



Installatie-, bedienings- en onderhoudsaanwijzingen

KE rechthoekige kanaalventilator

KT rechthoekige kanaalventilator

RS rechthoekige kanaalventilator AC/EC

RSI rechthoekige kanaalventilator AC/EC



Inhoud

1	Inleiding.....	1	12.2	Productafmetingen	14
1.1	Productbeschrijving	1	12.2.1	Productafmetingen KE ventilatoren en KT ventilatoren	14
1.2	Beoogd gebruik.....	1	12.2.2	Productafmetingen RS ventilatoren, RS EC-ventilatoren	15
1.3	Productbeschrijving	1	12.2.3	Productafmetingen RSI ventilatoren, RSI EC-ventilatoren	17
1.4	Productoverzicht	1	12.3	Bedradingsschema's	19
1.5	Typeplaatje	2	12.3.1	Bedradingsschema's voor AC-ventilatoren	19
1.5.1	Typeaanduiding	2	12.3.2	Bedradingsschema's voor EC-ventilatoren	20
1.6	Productaansprakelijkheid	3	12.3.3	Bedradingsschema's voor de snelheidsregelaar van AC-motoren.....	21
2	Veiligheid	3	12.3.4	Bedradingsschema's voor de snelheidsregelaar van EC-motoren.....	25
2.1	Veiligheidsdefinities	3	12.3.5	Bedradingsschema's voor de ON/OFF-regeling van EC-motoren.....	27
2.2	Veiligheidsaanwijzingen	3	12.3.6	Bedradingsschema's voor de vraagbesturing van EC-motoren.....	27
2.3	Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	4	13	Overzicht van accessoires	30
3	Transport en opslag.....	4	14	EG-verklaring van overeenstemming	32
4	Installatie	5			
4.1	Voorafgaand aan de installatie	5			
4.2	Installeren van	5			
4.2.1	De kanalen aansluiten op het product.....	6			
5	Elektrische aansluiting	7			
5.1	Voorafgaand aan de elektrische aansluiting	7			
5.2	Het product op de netvoeding aansluiten	7			
5.3	Snelheidsregelaar voor EC-motoren	7			
5.4	Motorbeveiliging voor EC-motoren	7			
5.5	Snelheidsregelaar voor EC-motoren	7			
5.6	Motorbeveiliging voor AC-motoren	7			
6	In bedrijf stellen	8			
6.1	Voorafgaand aan het in bedrijf stellen	8			
6.2	Het in bedrijf stellen.....	8			
7	Bediening.....	9			
7.1	Een product met een EC-motor opstarten	9			
7.2	Een product met een AC-motor opstarten	9			
7.3	Het product stopzetten.....	9			
7.3.1	Het product stopzetten in een noodsituatie	9			
8	Onderhoud	9			
8.1	Onderhoudsschema.....	9			
8.2	Reinigen van het product	10			
8.3	Spare parts	10			
9	Storingen verhelpen	11			
10	Verwijdering	13			
10.1	De onderdelen van het product demonteren en verwijderen	13			
11	Garantie	14			
12	Technische gegevens	14			
12.1	Overzicht technische gegevens	14			

1 Inleiding

1.1 Productbeschrijving

Dit product is een rechthoekige kanaalventilator met een behuizing gemaakt van gegalvaniseerd staal. De motor en de ventilatorwaaier zijn bevestigd aan het inspectieluik voor eenvoudig onderhoud.

KE ventilatoren en KT ventilatoren worden geleverd met een AC-motor. RS ventilatoren en RSI ventilatoren zijn beschikbaar met een AC- of een EC-motor. RSI ventilatoren bevatten 50 mm mineraalwol voor thermische en akoestische isolatie.

Het product wordt niet geleverd met een veiligheidsschakelaar, externe snelheidsregeling of flexibele kanaalaansluitingen. Deze onderdelen zijn beschikbaar en aanbevolen als accessoire.

1.2 Beoogd gebruik

Het product is bedoeld voor het verplaatsen van schone of vervuilde lucht met een maximum temperatuur van 60-70°C.

1.4 Productoverzicht

Zie www.systemair.com voor de maximum temperatuur van de vervoerde lucht voor het van toepassing zijnde motortype. Het product is geschikt voor een omgevingstemperatuur tussen -25°C en +70°C.

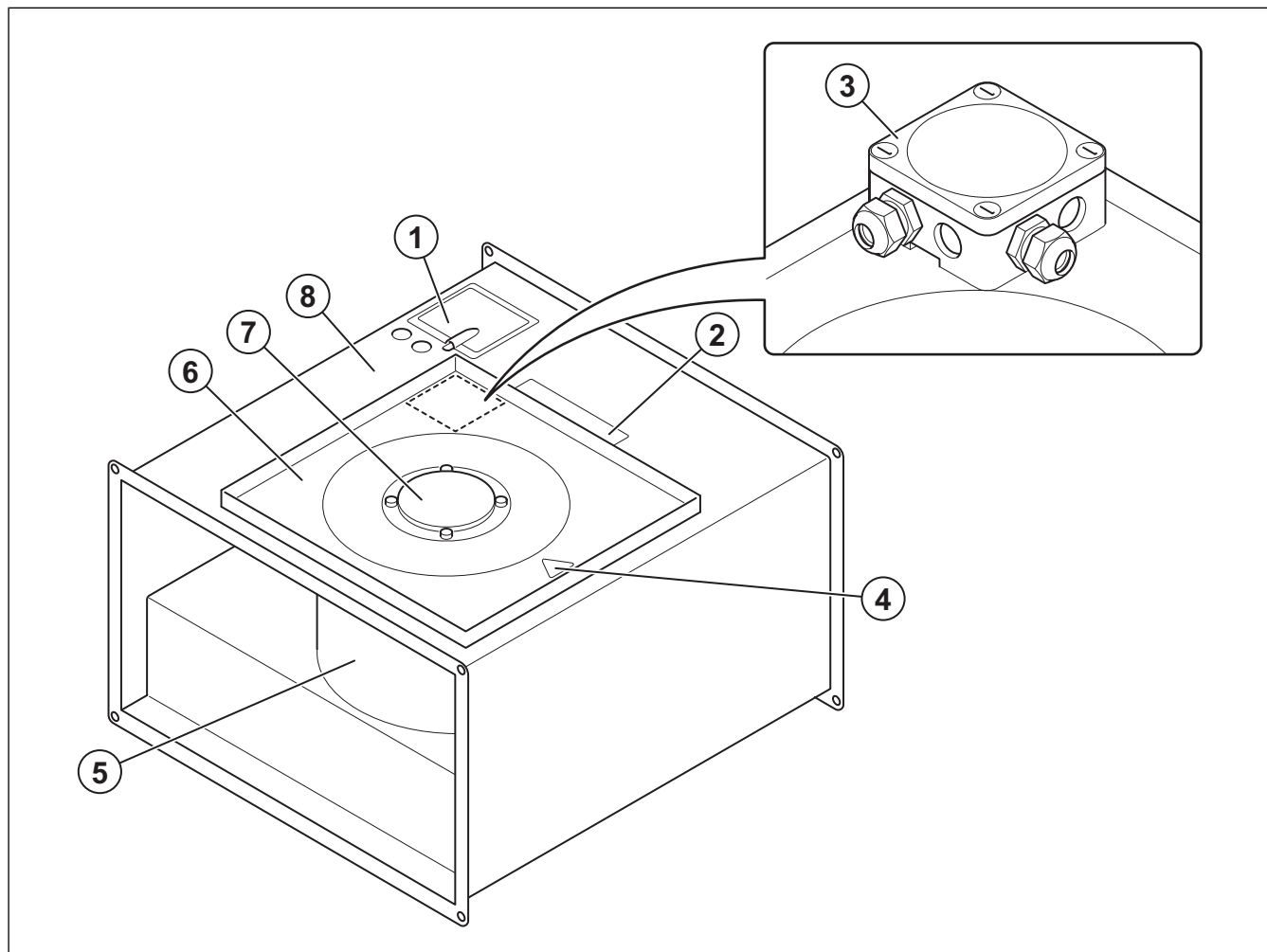
Het product is bedoeld voor installatie onder elke hoek in een rechthoekig kanaalsysteem in een binnenomgeving.

Het product is niet geschikt voor het verplaatsen van lucht die explosieve, brandbare of agressieve stoffen bevat. Het product is niet geschikt voor locaties met explosiegevaar.

1.3 Productbeschrijving

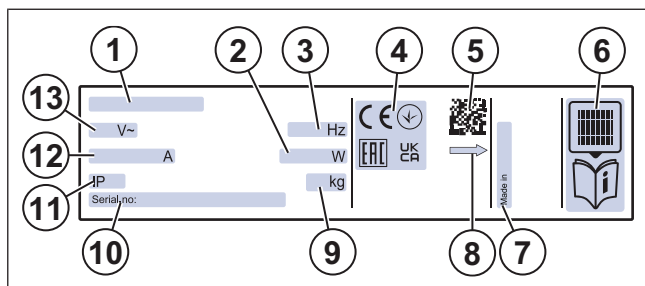
Dit document bevat aanwijzingen voor het installeren, bedienen en onderhouden van het product. De procedures mogen alleen door bevoegd personeel uitgevoerd worden.

Neem contact op met Systemair voor meer informatie over hoe het product in verschillende locaties geïnstalleerd kan worden.



- | | |
|--|---------------------|
| 1. Schakelkast (KE, KT, RS 60-35 – RS 100-50 en RSI) | 5. Ventilatorwaaier |
| 2. Typeplaatje | 6. Servicedeksel |
| 3. Schakelkast (RS 30-15 – RS 50-25) | 7. Motor |
| 4. Luchtstroomrichtingpijlen | 8. Behuizing |

1.5 Typeplaatje



1. Typeaanduiding: Productnaam, afmeting en motortype. Zie 1.5.1 Typeaanduiding pagina 2.
2. Ingangsvermogen, W
3. Frequentie, Hz
4. Certificeringen
5. Scanbare code ¹
6. Vind meer informatie over het product op het Systemair documentatieportaal.¹
7. Land van productie
8. Luchtstroomrichtingpijlen
9. Gewicht, kg
10. Serienummer: onderdeelnummer/productienummer/productiedatum
11. IP-klasse, behuizingsklasse
12. Stroom, A
13. Spanning, V

Let op:

De gegevens op het typeplaatje zijn van toepassing op "standaard lucht" zoals uiteengezet in de norm ISO5801.

1.5.1 Typeaanduiding

Productnaam	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			
Motortype	230 V, eenfase	230 V, driefase	230 V, eenfase	EC: Elektro-nisch gecommuteerd, eenfase, 230 V	230 V, eenfase	EC: Elektro-nisch gecommuteerd, eenfase, 230 V
		400 V, driefase	230 V, driefase	EC: Elektro-nisch gecommuteerd, driefase, 400 V	230 V, driefase	EC: Elektro-nisch gecommuteerd, driefase, 400 V
			400 V, driefase		400 V, driefase	

1. ** na de productnaam geeft aan dat het product buiten de EU verkocht wordt.

1. Gebruik een mobiel apparaat om de scanbare code te scannen en ga naar het Systemair documentatieportaal voor andere documenten en vertalingen.

1.6 Productaansprakelijkheid

Systemair is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door het product in de volgende omstandigheden:

- Het product is onjuist geïnstalleerd, bediend of onderhouden.
- Het product is gerepareerd met onderdelen anders dan originele reserveonderdelen van Systemair.
- Het product is gebruikt samen met accessoires anders dan originele accessoires van Systemair.
- Het product is gebruikt zonder motorbeveiliging.

2 Veiligheid

2.1 Veiligheidsdefinities

Waarschuwingen en opmerkingen zijn bedoeld om extra belangrijke delen van de handleiding uit te lichten.



Waarschuwing

Als u deze aanwijzingen niet opvolgt, bestaat er een gevaar op letsel of de dood.



Let op

Als u deze aanwijzingen niet opvolgt, bestaat er een gevaar op schade aan het product, andere materialen of de onmiddellijke omgeving.

Let op:

Vereiste informatie in een bepaalde situatie.

2.2 Veiligheidsaanwijzingen



Waarschuwing

Lees de waarschuwingen voordat u aan het product werkt.

- Lees deze handleiding en zorg ervoor dat u de aanwijzingen begrijpt voordat u aan het product werkt.
- Houdt u aan de plaatselijke aanwijzingen en wetgeving.
- De contractor en bediener van het ventilatiesysteem zijn verantwoordelijk voor de juiste installatie en bedoeld gebruik.
- Bewaar deze handleiding bij het product.
- Installeer en gebruik het product niet wanneer dit defect is.
- Veiligheidsvoorzieningen mogen niet verwijderd of losgekoppeld worden.
- Zorg ervoor dat alle waarschuwingen en labels op het product na installatie goed leesbaar zijn. Vervang beschadigde labels.
- Sta alleen toe dat bevoegd personeel aan het product werkt en zich in de omgeving van het product bevindt tijdens de werkzaamheden.
- Zorg ervoor dat u weet hoe u het product in een noodgeval snel kunt stopzetten.
- Gebruik geschikte veiligheidsvoorzieningen en persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens werkzaamheden aan het product.
- Zet het product vóór het aanvangen met werkzaamheden aan het product stil en wacht tot de ventilatorwaaier is gestopt. Zorg ervoor dat de aansluitklemmen van de motor niet onder spanning staan.
- Om het risico op letsel en schade aan het product te voorkomen dient het regelmatig en correct onderhouden te worden.
- Voer het onderhoud alleen uit zoals aangegeven in deze handleiding. Neem contact op met Systemair technische ondersteuning als er ander onderhoudswerk vereist is.
- Gebruik alleen reserveonderdelen van Systemair.
- Afhankelijk van het model en de afmeting kunnen geluidsniveaus van meer dan 70 dB(A) voorkomen. Ga naar www.systemair.com voor meer informatie over uw product.
- Het product mag niet worden gebruikt door personen, waaronder kinderen, met een lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke handicap, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij iemand toezicht houdt of zij aanwijzingen ontvangen.
- Geef kinderen geen toestemming om met het apparaat te spelen.

2.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens werkzaamheden aan het product.

- Goedgekeurde oogbescherming
- Goedgekeurde veiligheidshelm
- Goedgekeurde gehoorbescherming
- Goedgekeurde beschermende handschoenen
- Goedgekeurde beschermende schoenen
- Goedgekeurde werkkleding

3 Transport en opslag



Waarschuwing

Zorg ervoor dat het product tijdens het transport niet beschadigd of nat wordt. Een beschadigd of nat product kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

- Voordat het product naar de plaats van installatie verplaatst wordt dient de verpakking op schade gecontroleerd te worden.
- Verplaats het product niet door aan de kabels, klemmenkast, ventilatorwaaier, beschermrooster, inlaatkegel of demper te trekken.
- Als er hijsmiddelen gebruikt worden dient er voor gezorgd te worden dat de apparatuur geschikt is voor het gewicht van het product. Zie het typeplaatje voor meer informatie. Til het product niet aan de verpakking op.



Waarschuwing

Loop niet onder een opgeheven product.

- Zorg ervoor dat de juiste zijde van de verpakking naar boven wijst bij het transporteren. Zie de pijlen op de verpakking.
- Laad en los het product voorzichtig.
- Sla het product op in een droge en schone plaats. Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur tijdens opslag tussen -10 en +30°C is. Een stabiele omgevingstemperatuur voorkomt schade door condensatie.
- Sla het product maximaal 1 jaar op.

4 Installatie

4.1 Voorafgaand aan de installatie

- Zorg ervoor dat u de benodigde accessoires hebt:
 - Zie [13 Overzicht van accessoires pagina 30](#) voor een overzicht van de accessoires.
 - Als u het product buiten installeert dient er een weerbestendig dak aanwezig te zijn.
 - Om de overdracht van vibratie van het product naar het kanaalsysteem te verminderen Systemair wordt het installeren van dempers, snelklemmen en flexibele verbinden aanbevolen.
 - Als het product wordt geïnstalleerd met een vrije aanzuiging en afvoer is het aanbrengen van beschermroosters vereist. Zorg ervoor dat de veiligheidsafstand voldoet aan de normen DIN EN ISO 13857 en DIN 24167-1.
- Gebruik installatiemateriaal met een brandweerstand die geschikt is voor de locatie.
- Controleer de verpakking op transportschade en verwijder de verpakking voorzichtig van het product.
- Controleer het product en alle onderdelen op schade.
- Zorg ervoor dat de prestaties van de motor en ventilator voldoen aan de op de locatie gebaseerde verwachtingen.
- Zorg ervoor dat de informatie op het typeplaatje en het plaatje op de motor overeenstemmen met de gebruiksomstandigheden.
- Installeer het product op een locatie die voldoende ruimte biedt voor het inbedrijfstellen, oplossen van problemen en onderhoudswerkzaamheden.
- Zorg ervoor dat de locatie schoon en droog is zodat elektrische werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd.
- Zorg ervoor dat het oppervlak van de locatie voldoende sterk is om het gewicht van het product te dragen.
- Zie de pijlen voor de luchtstroomrichting op het typeplaatje of het product om dit in de juiste positie te kunnen plaatsen.
- Zorg ervoor dat alle kabelwartels strak om de kabels passen om lekkage te voorkomen.

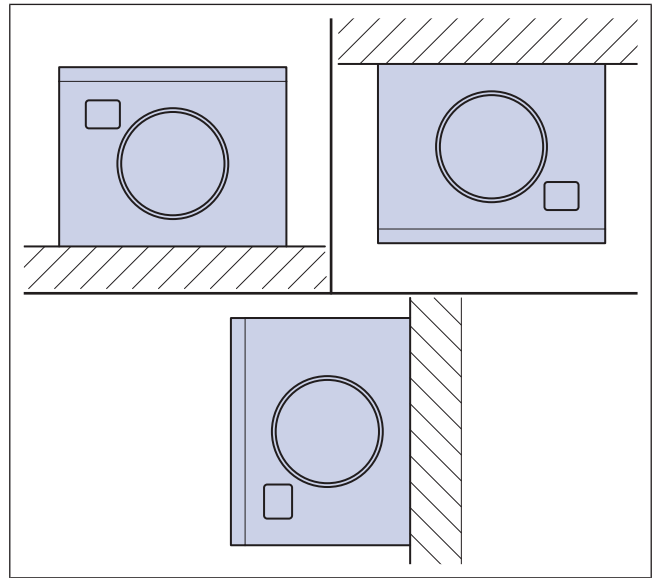
4.2 Installeren van

Let op:

De pijl op het naamplaatje geeft de richting van de luchtstroom weer.

Let op:

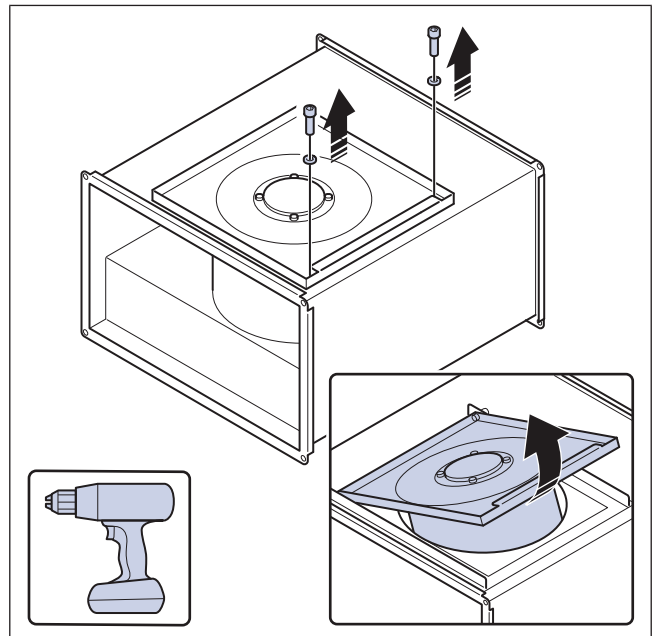
Alle ventilatoren kunnen onder elke hoek worden geïnstalleerd.



- 1 Installeer het product onder welke hoek dan ook met het van toepassing zijnde bevestigingsmateriaal. Volg de volgende stappen, wanneer van toepassing:

- Als het product in het plafond wordt geïnstalleerd, gebruik dan draadstangen, draden of andere toepasselijke installatiemethoden. Draadstangen, draden en moeren of andere toepasselijke installatiemethoden worden niet meegeleverd door Systemair.
- Als het product op de vloer wordt geïnstalleerd voeg dan isolatie toe onder het product om ongewenst geluid en vibratie te voorkomen.
- Als het product in de buurt van een muur wordt geïnstalleerd, zorg dan voor een minimum afstand tussen de muur en het product om ongewenste vibratie te voorkomen.

- 2 verwijder de 2 schroeven boven in de onderhoudskap om deze te openen en toegang te krijgen tot de motor of schakelkast.

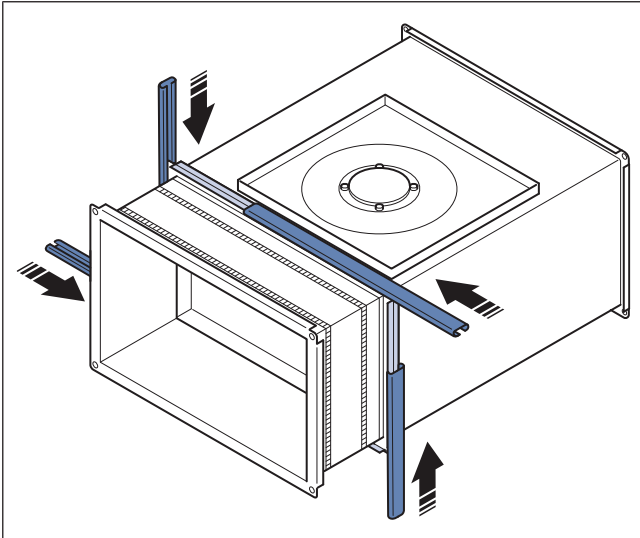


4.2.1 De kanalen aansluiten op het product

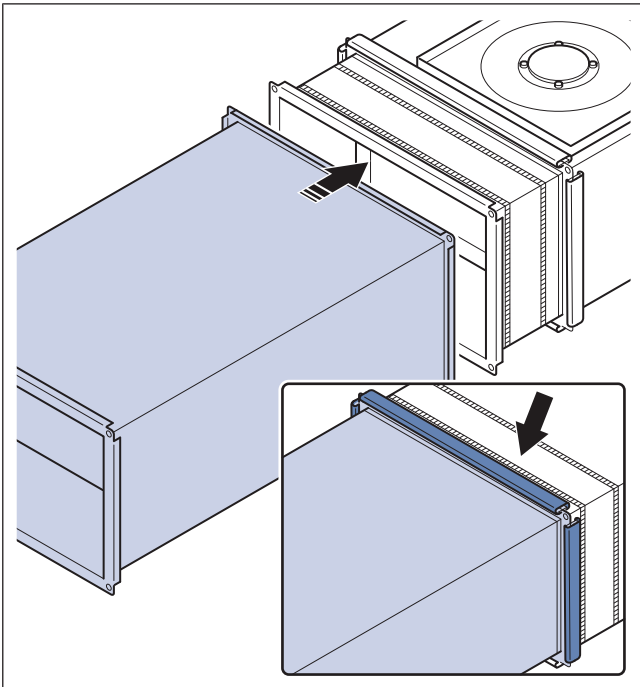
Let op:

Systemair beveelt het gebruik van flexibele aansluitingen aan om het kanaal op het product aan te sluiten. Flexibele aansluitingen zijn als accessoire beschikbaar.

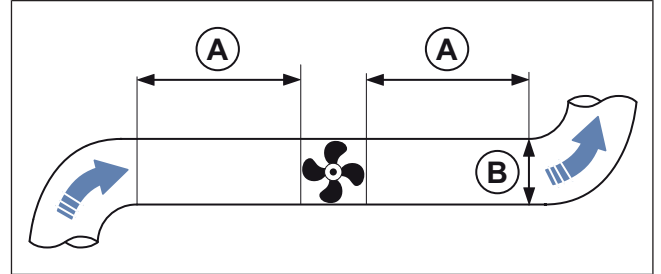
- 1 Indien het nodig is om flexibele aansluitingen aan beide zijden van het product te installeren kunnen geleidrails gebruikt worden om het product en de flexibele aansluitingen te verbinden. Geleiderails worden niet meegeleverd door Systemair.



- 2 Breng de kanalen naar beide zijden van het product en gebruik de flexibele aansluitingen. Gebruik geleiderails om de flexibele aansluitingen op het kanaal aan te sluiten.



- 3 Als het product in de buurt van een bocht in het kanaal geïnstalleerd wordt dienen de volgende stappen gevolgd te worden om ongewenste vibraties, geluid en verminderde luchtdruk te voorkomen:
 - a. Meet de afstand (A) tussen het product en de bocht in het kanaal.
 - b. Zorg ervoor dat de afstand (A) minimaal 2,5 x de diameter (B) van het kanaalsysteem is. Voor ronde kanalen geldt dat (B) de nominale diameter is. Voor rechthoekige kanalen geldt dat (B) de hydraulische diameter is.



5 Elektrische aansluiting

5.1 Voorafgaand aan de elektrische aansluiting

- Zorg ervoor dat de elektrische aansluiting overeenstemt met de productspecificatie op het plaatje van de motor.
- Zorg ervoor dat de omgeving van de elektrische aansluiting schoon en droog is.
- Zorg ervoor dat het bijgeleverde bedradingsschema overeenkomt met de aansluitklemmen in de schakelkast van het product.

5.2 Het product op de netvoeding aansluiten

- Voltooi de elektrische aansluiting van de motor. Zie hiervoor het bedradingsschema van de motor dat bij het product geleverd wordt.
- Zorg ervoor dat de doorsnede van de aarding gelijk aan of groter is dan de doorsnede van de fasegeleiding.
- Installeer een stroomonderbreker in de permanente elektrische installatie, met een contactopening van ten minste 3 mm op elke pool.
- Als er een aardlekschakelaar wordt gebruikt dient ervoor gezorgd te worden dat deze gevoelig is voor alle stroomtypen. Controleer of het product een frequentieomzetter, onderbrekingsvrije voeding of een EC-motor heeft. EC-motoren hebben een aardlekstroom van $\leq 3,5$ mA.

5.3 Snelheidsregelaar voor EC-motoren

- EC-motoren worden geregeld via een traploos 0-10 V signaal.
- Gebruik geen netvoeding voor de snelheidsregeling.
- Zie [12.3 Bedradingsschema's pagina 19](#) en de handleiding voor de externe snelheidsregeling.

5.4 Motorbeveiliging voor EC-motoren

EC-motoren hebben een geïntegreerde motorbeveiliging. Reset de motorbeveiliging door de ventilator 60 seconden van de netvoeding los te koppelen.

5.5 Snelheidsregelaar voor EC-motoren

Let op:

Er bestaan verschillende alternatieve snelheidsregelaars voor verschillende motortypes. Zorg ervoor dat de motor geschikt is voor het type snelheidsregelaar voordat u het product gebruikt.

De snelheid kan geregeld worden door een spanningsvermindering te creëren met een transformator. Het is ook mogelijk om de ventilatorsnelheid met een frequentieomzetter te regelen als de geïnstalleerde frequentieomzetter een ingebouwde op alle polen effectieve sinusfilter heeft en er geen afgeschermd kabels nodig zijn.

5.6 Motorbeveiliging voor AC-motoren

- Als het product een ingebouwde motorbeveiliging heeft dient het product gereset te worden door deze 60 seconden van de netvoeding los te koppelen.
- Als de motor temperatuurbewaking heeft zoals thermocontacten of temperatuurgevoelige weerstanden naar de aansluitklemmenkast, dienen deze altijd met geschikte motorbeveiliging op het regelcircuit aangesloten te worden.
- Zorg ervoor dat een oververhitte motor niet automatisch weer kan opstarten na het afkoelen.
- Breng de motorkabels en temperatuurbewaking apart aan.
- Als de motor geen temperatuurbeveiliging heeft dient een motorbeveiligingsschakelaars geïnstalleerd te worden.

6 In bedrijf stellen



Let op

- Als er sterke vibratie plaatsvindt bij het in bedrijf stellen dient de ventilatorsnelheid onmiddellijk verhoogd of verlaagd te worden tot de vibratie ophoudt. Continue sterke vibratie kan schade aan de onderdelen opleveren.
- Verhoog de ventilatorsnelheid niet tot een hoger toerental dan de maximale waarde op het typeplaatje.

Het inbedrijfstellingsrapport kunt u vinden op www.systemair.com.

- 8 Verhoog de snelheid langzaam tot het maximum toerental.

- a. Controleer de vibratie in de behuizing en lagers tijdens alle snelheden.
- b. Zorg ervoor dat de vibratie overeenstemt met de specificaties in DIN ISO 14694.
- c. Zorg ervoor dat geen enkele snelheid ongewenste geluiden in het product veroorzaakt.
- d. Noteer het resultaat in het inbedrijfstellingsrapport.

- 9 Noteer het resultaat in het inbedrijfstellingsrapport.

6.1 Voorafgaand aan het in bedrijf stellen

- Zorg ervoor dat de installatie en de elektrische aansluitingen juist zijn uitgevoerd.
- Controleer het product en de accessoires op schade.
- Zorg ervoor dat de veiligheidsvoorzieningen juist geïnstalleerd zijn.
- Zorg ervoor dat de luchtaanvoer en -afvoer niet geblokkeerd zijn.
- Zorg ervoor dat installatiemateriaal en ongewenste voorwerpen uit en van het product en de kanalen verwijderd zijn.

6.2 Het in bedrijf stellen

- 1 Zet de geïnstalleerde veiligheidsschakelaar in de 'OFF'-positie.
- 2 Als u toegang hebt tot de ventilatorwaaier voer dan de volgende stappen uit:
 - a. Verwijder indien nodig onderdelen van het product.
 - b. Draai de ventilatorwaaier met de hand om te controleren dat deze vrij draait.
 - c. Noteer het resultaat in het inbedrijfstellingsrapport.
- 3 Zorg ervoor de waaier in de aangegeven richting te draaien.
 - a. Noteer het resultaat in het inbedrijfstellingsrapport.
- 4 Als u onderdelen hebt verwijderd om de waaier te kunnen draaien dienen deze opnieuw aangebracht te worden.
- 5 Zet de geïnstalleerde veiligheidsschakelaar in de 'ON'-positie.
- 6 Start het product.
- 7 Laat deze op het minimum toerental draaien.

7 Bediening



Let op

EC-motoren dienen aan- en uitgeschakeld te worden via de regelingang. Het product uitzetten via de netvoeding verkort de levensduur van de motor. Systemair beveelt aan een externe snelheidsregelaar te installeren om op eenvoudige wijze het ingangssignaal te kunnen regelen.

7.1 Een product met een EC-motor opstarten

- 1 Zorg ervoor dat het 0-10 V signaal op nul staat.
- 2 Zet de geïnstalleerde veiligheidsschakelaar in de 'ON'-positie en wacht 5 seconden.
- 3 Stel de ventilatorsnelheid in met de 0-10 V snelheidsregeling. Als er geen externe snelheidsregelaar is geïnstalleerd kan de ventilatorsnelheid worden ingesteld met de geïntegreerde potentiometer.

7.2 Een product met een AC-motor opstarten

- 1 Zet de geïnstalleerde veiligheidsschakelaar in de 'ON'-positie.
- 2 Installeer een externe snelheidsregeling. Zie de handleiding voor de externe snelheidsregeling.

7.3 Het product stopzetten

- 1 Zet de geïnstalleerde snelheidsregeling in de 'OFF'-positie. Zie de handleiding voor de externe snelheidsregeling.
- 2 Zet de geïnstalleerde veiligheidsschakelaar in de 'OFF'-positie.

7.3.1 Het product stopzetten in een noodsituatie

- Zet de geïnstalleerde veiligheidsschakelaar in de 'OFF'-positie.

8 Onderhoud



Waarschuwing

Zet de geïnstalleerde veiligheidsschakelaar in de 'OFF'-positie voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert, tenzij de handleiding andere instructies geeft. Zorg ervoor dat de veiligheidsschakelaar niet per ongeluk in de 'ON'-positie gezet kan worden.

8.1 Onderhoudsschema

De intervallen zijn berekend op basis van een continue werking van het product.

Onderhoudstaak	Standaard bedrijfsomstandigheden		Niet-standaard bedrijfsomstandigheden. ¹		
	Elke 6 maanden	Elk jaar	Elke 3 maanden	Elke 6 maanden	Elk jaar
Visuele inspectie van het product en onderdelen op schade, corrosie en vuil.		X		X	
Controle van de ventilatorwaaier op schade en onbalans.		X		X	
Reiniging van het product en ventilatiesysteem.	X		X		
Controle van alle bevestigingen en dat zij goed vastzitten.		X			X
Controle dat het product en onderdelen goed functioneren.	X			X	
Metten van het stroomverbruik en vergelijken van het resultaat met de informatie op het typeplaatje.		X		X	
Controle dat eventueel geïnstalleerde vibratiedempers juist werken en op schade en corrosie.		X			X
Controle dat de elektrische en mechanische beschermende apparatuur juist werken.		X			X
Controle dat de typeplaatjes van het product leesbaar zijn.		X		X	
Controle van alle kabelverbindingen op schade. Controle dat alle kabelwartels strak om de kabels passen.		X			X
Controle van eventuele flexibele verbindingen op schade.	X			X	

1. Niet-standaard bedrijfsomstandigheden worden als volgt gedefinieerd: Bij een stabiele omgevingstemperatuur die hoger is dan 30°C of lager dan -10°C, bij grote temperatuurschommelingen of bij een zeer vervuilde lucht.

8.2 Reinigen van het product



Let op

- Maak het product niet schoon met een hogedrukreiniger.
- Maak het product niet schoon met staalborstels of scherpe voorwerpen.
- Zorg ervoor de waaierbladen niet te buigen.
- Zorg ervoor de balansgewichten van de ventilatorwaaier niet te verplaatsen.

- Verwijder vuil van de ventilator en het kanaal.
- Als er geen toegang is tot de ventilatorwaaier kan deze met een vochtige doek of zachte borstel worden gereinigd.

8.3 Spare parts

- Stuur voor meer informatie over reserveonderdelen een e-mail naar: support@systemair.com.
- Neem voor meer informatie over reserveonderdelen contact op met Systemair ondersteuning.
- Gebruik alleen reserveonderdelen van Systemair.
- Vermeld het serienummer van het product wanneer u reserveonderdelen bestelt. Het serienummer vindt u op het typeplaatje.

9 Storingen verhelpen

Let op:

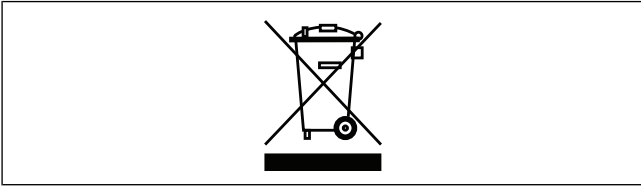
Als u geen oplossing voor uw probleem in dit onderdeel kunt vinden, neem dan contact op met Systemair technische ondersteuning.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het product werkt niet soepel.	De ventilatorwaaier is niet uitgebalanceerd.	Neem contact op met Systemair technische ondersteuning.
	Er zit vuil op de ventilatorwaaier.	Maak de ventilatorwaaier voorzichtig schoon. Zie 8.2 Reinigen van het product pagina 10 .
	De ventilatorwaaier is beschadigd of vervormd omdat de lucht agressieve middelen bevat.	Neem contact op met Systemair technische ondersteuning.
	De ventilatorwaaier draait niet in de juiste richting.	Zorg ervoor dat de elektrische aansluiting juist is uitgevoerd.
	De ventilatorwaaier is vervormd door te hoge temperaturen.	- Vervang de ventilatorwaaier. - Zorg dat de luchttemperatuur niet hoger is dan de waarde op het typeplaatje.
	Het product of kanaal produceert ongewoon sterke vibraties.	Zorg ervoor dat het product juist geïnstalleerd is. Controleer het kanaalsysteem.
	Het product werkt binnen een resonantiefrequentiebereik.	Verhoog of verlaag de ventilatorsnelheid tot het product soepel loopt. Zie 6 In bedrijf stellen pagina 8 .
Het luchtvermogen is onvoldoende.	De ventilatorwaaier draait niet in de juiste richting.	Zorg ervoor dat de elektrische aansluiting juist is uitgevoerd.
	De elektrische aansluiting is onjuist uitgevoerd.	Zorg ervoor dat de elektrische aansluiting overeenstemt met het bedradingsschema.
	De luchtdruk is te laag door een onjuiste installatie.	Maak de benodigde wijzingen in het kanaalsysteem en geïnstalleerde onderdelen om de luchtdruk te verhogen. Zie 6 In bedrijf stellen pagina 8 .
	De luchtstroomkleppen zijn gesloten of niet helemaal open.	Stel de luchtstroomkleppen af.
	Er bevindt zich een blokkering in de inlaat of het kanaalsysteem.	Verwijder de blokkering.
	Het product is niet geschikt voor de locatie.	Zorg ervoor dat het product geschikt is voor de locatie.
	Het motorvermogen is verminderd door een te hoge temperatuur in de motor.	- Controleer de omgevingstemperatuur. - Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is rond de motor om de temperatuur laag te houden.
	Let op: Dit is alleen van toepassing op EC-motoren.	
Er is een ongewoon geluid bij het opstarten of de werking.	Er staat spanning op de kanaalverbindingen.	Maak de verbindingen los, breng de kanaaldelen in lijn en zet de verbindingen weer vast.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Thermocontacten, temperatuurgevoelige weerstanden of weerstanden schakelen uit.	De ventilatorwaaier draait niet in de juiste richting.	Zorg ervoor dat de elektrische aansluiting juist is uitgevoerd.
	Er is een fase uitgevallen.	Als de motor driefase is, controleer dat er geen fase ontbreekt. Let op: Dit is niet van toepassing op EC-motoren.
	De motor is oververhit.	- Controleer de waaier van de motorkoeling. - Meet indien mogelijk de weerstand om de motor motorwikkeling te controleren.
	De condensator is niet of niet juist aangesloten. Let op: Dit is niet van toepassing op EC-motoren of driefase AC-motoren..	Sluit de condensator juist correct aan. Zie het bijgeleverde bedradingsschema van de motor.
	Er is een blokkering in de motor.	Neem contact op met Systemair technische ondersteuning.
De ventilator behaalt de nominale snelheid niet.	Defecte motorwikkeling	Meet indien mogelijk de weerstand om de motor motorwikkeling te controleren.
	De snelheidsregeling is niet juist ingesteld.	Stel de snelheidsregeling opnieuw in.
	De ventilatorwaaier kan niet vrij draaien door een mechanische blokkering.	Verwijder de blokkering.
	Er is een fase uitgevallen.	Als de motor driefase is, controleer dat er geen fase ontbreekt.
De motor draait niet.	Een onderdeel van de netvoeding werkt niet.	Controleer de netvoeding. Vervang defecte onderdelen en sluit de netvoeding opnieuw aan.
	De elektrische aansluiting is onjuist uitgevoerd.	Zorg ervoor dat de elektrische aansluiting overeenstemt met het bedradingsschema.
	De motorbeveiliging schakelt in omdat de motor oververhit is.	Laat de motor afkoelen. Reset de motorbeveiliging. Zoek naar de oorzaak van de oververhitte motor.
	Er is een fase uitgevallen.	Als de motor driefase is, controleer dat er geen fase ontbreekt.
De elektronische onderdelen of de motor is oververhit.	De motor is overbelast of de omgevingstemperatuur is te hoog.	Laat de motor afkoelen. Reset de motorbeveiliging. Zoek naar de oorzaak van de oververhitte motor.
	De motor is overbelast.	Zorg ervoor dat het product geschikt is voor de locatie.
	De omgevingstemperatuur is te hoog.	Zorg ervoor dat het product geschikt is voor de locatie.
	Het product koelt niet voldoende af.	Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is rond de motor om de temperatuur laag te houden.

10 Verwijdering

Dit product valt onder de AEEA-richtlijn. Het symbool op het product of de verpakking van het product geeft aan dat dit product geen huishoudelijk afval is. Het product moet op een goedgekeurde locatie voor elektrische en elektronische apparatuur worden gerecycled.



10.1 De onderdelen van het product demonteren en verwijderen

- 1 Koppel het product los en demonteer het in de tegengestelde volgorde van installatie.
- 2 Recycle de productonderdelen en verpakking op een goedgekeurde locatie.
- 3 Volg de plaatselijke en landelijke vereisten voor verwijdering op.

11 Garantie

Voor garantie-aanspraken dient u een gedrukt onderhoudsschema en inbedrijfstellingsrapport te sturen naar Systemair. De garantie is alleen geldig onder de volgende voorwaarden:

- Het product is op juiste wijze geïnstalleerd en bediend.
- Er is motorbeveiliging gebruikt.
- De aanwijzingen in de gegevensbladen zijn opgevolgd.
- De onderhoudsinstructies zijn opgevolgd.
- Een product dat niet continu werkt wordt minimaal 1 uur per maand in werking gesteld.

12 Technische gegevens

12.1 Overzicht technische gegevens

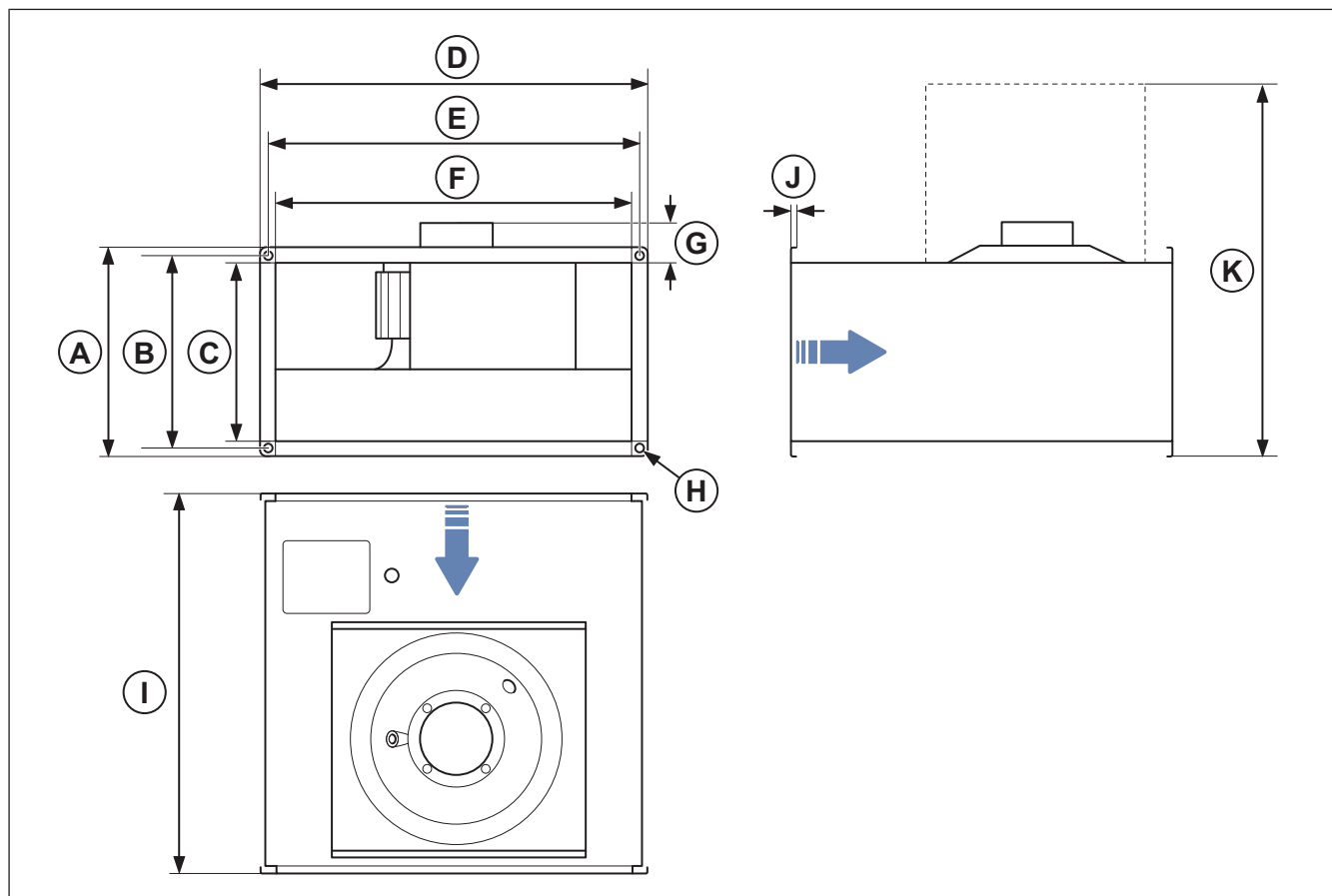
Max. temperatuur van getransporteerde lucht, °C	Zie het gegevensblad in de online catalogus op www.systemair.com .
Max. omgevingstemperatuur, °C	
Geluidsdruk, dB	
IP-klasse	
Spanning, stroom, frequentie, behuizingsklasse, gewicht	Zie het typeplaatje. Zie 1.5 Typeplaatje pagina 2 voor meer informatie.
Motorgegevens	Zie het typeplaatje op de motor of de technische documentatie van de fabrikant van de motor.

12.2 Productafmetingen

12.2.1 Productafmetingen KE ventilatoren en KT ventilatoren

Let op:

Als er geen eenheid wordt vermeld, worden de afmetingen in mm gegeven.



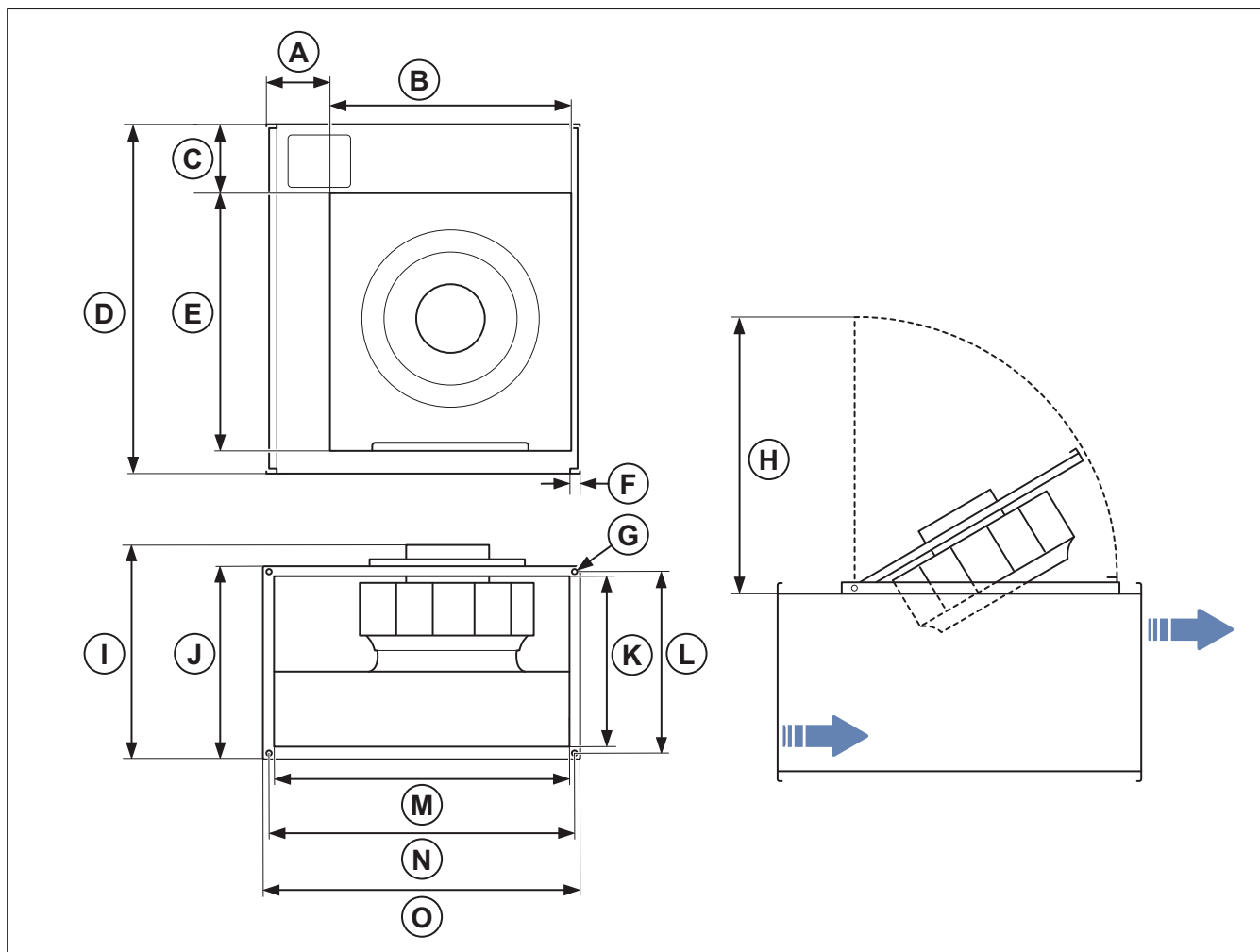
	A	B	C	D	E	F	G	ØH	I	J	K
KE 50-24-4** 1	290	270	248	540	520	498	34	10	532	8	610
KE 50-30-6**1	340	320	298	540	520	498	34	10	562	8	695
KE 60-30-6**1	340	320	298	640	620	598	47	10	642	8	715
KT 40-20-4	240	220	198	440	420	398	32	10	502	8	530
KT 50-25-4/6	290	270	248	540	520	498	68	10	532	8	610
KT 50-30-4**1	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. ** na de productnaam geeft aan dat het product buiten de EU verkocht wordt.

12.2.2 Productafmetingen RS ventilatoren, RS EC-ventilatoren

Let op:

Als er geen eenheid wordt vermeld, worden de afmetingen in mm gegeven.



De afmetingen zijn verdeeld over 2 aparte tabellen. Zie Tabel 2 voor de I-O afmetingen

Tabel 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
RS 50–25 EC sileo	125	366	87	532	417	8	10	427

Tabel 1 (voortgezet)

	A	B	C	D	E	F	ØG	H
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

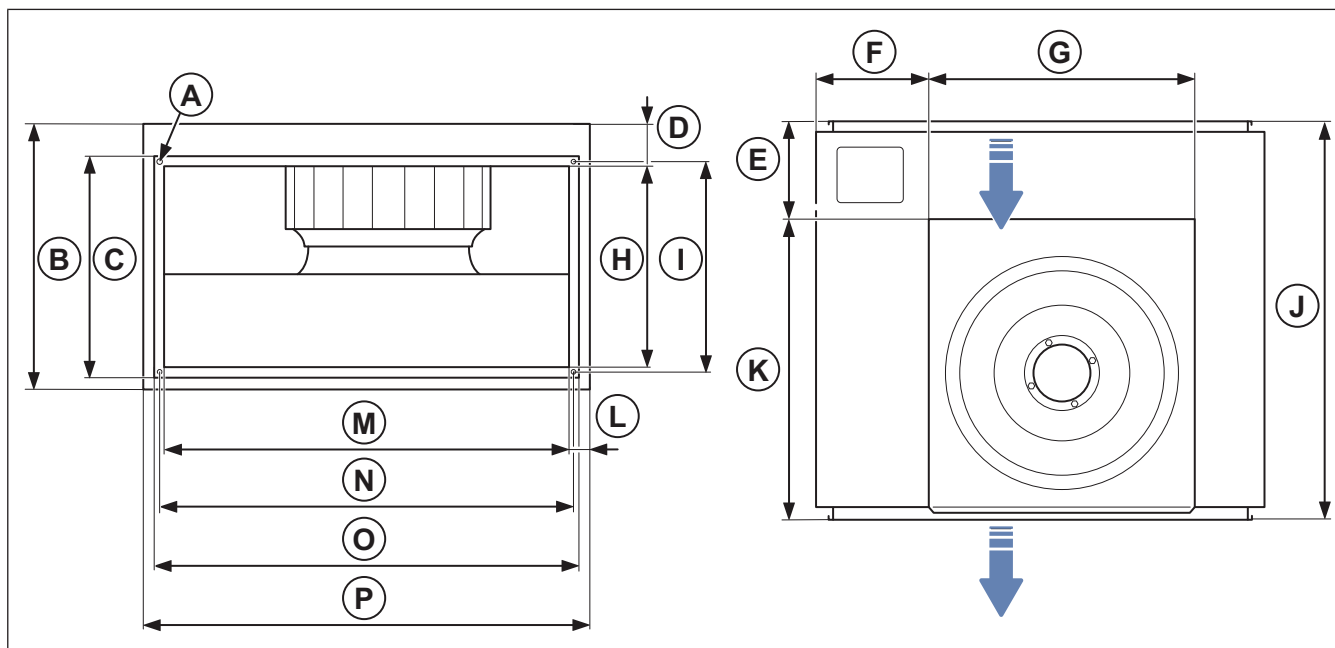
Tabel 2

	I	J	K	c-c L	M	c-c N	O
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 Productafmetingen RSI ventilatoren, RSI EC-ventilatoren

Let op:

Als er geen eenheid wordt vermeld, worden de afmetingen in mm gegeven.



De afmetingen zijn verdeeld over 2 aparte tabellen. Zie Tabel 4 voor de J-P afmetingen

Tabel 3

	ØA	B	C	D	E	F	G	H	c-c I
RSI 60–35 M1	10	492	391	92.5	99.5	139.5	532	347.5	370
RSI 60–35 M3	10	508	391	108	100	140	532	348	370
RSI 60–35 L1	10	508	391	108	100	140	532	348	370
RSI 60–35 L3	10	492	391	92.5	99.5	139.5	532	347.5	370
RSI 70–40 L1–L3	10	564	441	114	170	202	532	397	420
RSI 80–50 M3	10	683	541	133	144	195	656	497	520
RSI 80–50 L3	10	662	541	112,5	144.5	194	656	497	520
RSI 100–50 L3	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

Tabel 4

	J	K	L	M	c-c N	O	P
RSI 60–35 M1	717	597	55	598	620	640.5	708
RSI 60–35 M3	717	597	55	598	620	641	705
RSI 60–35 L1	717	597	55	598	620	641	705
RSI 60–35 L3	717	597	55	598	620	640.5	708
RSI 70–40 L1–L3	787	596	55.5	697	720	741	808
RSI 80–50 M3	882	716	55.5	797	820	841	908
RSI 80–50 L3	882	717	55.5	797	820	841	908
RSI 100–50 L3	982	746	55.5	998	1020	1041	1108
RSI 60–35 EC sileo	717	597	55	598	620	641	705

Tabel 4 (voortgezet)

	J	K	L	M	c-c N	O	P
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

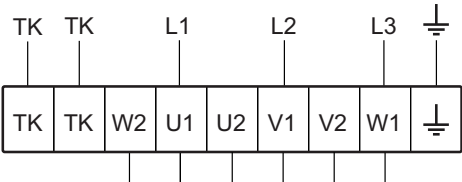
12.3 Bedradingsschema's

Afkorting in bedradingsschema	Kabelkleur
RD	Rood
YE	Geel
BU	Blauw
WH	Wit
GN	Groen
BN	Bruin
BK	Zwart
GR	Grey
GY	Groen/Geel

12.3.1 Bedradingsschema's voor AC-ventilatoren

KE ventilatoren	RS ventilatoren	RSI ventilatoren	eenfase 230 V
KE 50–25–4**	RS 60–35 L1	RSI 60–35 L1	
KE 50–30–6**	RS 60–35 M1	RSI 60–35 M1	
KE 60–30–6**	RS 70–40 L1	RSI 70–40 L1	

RS ventilatoren	eenfase 230 V
RS 30–15	
RS 40–20 L	
RS 40 – 20 M	
RS 50–25	

KT ventilatoren	RS ventilatoren	RSI ventilatoren	driefase 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**	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**			

KT ventilatoren	RS ventilatoren	RSI ventilatoren	driefase 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**	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**			

KT ventilatoren	driefase 400 V
KT 40–20–4	

12.3.2 Bedradingsschema's voor EC-ventilatoren

Let op:

Er is in de fabriek een interne potentiometer op het klemmenblok aangesloten. Verwijder de interne potentiometer als u een externe snelheidsregeling voor de EC-ventilator gebruikt.

RS EC	RSI EC	eenfase 230 V
RS 30–15 EC	RSI 60–35 EC	Diagram illustrating the wiring for a single-phase 230 V circuit. The terminals are labeled as follows: - BU (Blue) - Neutral (N) - BK/BN (Black/Blue) - Line (L) - GY (Grey) - Ground - WH (White) - Terminal 1 - BU (Blue) - Terminal 2 - YE (Yellow) - Terminal 3 - RD (Red) - Terminal 4 The diagram shows a potentiometer connected between terminals 1 and 2, with its wiper connected to terminal 3. The potentiometer has a range from 0 to 10, with 1=min.
RS 40–20 EC	RSI 70–40 EC	
RS 50–25 EC		
RS 60–35 EC		
RS 70–40 EC		

RS EC	RSI EC	driefase 400 V
RS 80–50 EC	RSI 80–50 EC	
RS 100–50 EC	RSI 100–50 EC	

A. 11 & 14 = Alarm

Tijdens de werking is het relais bekrachtigd en zijn aansluitingen "11" en "14" zijn overbrugd.

Bij storing is het relais gedeactiveerd (diagnostiek/storingen).

Contactbelasting maximum 250 V 2 A

B. Externe potentiometer

C. Externe ingang DC 0...10 V

D. Externe 'ON/OFF' regeling door een potentiaalvrij contact

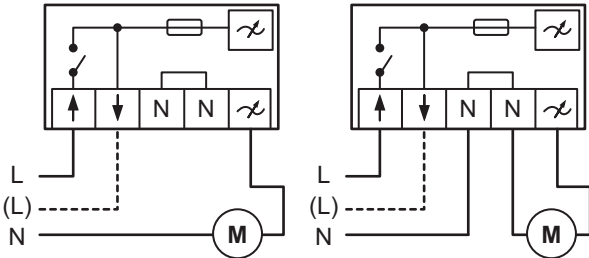
12.3.3 Bedradingsschema's voor de snelheidsregelaar van AC-motoren

Let op:

Het selecteren van elektrische accessoires moet in lijn met de technische parameters van het product uitgevoerd worden.

RE	
Handmatige 5-traps transformator.	

- A. Relaisverbinding. Er is altijd 230 V tussen ~ en N als de transformatorknop tussen 1 en 5 staat.
- B. Netvoeding
- C. Aarde
- D. Ventilator

REE — Thyristor	
REE 1 en REE 2 - Oppervlakmontage of inclusief inbouwbehuizing.	
REE 4 - Oppervlakmontage.	
Let op: De startstroom moet in overweging genomen worden bij het selecteren van de snelheidsregeling. Producten die gebruikt worden met deze snelheidsregeling moeten een ingebouwde oververhittingsbeveiliging hebben en ontworpen zijn voor snelheidsregeling met een thyristor.	

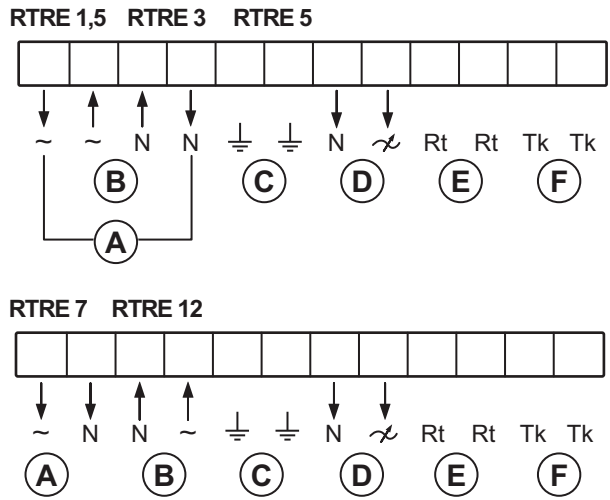
- L: de verbinding met een onderbrekingsfunctie in de snelheidsregeling.
- (L): verbinding zonder onderbrekingsfunctie

REU	
Handmatige 5-traps transformator voor hoge/lage snelheden. In gebruik samen met een change-over contact, bijvoorbeeld een timer of een thermostaat.	REU 1,5 REU 3 REU 5 REU 7

- 1. Extern change-over contact
- 2. Linkse keuzeschakelaar
- 3. Rechtse keuzeschakelaar
- A. Ventilator
- B. Aarde
- C. Netvoeding

RTRE

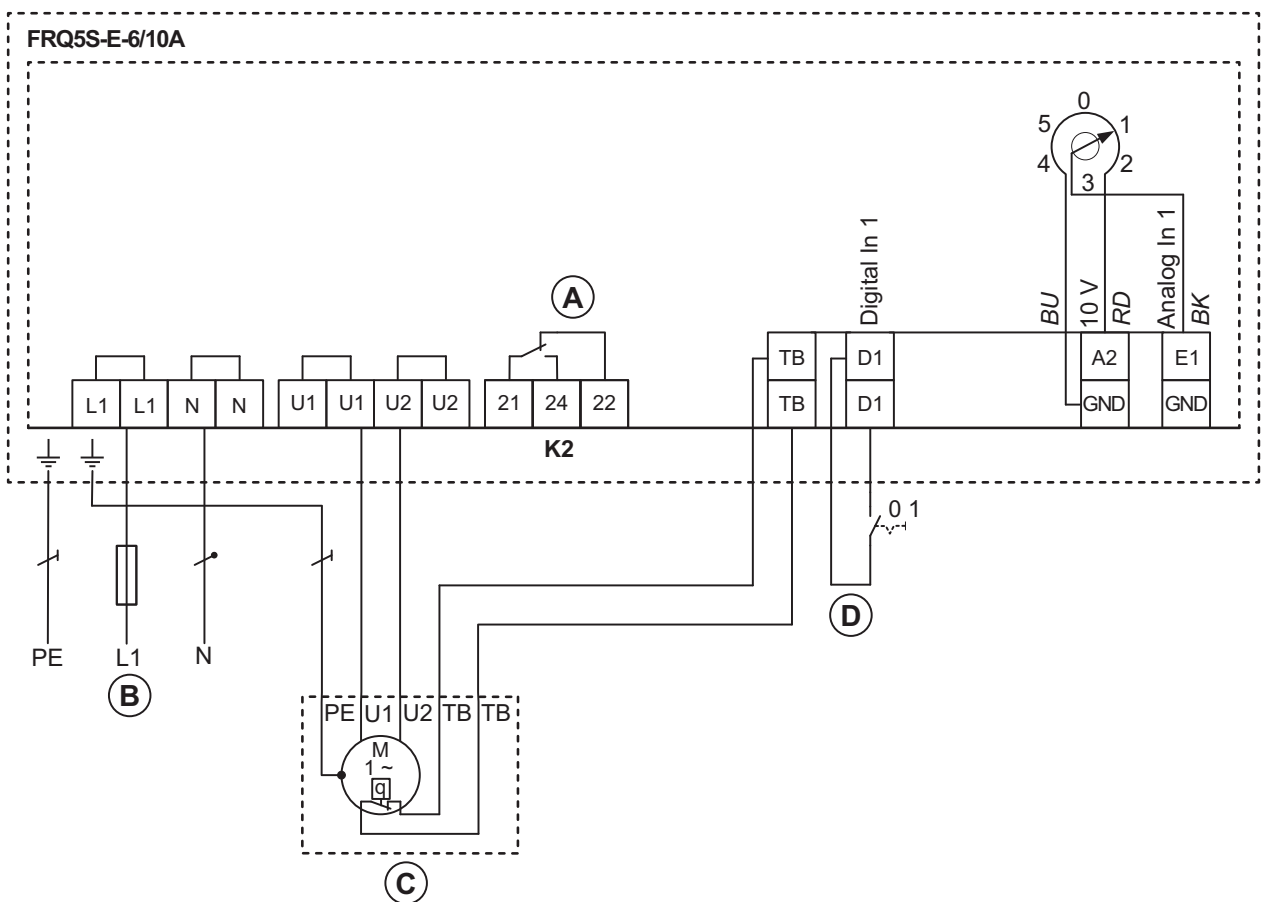
Handmatige 5-traps transformator met motorbeveiliging



- A. Relaisverbinding. Er is altijd 230 V tussen ~ en N als de transformatorknop tussen 1 en 5 staat.
- B. Netvoeding
- C. Aarde
- D. Ventilator
- E. Thermostaat
- F. Motorbeveiliging: Als de motorbeveiliging niet in gebruik is moet Tk samengelust zijn.

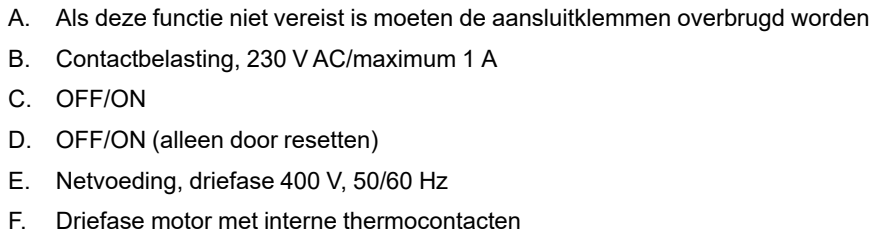
FRQ5S-E-6A

Frequentieomzetter met ingebouwde op alle polen effectieve sinusfilter en 5-traps schakelaar.



- | |
|--|
| RTRD |
| Een driefase transformator die de ventilatorsnelheid regelt door de voedingsspanning in vijf vaste stappen te wijzigen. De stappen kunnen worden ingesteld door de regelknop op de voorzijde van de unit te gebruiken. |

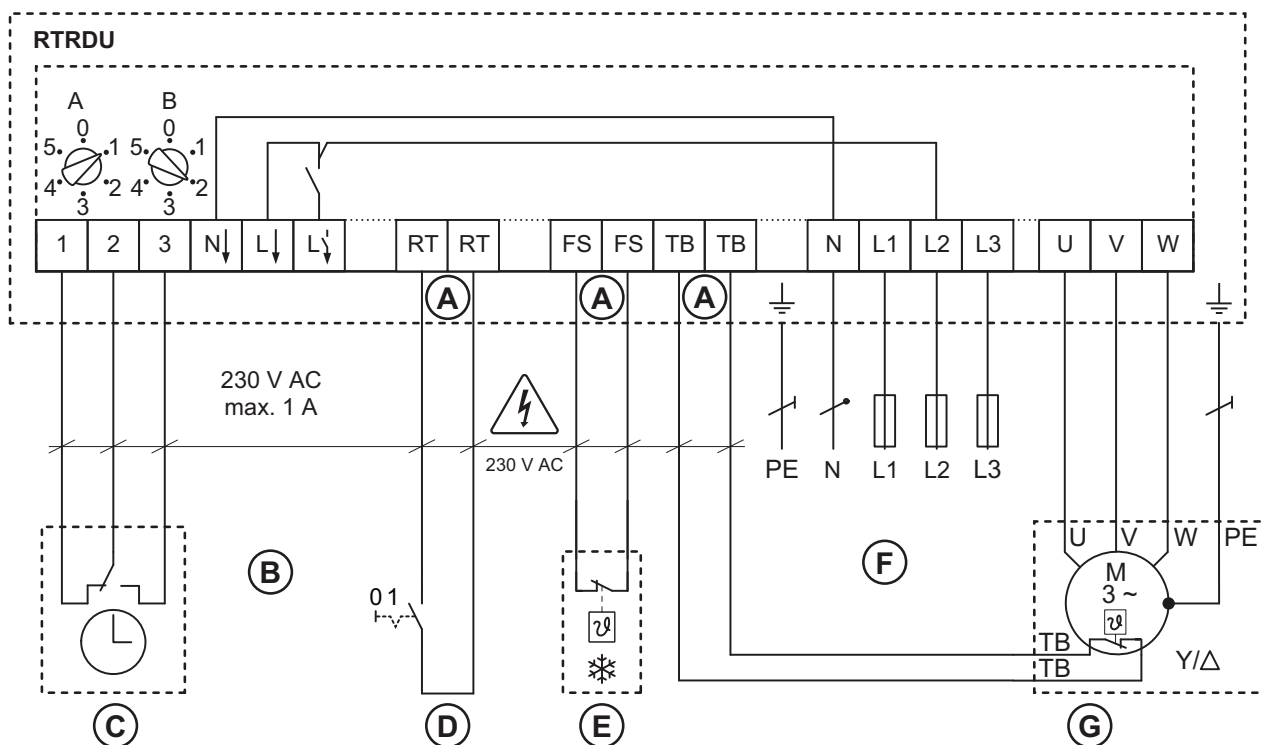
Een driefase transformator die de ventilatorsnelheid regelt door de voedingsspanning in vijf vaste stappen te wijzigen. De stappen kunnen worden ingesteld door de regelknop op de voorzijde van de unit te gebruiken.



- A. Als deze functie niet vereist is moeten de aansluitklemmen overbrugd worden
- B. Contactbelasting, 230 V AC/maximum 1 A
- C. OFF/ON
- D. OFF/ON (alleen door resetten)
- E. Netvoeding, driefase 400 V, 50/60 Hz
- F. Driefase motor met interne thermocontacten

RTRDU

Handmatige 5-standen transformator met motorbeveiliging - een driefase transformator die de ventilatorsnelheid regelt door de voedingsspanning in vijf vaste stappen te wijzigen. De stappen kunnen worden ingesteld door de regelknop op de voorzijde van de unit te gebruiken.



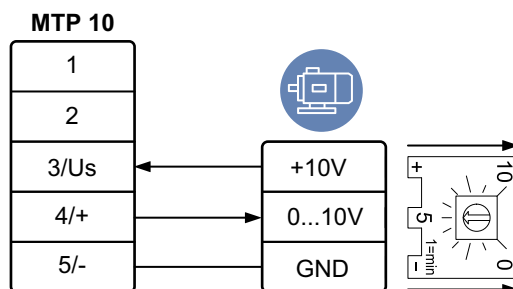
- A. Als deze functie niet vereist is moeten de aansluitklemmen overbrugd worden
- B. Contactbelasting, 230 V AC/maximum 1 A
- C. Tijdschakelaar
- D. OFF/ON
- E. OFF/ON (alleen door resetten)
- F. Netvoeding, driefase 400 V, 50/60 Hz
- G. Driefase motor met interne thermocontacten

12.3.4 Bedradingsschema's voor de snelheidsregelaar van EC-motoren

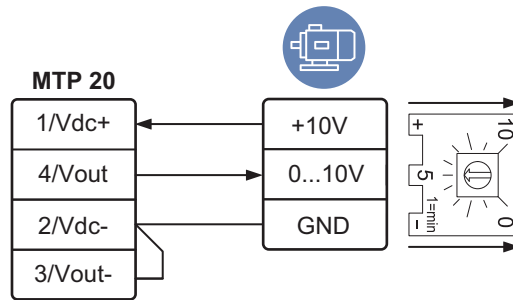
Let op:

Er is in de fabriek een interne potentiometer op het klemmenblok aangesloten. Verwijder de interne potentiometer als u een externe snelheidsregeling voor de EC-ventilator gebruikt.

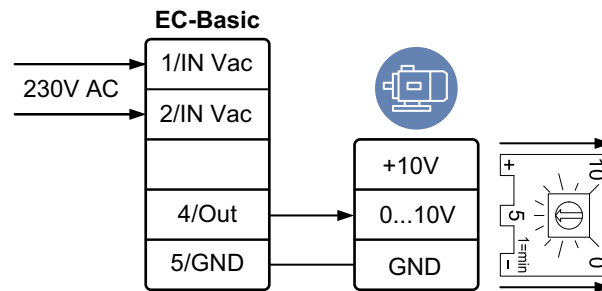
MTP 10



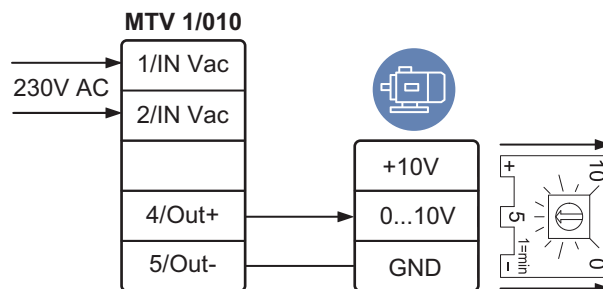
MTP 20



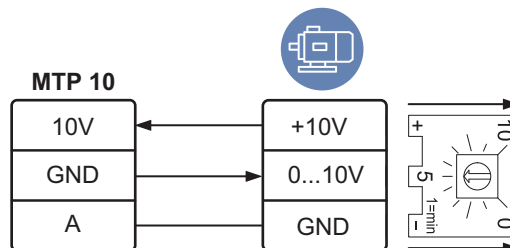
EC-Basic



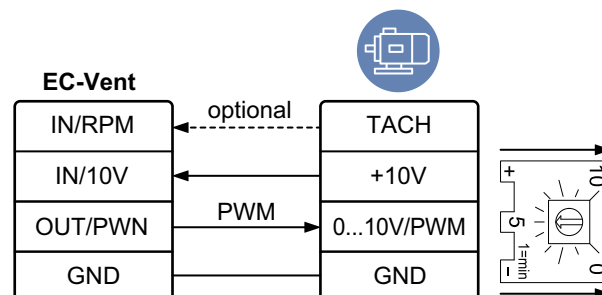
MTV-1/10



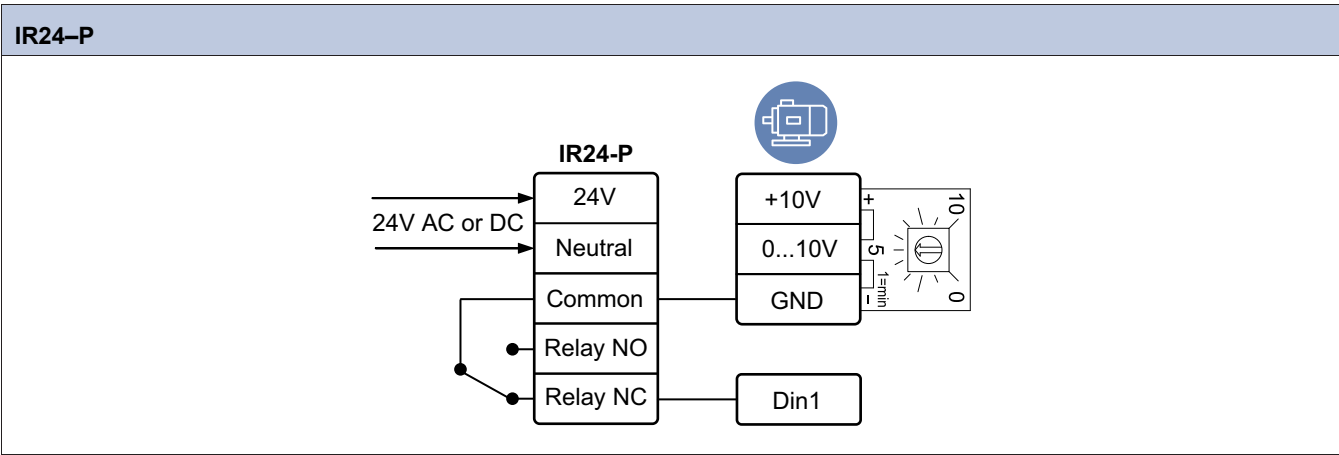
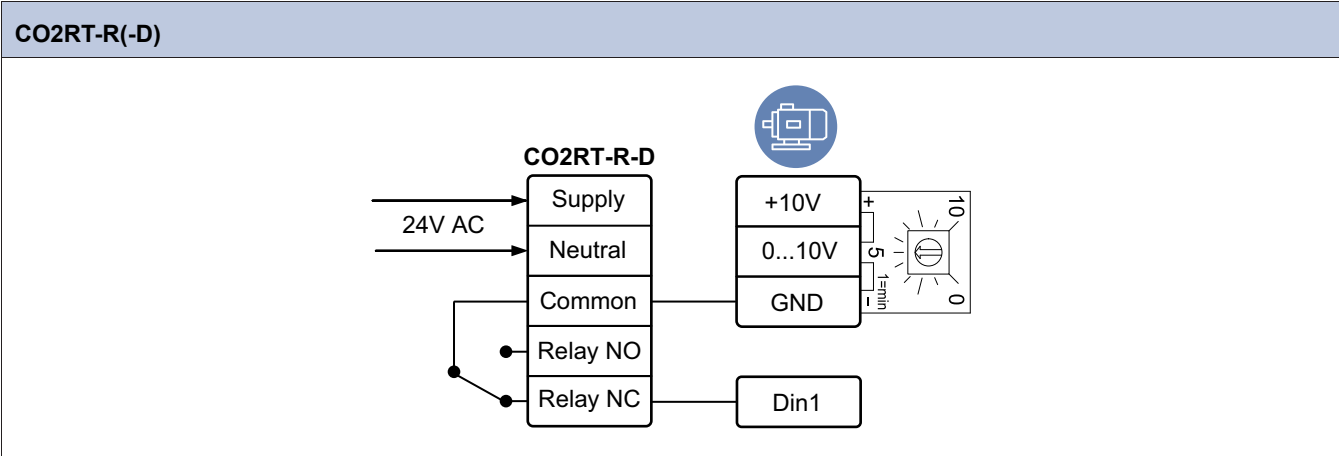
S-5EC/FRQ



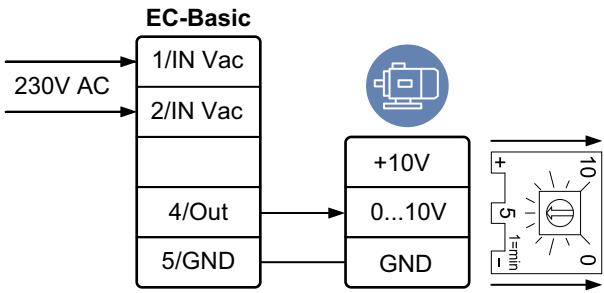
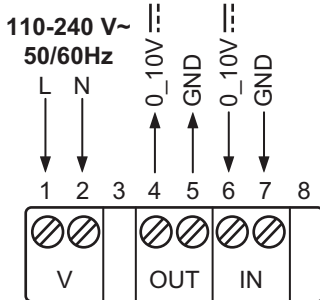
EC-ventilator

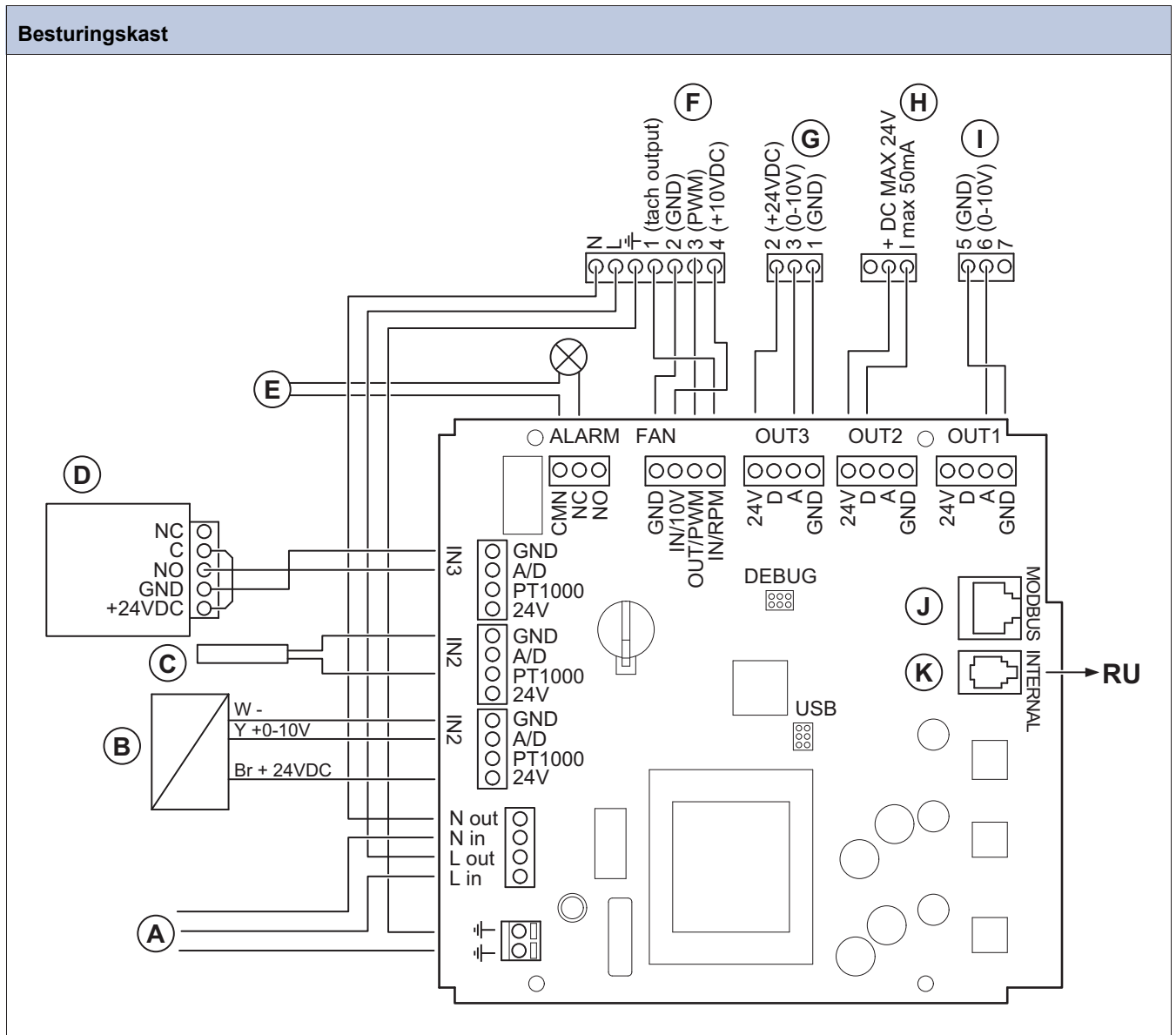
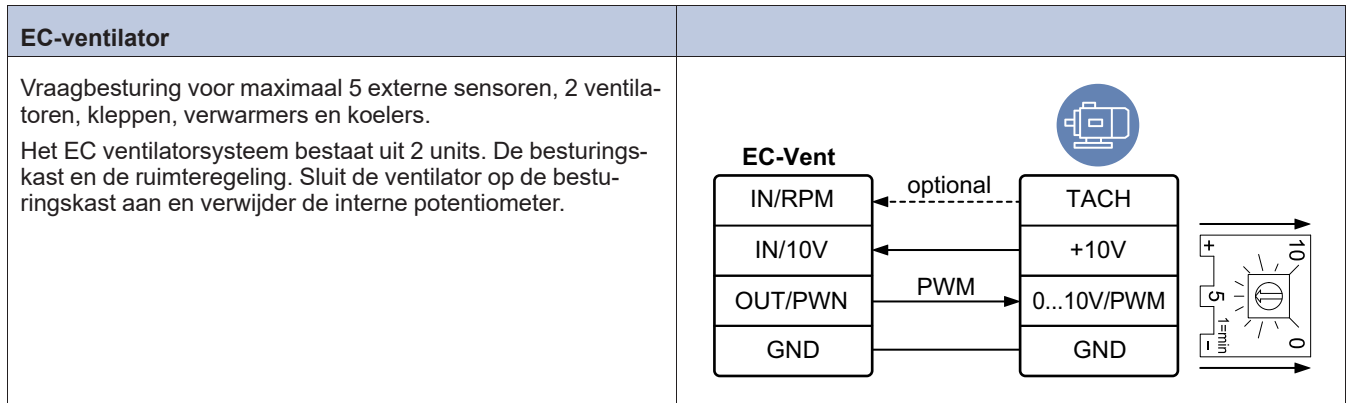


12.3.5 Bedradingsschema's voor de ON/OFF-regeling van EC-motoren



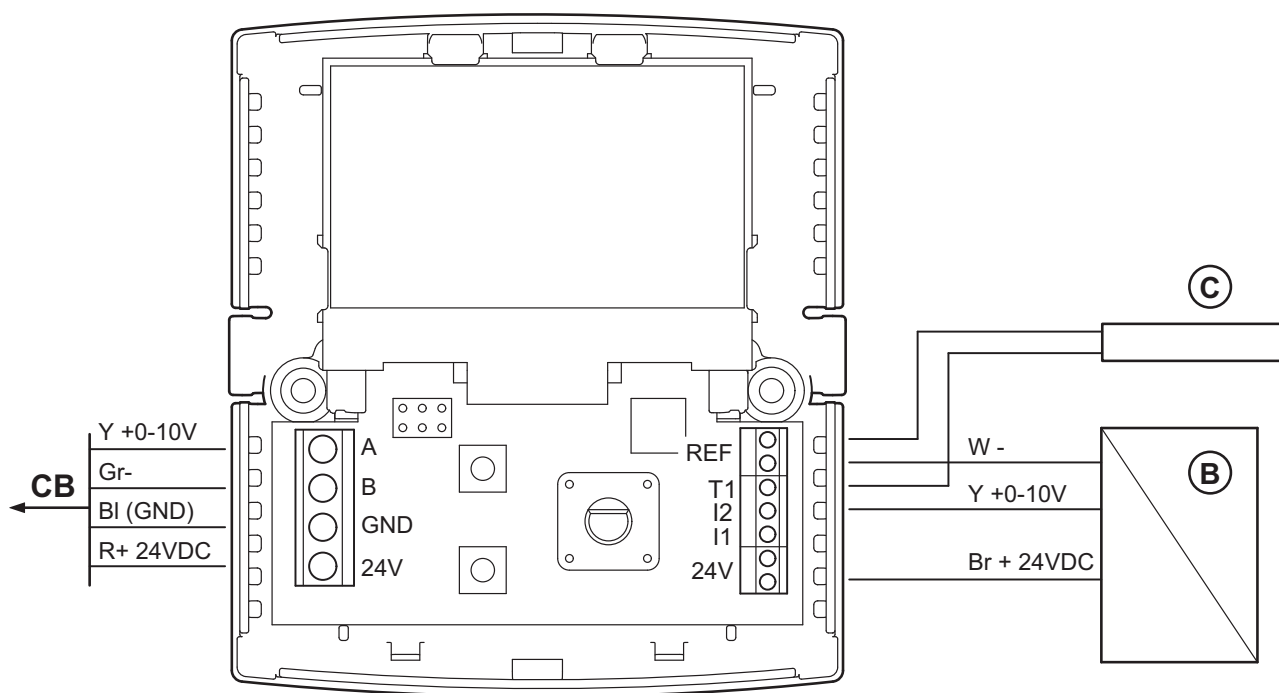
12.3.6 Bedradingsschema's voor de vraagbesturing van EC-motoren

EC-Basic	
EC Basic-T voor temperatuurregeling	
EC Basic-CO2/T voor temperatuur- en CO ₂ -regeling	
EC Basic-H voor vochtigheidsregeling	
EC Basic-U	
EC Basic-U voor universeel 0-10 V regeling	



- A. Netvoeding, 230 V 1~AC (10 A)
- B. Analoge sensor (bijv. druksensor)
- C. Analoge sensor (bijv. druksensortype PT1000)
- D. Digitale sensor (bijv. IR-aanwezigheidsdetector)
- E. Alarm-uitgang (max. 24 V AC/DC, max. 500 mA $\cos\phi > 0,95$)
- F. Uitgang naar EC-ventilator
- G. Uitgang naar analoge aandrijving met 24 V DC voeding
- H. Uitgang naar digitaal signaal (DC max. 24 V, 1 max. 50 mA)
- I. Uitgang naar analoge aandrijving (bij. warmteregelaar)
- J. Aansluiting op Modbus
- K. Aansluiting op ruimteregeling

Ruimteregeling



- A. Besturingskast
- B. Analoge sensor (bijv. druksensor)
- C. Analoge sensor (bijv. druksensortype PT1000)

MM6-24/D uitgangssignaal keuzeschakelaar																																				
Vergelijkt signalen van aangesloten ingangen en zendt het signaal naar de besturingsuitgang.	<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> <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>	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
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																																		

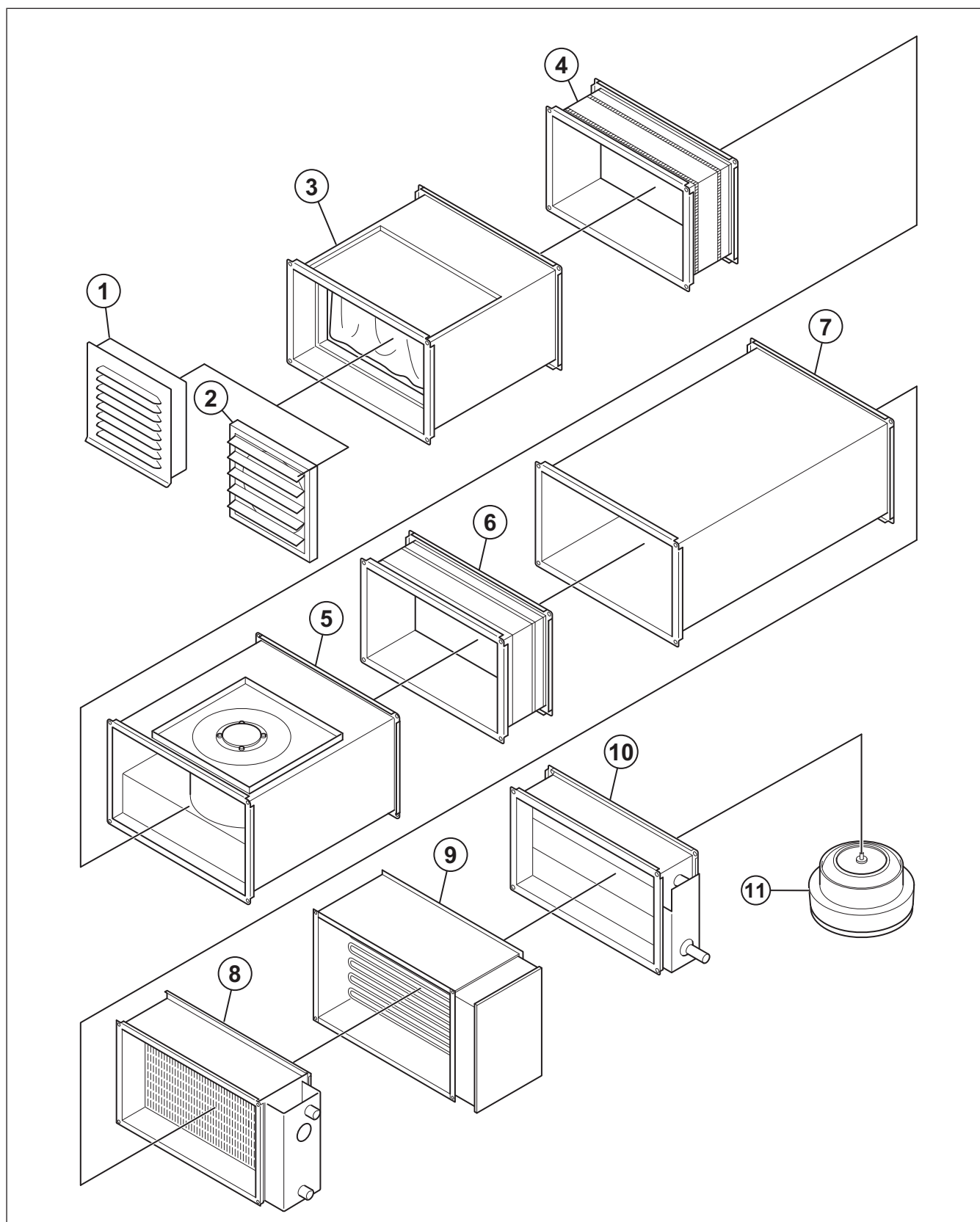
PCA 1000D2 drukregelaar	
Voor een constante luchtvolumeregeling (CAV) of variabele luchtvolumeregeling (VAV).	

1. Netvoeding 10....24 V DC
2. Uitgang 0...10 V
3. Drukaansluitingen
4. Spanningsingang voor de schakelaar op Instelpunt 1/Instelpunt 2

13 Overzicht van accessoires

Let op:

Zie voor meer informatie over accessoires www.systemair.com of neem contact op met Systemair technische ondersteuning.



- | | |
|------------------------------|---|
| 1. IGK: Muurrooster | 7. LDR: Geluiddemper |
| 2. VK: Louvreliuk | 8. PGK: Koelwater batterij of VBC: Verwarmingsbatterij voor water |
| 3. FFK: Filtercassette | 9. RB: Elektrische kanaalvoorverwarmers |
| 4. DS: Flexibele aansluiting | 10. SRK: Volumeregellep |
| 5. Ventilator | 11. Balance S toevoerluchtverdeler |
| 6. DS: Flexibele aansluiting | |

Let op:

Zie voor meer informatie over accessoires www.systemair.com of neem contact op met Systemair technische ondersteuning.

14 EG-verklaring van overeenstemming

Wij, de fabrikant

Fabrikant	Systemair Sverige AB
Adres	Industrivägen 3 739 30 Skinnskatteberg Zweden

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat
het product

Type/Model	KE, KT, RS, RSI
Identificatie	Serienummers vanaf 2018

voldoet aan de relevante voorwaarden van de volgende
richtlijnen en normen

Machinerichtlijn 2006/42/EC

EN ISO 12100:2010

Veiligheid van machines - basisbegrippen voor ontwerp -
Risicobeoordeling en risicobeperking

EN ISO 13857:2019

Veiligheid van machines – Veiligheidsafstanden ter
voorkoming van het bereiken van gevaarlijke zones door de
bovenste en onderste ledematen

EN 60204-1:2018

Veiligheid van machines – Elektrische uitrusting van
machines – Deel 1: Algemene eisen

EN 60335-1:2012

Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen –
Veiligheid – Deel 1: Algemene eisen.

EN 60 335-2-80:2003

Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen –
Veiligheid – Deel 2-80: Bijzondere eisen voor ventilatoren.

EN 50106:2008

Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke toestellen –
Regels voor routinebeproevingen voor toestellen binnen het
gebruiksbereik van EN 60 335-1

EN 60529:2014

Beschermingsgraden van omhulsels (IP-codering).

Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit (EMC) 2014/ 30/EU

EN 62233:2008

Meetmethoden voor elektromagnetische velden van
huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen met het
oog op menselijke blootstelling

EN 61000-6-2:2005

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2:
Algemene normen – Immuniteit voor industriële omgevingen.

RoHS-richtlijn 2011/65/EU

EN IEC 63000:2018

Technische documentatie voor de beoordeling van
elektrische en elektronische producten voor wat betreft de
beperking van gevaarlijke stoffen.

Ecodesignrichtlijn 2009/125/EG

327/2011 Bijzondere eisen voor ventilatoren van meer dan
125W

1253/2014 Bijzondere eisen voor ventilatie-units van meer
dan 30W

1254/2014 Bijzondere eisen voor energielabels voor
woonhuisventilatie-units

EN ISO 5801:2017

Ventilatoren - Prestatietests met gestandaardiseerde
luchtwegen

EN 13142:2021

Ventilatie voor gebouwen – Onderdelen/producten voor
woningventilatie – Vereiste en optionele prestatiekenmerken

Personen geautoriseerd voor het samenstellen van het
technische bestand:

Stefan Lindberg



Technisch manager

Deze verklaring betreft uitsluitend de machine in de toestand
waarin zij in de handel is gebracht, met uitsluiting van de
later door de eindgebruiker toegevoegde componenten en/of
verrichte bewerkingen.

Skinnskatteberg, Sweden 2022-02-10



Sofia Rask

Managing Director



Systemair Sverige AB

Industrivägen 3

SE-739 30 Skinnskatteberg

+46 222 440 00

info@systemair.se

www.systemair.se

© Auteursrecht Systemair AB

Alle rechten voorbehouden

EOE

Systemair AB behoudt het recht voor om producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Dit geldt ook voor reeds bestelde producten, zo lang dit niet van invloed is op de reeds overeengekomen specificatie.