lietotājs.

Skinnskatteberg, Zviedrija 2024-12-01



**Sofia Rask**

Rīkotājdirektors



Systemair Production AB  
Industrivägen 3  
SE-739 30 Skinnskatteberg

+46 222 440 00  
mailbox@systemair.com  
www.systemair.com

© Autortiesības Systemair AB  
Visas tiesības aizsargātas  
EOE

Systemair AB patur tiesības mainīt savus produktus bez iepriekšēja paziņojuma. Tas attiecas arī uz jau pasūtītajiem produktiem, ja vien tas neietekmē iepriekš saskaņotās specifikācijas.