

Ventilator de tubulatură rectangulară KE**Ventilator de tubulatură rectangulară KT****Ventilator de tubulatură rectangulară RS AC/EC****Ventilator de tubulatură rectangulară RSI AC/EC**

Cuprins

1	Introducere.....	1	10.1	Instrucțiuni de dezasamblare și eliminare a componentelor produsului	13
1.1	Descrierea produsului.....	1	11	Garanție	13
1.2	Destinația de utilizare	1	12	Date tehnice.....	14
1.3	Descrierea documentului.....	1	12.1	Prezentare generală a datelor tehnice.....	14
1.4	Prezentare generală a produsului pentru	1	12.2	Dimensiunile produsului	15
1.5	Plăcuță de identificare	2	12.2.1	Dimensiunile produsului KE ventilatoare și KT ventilatoare	15
1.5.1	Denumirea tipului	2	12.2.2	Dimensiunile produsului RS RS, RS RS EC.....	16
1.6	Răspunderea pentru produs	2	12.2.3	Dimensiunile produsului RSI RSI, RSI ventilatoare EC	18
2	Siguranță	3	12.3	Scheme de conexiuni	19
2.1	Definiții de siguranță.....	3	12.3.1	Scheme de conexiuni pentru ventilatoarele de curent alternativ	19
2.2	Instrucțiuni de siguranță	3	12.3.2	Scheme de conexiuni pentru ventilatoarele EC	21
2.3	Echipament individual de protecție	4	12.3.3	Scheme de conexiuni pentru regulatorul de turație pentru motoare de curent alternativ	23
3	Transport și depozitare.....	4	12.3.4	Scheme de conexiuni pentru regulatoarele de turație pentru motoare EC	27
4	Instalare	5	12.3.5	Scheme de conexiuni pentru elementele de comandă de PORNIRE/OPRIRE pentru motoare EC	29
4.1	Ce trebuie să faceți înainte de instalarea produsului.....	5	12.3.6	Scheme de conexiuni pentru controlul cererii la motoarele EC	29
4.2	Instrucțiuni pentru instalarea produsului	5	13	Prezentare generală a accesoriilor	33
4.2.1	Instrucțiuni de conectare a tuburilor la produs.....	5	14	Declarație de conformitate UE	35
5	Conexiune electrică.....	6			
5.1	Ce trebuie să faceți înainte de realizarea conexiunii electrice	6			
5.2	Instrucțiuni de conectare a produsului la sursa de alimentare cu energie.....	6			
5.3	Regulatorul de turație pentru motoarele EC	6			
5.4	Protecția pentru motoarele EC.....	6			
5.5	Regulatorul de turație pentru motoarele de curent alternativ (c.a.).....	6			
5.6	Instrucțiuni de instalare a protecției pentru motoarele de curent alternativ	7			
6	Punerea în funcțiune	7			
6.1	Ce trebuie să faceți înainte de punerea în funcțiune	7			
6.2	Instrucțiuni pentru punerea în funcțiune	7			
7	Operare	8			
7.1	Instrucțiuni de pornire a unui produs cu motor EC	8			
7.2	Instrucțiuni de pornire a unui produs cu motor de curent alternativ	8			
7.3	Instrucțiuni pentru oprirea produsului	8			
7.3.1	Instrucțiuni pentru oprirea produsului în caz de urgență	8			
8	Întreținere	9			
8.1	Programul de întreținere	9			
8.2	Instrucțiuni pentru curățarea produsului.....	9			
8.3	Piese de schimb.....	10			
9	Depanare.....	11			
10	Eliminare.....	13			

1 Introducere

1.1 Descrierea produsului

Acest produs este un ventilator de tubulatură rectangulară prevăzut cu o carcasă din oțel galvanizat. Motorul și elicea ventilatorului sunt atașate pe capacul de inspecție, pentru întreținere ușoară.

KE KE și KT KT sunt furnizate împreună cu un motor AC. RS RS și RSI RSI sunt furnizate împreună cu un motor AC sau un motor EC. RSI RSI sunt prevăzute cu vată minerală pentru izolație termică și acustică.

Produsul nu este furnizat însoțit de un întrerupător de siguranță, un element extern de control al turației sau racorduri flexibile pentru conducte. Aceste piese sunt disponibile și recomandate ca accesorii.

1.2 Destinația de utilizare

Produsul este utilizat pentru transportarea aerului curat sau contaminat. Consultați www.systemair.com pentru

temperatura maximă a aerului transportat pentru tipul de motor aplicabil.

Produsul este destinat instalării în orice unghi, într-un sistem de tubulatură rectangulară, în mediile interioare.

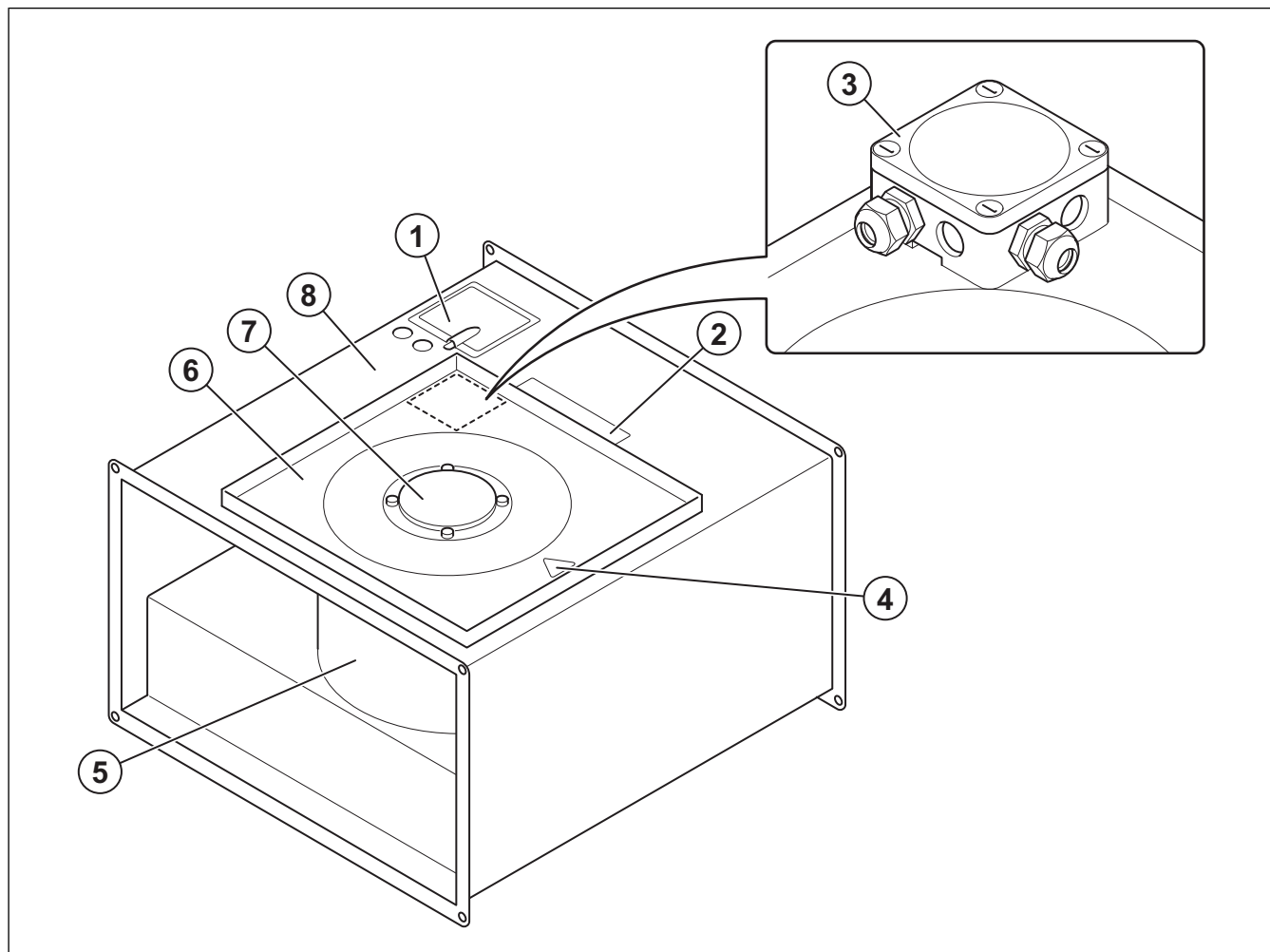
Produsul nu poate fi utilizat pentru transportarea aerului care conține agenți explozivi, inflamabili sau agresivi. Produsul nu este adecvat pentru locațiile în care există un risc de explozie.

1.3 Descrierea documentului

Prezentul document conține instrucțiuni pentru instalarea, operarea și întreținerea produsului. Procedurile trebuie efectuate numai de personal autorizat.

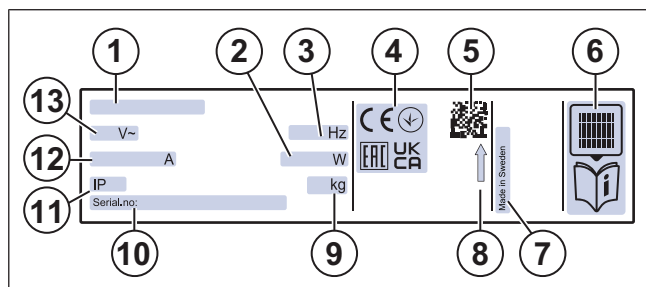
Discutați cu Systemair pentru mai multe informații cu privire la instalarea produsului în diferite locații de instalare.

1.4 Prezentare generală a produsului pentru



- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Cutie de conexiuni (KE, KT, RS 60-35 - RS 100-50 și RSI) | 5. Elice ventilator |
| 2. Plăcuță de identificare | 6. Capac de deservire |
| 3. Cutie de conexiuni (RS 30-15 - RS 50-25) | 7. Motor |
| 4. Săgeată de direcție a fluxului de aer | 8. Carcasă |

1.5 Plăcuță de identificare



1. Denumirea tipului: Denumirea, dimensiunile și tipul motorului produsului. Consultați 1.5.1 Denumirea tipului.
2. Putere de intrare, W
3. Frecvență, Hz
4. Certificări
5. Cod scanabil ¹
6. Găsiți mai multe informații despre produs pe Systemair portalul cu documentație¹
7. Țara de fabricație
8. Săgeată de direcție a fluxului de aer
9. Greutate, kg
10. Număr de serie: numărul de componentă/numărul de fabricație/data de fabricație
11. clasa IP, clasa de izolație
12. Curent, A
13. Tensiune, V

Notă:

Data de pe plăcuța de identificare se aplică în cazul „aerului standard”, care este specificat în standardul ISO 5801.

1.5.1 Denumirea tipului

Denumirea produsului	KE	KT	RS sileo	RS EC sileo	RSI sileo	RSI EC sileo
Dimensiuni	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			
	Tipul motorului	230 V, 1 fază	230 V, 3 faze	230 V, 1 fază	EC: Comutat electronic, monofazat, 230 V	230 V, 1 fază
400 V, 3 faze			230 V, 3 faze	EC: Comutat electronic, trifazat, 400 V	230 V, 3 faze	EC: Comutat electronic, trifazat, 400 V
			400 V, 3 faze		400 V, 3 faze	

1. ** după denumirea produsului înseamnă că produsul este destinat vânzării numai în afara UE.

1.6 Răspunderea pentru produs

Systemair nu este răspunzătoare pentru daunele cauzate de produs în următoarele condiții:

- Produsul este instalat, exploatat sau întreținut incorect.
- Produsul este reparat folosind piese de schimb neoriginale, care nu sunt furnizate de Systemair.

1. Utilizați un dispozitiv mobil pentru a scana codul scanabil și mergeți în Systemair portalul cu documentație pentru a accesa mai multe documente și traduceri ale acestora.

- Produsul este utilizat împreună cu accesorii neoriginale, care nu sunt furnizate de Systemair.
- Produsul este utilizat fără protecție de motor.

2 Siguranță

2.1 Definiții de siguranță

Manualul utilizează avertizări, atenționări și note pentru a scoate în evidență părțile de importanță deosebită din cuprinsul acestuia.



Avertizare

Nerespectarea acestor instrucțiuni prezintă risc de deces sau de producere a unor vătămări.



Prudență

Nerespectarea acestor instrucțiuni prezintă riscul de deteriorare a produsului, a altor materiale sau a zonei adiacente.

Notă:

Informațiile care sunt necesare într-o anumită situație.

2.2 Instrucțiuni de siguranță



Avertizare

Înainte de a întreprinde orice lucrări asupra produsului, citiți instrucțiunile de avertizare care urmează.

- Înainte de a întreprinde orice lucrări asupra produsului, citiți acest manual și asigurați-vă că înțelegeți instrucțiunile.
- Respectați cerințele și legile locale.
- Contractantul și operatorul sistemului de ventilație sunt responsabili pentru instalarea corectă a sistemului și utilizarea acestuia în conformitate cu destinația de utilizare.
- Păstrați acest manual în locația în care se află produsul.
- Nu instalați și nu exploatați produsul dacă acesta este defect.
- Nu demontați sau deconectați dispozitivele de siguranță.
- Asigurați-vă că puteți citi toate semnele și etichetele de avertizare de pe produs atunci când acesta este instalat. Înlocuiți etichetele care prezintă deteriorări.
- Permiteți numai personalului autorizat să efectueze lucrări asupra produsului și să intre în zona adiacentă în timpul lucrărilor.
- Asigurați-vă că știți cum să opriți rapid produsul în caz de urgență.
- Utilizați dispozitive de siguranță compatibile și echipament individual de protecție în timpul efectuării oricăror lucrări asupra produsului.
- Înainte de efectuarea oricăror lucrări asupra produsului, opriți produsul și așteptați până când elicea ventilatorului se oprește. Verificați că nu există tensiune la bornele motorului.
- Dacă întreținerea nu este efectuată corect și cu regularitate, există riscul producerii de vătămări și de avariere a produsului.
- Efectuați operațiunile de întreținere numai în conformitate cu acest manual. Discutați cu Systemair departamentul de asistență tehnică dacă sunt necesare alte operațiuni de deservire.

- Utilizați întotdeauna piese de schimb furnizate de Systemair.
- Produsul poate emite niveluri de zgomot care depășesc 70 dB(A), în funcție de model și dimensiuni. Accesați site-ul web www.systemair.com pentru informații mai detaliate despre produsul dvs.
- Produsul nu trebuie utilizat de persoane, inclusiv copii, care au capacitate fizică, senzorială sau mentală redusă, sau care nu au experiența și cunoștințele necesare, cu excepția cazului în care acestea sunt supravegheate sau instruite în acest sens.
- Nu lăsați copiii să se joace cu dispozitivul.

2.3 Echipament individual de protecție

Utilizați echipament individual de protecție pe durata efectuării oricăror lucrări asupra produsului.

- Protecție pentru ochi aprobată
- Cască de protecție aprobată
- Protecție pentru urechi aprobată
- Mănuși de protecție aprobate
- Pantofi de protecție aprobați
- Îmbrăcăminte de lucru aprobată

3 Transport și depozitare



Avertizare

Asigurați-vă că produsul nu este deteriorat sau udat în timpul transportului. Un produs deteriorat sau ud poate conduce la producerea unui incendiu sau a unui șoc electric.

- Înainte de a muta produsul în locul de instalare, examinați ambalajul pentru a depista orice posibile deteriorări.
- Nu mutați produsul apucând de cabluri, cutia de borne, elicea ventilatorului, grilajul de protecție, conul de admisie sau amortizorul de zgomot.
- Dacă utilizați echipament de ridicare, asigurați-vă că acesta poate susține greutatea produsului. Pentru informații, consultați plăcuța de identificare. Nu ridicați produsul ținând de ambalaj.



Avertizare

Nu treceți pe sub un produs ridicat și aflat în aer.

- Mențineți ambalajul cu partea corectă în sus în timpul transportului. Respectați săgețile de pe ambalaj.
- Încărcați și descărcați produsul cu grijă.
- În timpul depozitării, păstrați produsul într-un loc uscat și curat. Asigurați-vă că temperatura ambiantă în timpul depozitării este cuprinsă între -10 și +30 °C. O temperatură ambiantă stabilă previne deteriorarea produsului datorită condensului.
- Nu depozitați produsul pe o perioadă mai lungă de 1 an.

4 Instalare

4.1 Ce trebuie să faceți înainte de instalarea produsului

- Asigurați-vă că dispuneți de accesoriile necesare pentru instalare:
 - Pentru o prezentare generală a accesoriilor, consultați [13 Prezentare generală a accesoriilor](#).
 - Dacă instalați produsul în aer liber, trebuie montată și o protecție împotriva intemperiilor.
 - Pentru a reduce vibrațiile transmise de produs în sistemul de tubulatură, Systemair recomandă instalarea de amortizoare de vibrații, cleme de fixare rapidă sau racorduri flexibile.
 - Dacă instalați produsul cu opțiune de aspirație sau refulare liberă, trebuie montat un grilaj de protecție. Asigurați-vă că distanța de siguranță respectă standardul ISO 12499.
- Utilizați materiale de instalare a căror clasă de rezistență la foc este adecvată pentru locul de instalare.
- Examinați ambalajul pentru a depista orice deteriorări survenite în timpul transportului și îndepărtați cu grijă ambalajul de pe produs.
- Examinați produsul și toate componentele acestuia pentru a identifica orice urme de deteriorare.
- Asigurați-vă că efectul motorului și performanța ventilatorului respectă cerințele aplicabile la locul de instalare.
- Asigurați-vă că informațiile de pe plăcuța de identificare a produsului și plăcuța de identificare a motorului corespund condițiilor de exploatare.
- Instalați produsul într-o locație unde există suficient spațiu pentru punerea în funcțiune, depanarea și întreținerea acestuia.
- Pentru o siguranță deplină în timpul lucrărilor electrice, asigurați-vă că locația de instalare este curată și uscată.
- Asigurați-vă că suprafața de instalare are suficientă capacitate pentru a susține greutatea produsului.
- Pentru a instala produsul în poziția corectă, urmați săgețile de direcție a fluxului de aer de pe plăcuța de identificare sau de pe produs.
- Asigurați-vă că toate presetupele sunt strânse bine pe cabluri pentru a preveni scurgerile.

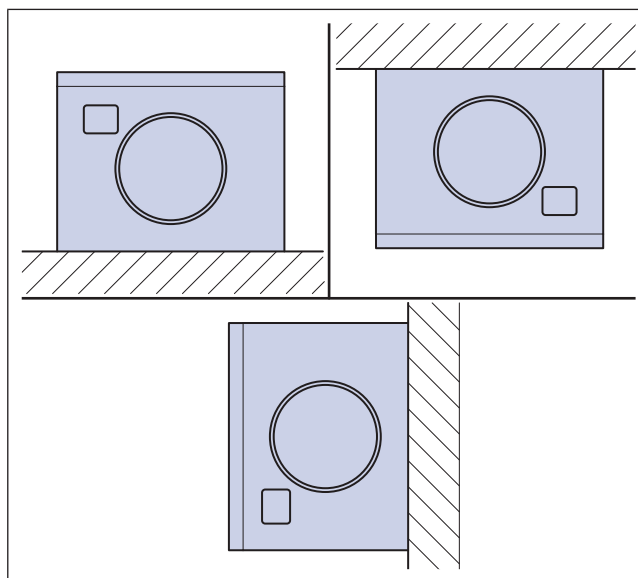
4.2 Instrucțiuni pentru instalarea produsului

Notă:

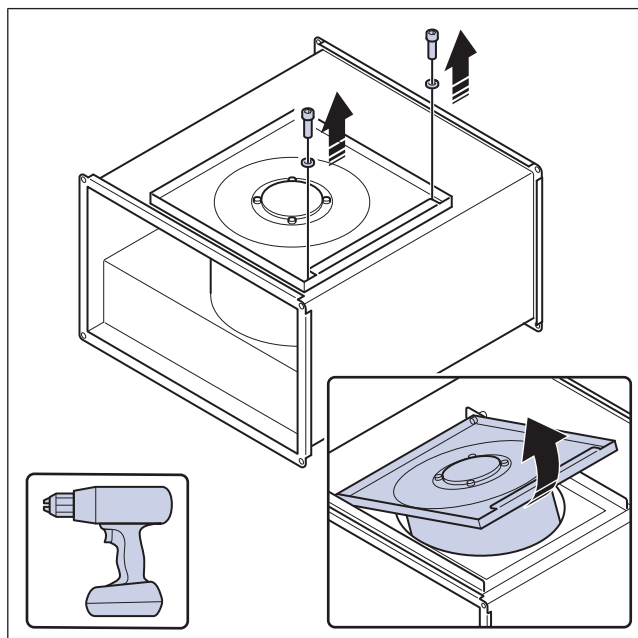
Săgeata de pe plăcuța de identificare indică direcția fluxului de aer.

Notă:

Toate ventilatoarele pot fi instalate în orice unghi.



- 1 Instalați produsul în orice unghi, folosind echipamentele de montare aplicabile. Dacă este cazul, urmați pașii de mai jos:
 - Dacă produsul este instalat în tavan, folosiți bare tip pendul, cabluri sau alte echipamente de montare aplicabile. Cablurile, barele tip pendul, piulițele sau celelalte echipamente de montare nu sunt furnizate de Systemair.
 - Dacă produsul este instalat pe podea, adăugați izolație sub produs pentru a preveni zgomotele și vibrațiile nedorite.
 - Dacă produsul este instalat în apropierea unui perete, păstrați o distanță de cel puțin 400 mm între produs și perete pentru a preveni vibrațiile nedorite.
- 2 Pentru a deschide capacul de deservire și a accesa motorul sau cutia de conexiuni, îndepărtați cele 2 șuruburi de pe partea superioară a capacului de deservire.

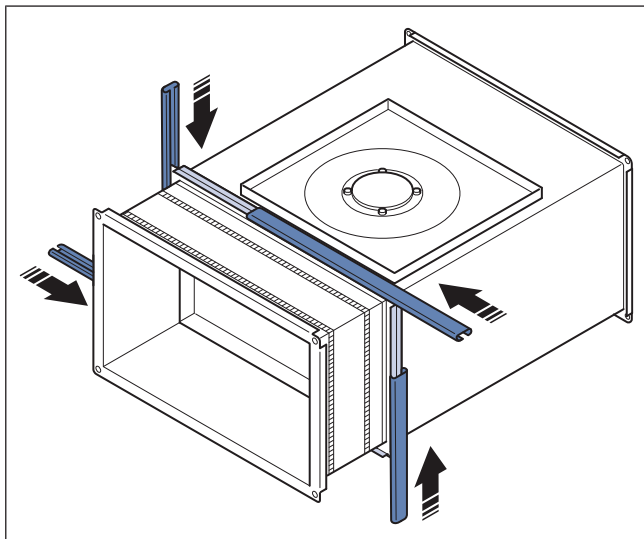


4.2.1 Instrucțiuni de conectare a tuburilor la produs

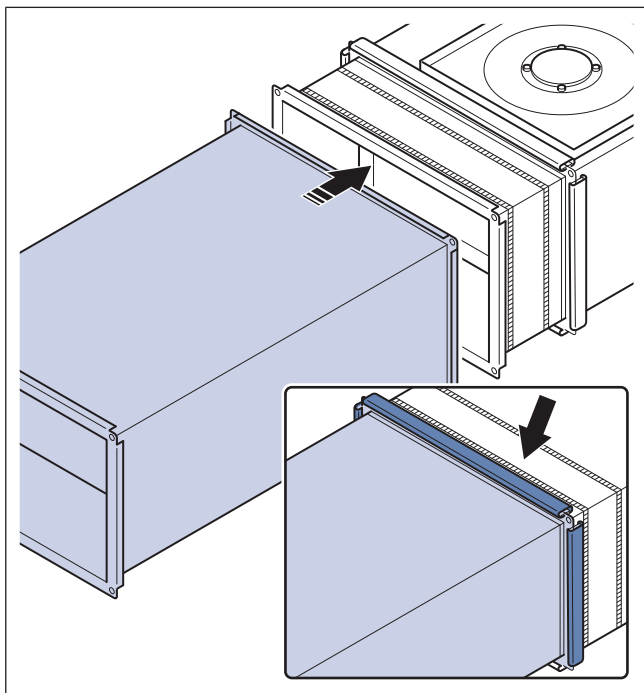
Notă:

Systemair recomandă utilizarea de racorduri flexibile pentru prinderea tubulaturii de produs. Racordurile flexibile sunt disponibile ca accesorii.

- 1 Dacă este aplicabil, așezați racordurile flexibile de o parte și de cealaltă a produsului și utilizați șinele de ghidare pentru a conecta produsul și racordurile flexibile. Șinele de ghidare nu sunt furnizate de Systemair.

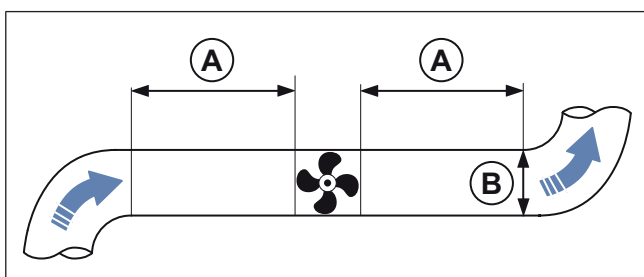


- 2 Amplasați tuburile pe fiecare parte a produsului și a racordurilor flexibile. Utilizați șinele de ghidare pentru a prinde racordurile flexibile pe tuburi.



- 3 Dacă instalați produsul lângă un cot de tubulatură, urmați pașii de mai jos pentru a preveni vibrațiile și zgomotul nedorit și a reduce presiunea aerului:

- Măsurați distanța (A) dintre produs și cotul de tubulatură.
- Asigurați-vă că distanța (A) este de cel puțin 2,5 x diametrul (B) al sistemului de tubulatură. Pentru tubulaturile circulare, (B) este diametrul nominal. Pentru tubulaturile dreptunghiulare, (B) este diametrul hydraulic.



5 Conexiune electrică

5.1 Ce trebuie să faceți înainte de realizarea conexiunii electrice

- Asigurați-vă că legătura electrică realizată respectă specificațiile produsului de pe plăcuța de identificare a motorului.
- Asigurați-vă că mediul în care este realizată conexiunea electrică este curat și uscat.
- Asigurați-vă că schema de conexiuni furnizată împreună cu produsul corespunde cu bornele din cutia de conexiuni.

5.2 Instrucțiuni de conectare a produsului la sursa de alimentare cu energie

- Realizați conexiunea electrică pentru motor. Consultați schema de conexiuni pentru motor furnizată împreună cu produsul.
- Asigurați-vă că secțiunea transversală a conductorului de protecție cu împământare este egală sau mai mare decât secțiunea transversală a conductorului de fază.
- Montați în instalația electrică permanentă un întrerupător de circuit, care să aibă o deschidere a contactului de cel puțin 3 mm la fiecare pol.
- Dacă este instalat un dispozitiv de curent rezidual (RCD), asigurați-vă că acesta este sensibil la toate tipurile de curent. Determinați dacă produsul dispune de un convertizor de frecvență, o sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS) sau un motor comutat electronic (EC). Motoarele EC au un curent de scurgere la pământ $\leq 3,5$ mA.

5.3 Regulatorul de turație pentru motoarele EC

- Motoarele EC sunt controlate printr-un semnal de 0–10 V fără trepte.
- Nu utilizați sursa de alimentare cu energie pentru regulatorul de turație.
- Pentru informații despre regulatorul de turație extern, consultați [12.3 Scheme de conexiuni](#) și manualul de instrucțiuni.

5.4 Protecția pentru motoarele EC

Motoarele EC au încorporată o protecție de motor. Resetați protecția de motor decuplând ventilatorul de la sursa de alimentare timp de 60 de secunde.

5.5 Regulatorul de turație pentru motoarele de curent alternativ (c.a.)

Notă:

Tipurile de regatoare de turație variază în funcție de diferitele tipuri de motoare. Verificați că motorul dvs. este compatibil cu tipul respectiv de regulator de turație înainte de a îl utiliza.

Turația poate fi controlată prin reducerea tensiunii cu ajutorul unui transformator. Turația ventilatorului poate fi controlată și cu ajutorul convertizorului de frecvență instalat, dacă acesta are încorporat un filtru sinusoidal pentru toți polii și dacă nu sunt necesare cabluri ecranate.

5.6 Instrucțiuni de instalare a protecției pentru motoarele de curent alternativ

- Dacă produsul are deja încorporată o protecție de motor, resetati-o decuplând produsul de la sursa de alimentare timp de 60 de secunde.
- Dacă motorul este prevăzut cu monitoare de temperatură precum contacte termice (TK) sau termistoare care au ieșire în cutia de borne, acestea trebuie să fie întotdeauna conectate în circuitul de comandă folosind o protecție de motor adecvată.
- Asigurați-vă că un motor supraîncălzit nu poate reporni automat după ce se răcește.
- Instalați cablurile motorului și monitorul de temperatură la distanță unele de altele.
- Dacă motorul nu este prevăzut cu monitoare de temperatură, instalați un întrerupător de protecție a motorului.

6 Punerea în funcțiune



Prudență

- Dacă în timpul punerii în funcțiune apar vibrații puternice, creșteți sau descreșteți imediat turația ventilatorului până când aceste vibrații scad. Prezența continuă a unor vibrații puternice poate avaria componentele.
- Nu creșteți turația ventilatorului la o valoare mai mare decât valoarea maximă specificată pe plăcuța de identificare.

Raportul de punere în funcțiune se găsește pe site-ul web www.systemair.com.

6.1 Ce trebuie să faceți înainte de punerea în funcțiune

- Asigurați-vă că instalarea și conexiunea electrică sunt realizate în mod corect.
- Examinați vizual produsul și accesoriile pentru a depista orice deteriorări.
- Asigurați-vă că dispozitivele de siguranță sunt instalate corect.
- Verificați că nu există blocaje în sistemul de admisie și de evacuare a aerului.
- Asigurați-vă că materialele utilizate pentru instalare și orice obiecte nedorite sunt îndepărtate de pe produs și tubulatură.

6.2 Instrucțiuni pentru punerea în funcțiune

- 1 Aduceți întrerupătorul de siguranță instalat în poziția OPRIT.
- 2 Dacă elicea ventilatorului poate fi accesată, efectuați pașii următori:
 - a. Îndepărtați părți din instalație, dacă este necesar.
 - b. Rotiți cu mâna elicea ventilatorului și asigurați-vă că aceasta se rotește ușor.
 - c. Înregistrați rezultatul în raportul de punere în funcțiune.
- 3 Aveți grijă să rotiți produsul în direcția indicată de săgeata aferentă de pe produs.
 - a. Înregistrați rezultatul în raportul de punere în funcțiune.
- 4 Dacă ați demontat anumite părți din instalație pentru a putea accesa elicea ventilatorului, montați-le la loc.
- 5 Aduceți întrerupătorul de siguranță instalat în poziția PORNIT.
- 6 Porniți produsul.
- 7 Setați turația minimă de funcționare.

- 8 Creșteți gradat turația de funcționare până la turația maximă.
- Examinați vibrațiile din carcasă și zonele portante la toate nivelurile de turație.
 - Asigurați-vă că vibrațiile respectă specificațiile cuprinse în standardul ISO 14694.
 - Asigurați-vă că niciunul dintre nivelurile de turație nu provoacă zgomote nedorite în interiorul produsului.
 - Înregistrați rezultatul în raportul de punere în funcțiune.
- 9 Înregistrați datele necesare în raportul de punere în funcțiune.

7 Operare



Prudență

Motoarele EC trebuie setate pe PORNIT/OPRIT cu ajutorul elementului de comandă. Oprirea produsului de la nivelul rețelei de alimentare va reduce durata de viață a motorului. Systemair recomandă instalarea unui regulator de turație extern, pentru acces ușor în vederea controlării semnalului de intrare.

7.1 Instrucțiuni de pornire a unui produs cu motor EC

- Setați semnalul de 0–10 V la valoarea „0” cu ajutorul regulatorului de turație.
- Aduceți întrerupătorul de siguranță instalat în poziția PORNIT și așteptați timp de 5 secunde.
- Reglați turația ventilatorului folosind regulatorul de turație cu semnal de 0-10 V. Dacă nu este instalat un regulator de turație extern, reglați turația ventilatorului în mod direct, cu ajutorul potențiometrului integrat.

7.2 Instrucțiuni de pornire a unui produs cu motor de curent alternativ

- Aduceți întrerupătorul de siguranță instalat în poziția PORNIT.
- Instalați regulatorul de turație extern. Pentru informații despre regulatorul de turație instalat, consultați manualul de instrucțiuni.

7.3 Instrucțiuni pentru oprirea produsului

- Aduceți regulatorul de turație instalat în poziția OPRIT. Pentru informații despre regulatorul de turație instalat, consultați manualul de instrucțiuni.
- Aduceți întrerupătorul de siguranță instalat în poziția OPRIT.

7.3.1 Instrucțiuni pentru oprirea produsului în caz de urgență

- Aduceți întrerupătorul de siguranță instalat în poziția OPRIT.

8 Întreținere



Avertizare

Înainte de a efectua operațiunile de întreținere, aduceți întrerupătorul de siguranță instalat în poziția OPRIT, cu excepția cazului în care instrucțiunile prevăd altfel. Asigurați-vă că întrerupătorul de siguranță nu este adus accidental în poziția PORȚIT.

8.1 Programul de întreținere

Intervalele de întreținere sunt calculate pe baza funcționării continue a produsului.

Sarcina de întreținere	Condiții normale de funcționare		Condiții anormale de funcționare. ¹		
	La fiecare 6 luni	Anual	La fiecare 3 luni	La fiecare 6 luni	Anual
Examinați vizual produsul și componentele acestuia pentru a depista orice urme de deteriorare, coroziune sau murdărie.		X		X	
Examinați elicea ventilatorului pentru a depista orice deteriorare sau dezechilibru.		X		X	
Curățați produsul și sistemul de ventilație.	X		X		
Verificați toate elementele de fixare și asigurați-vă că sunt strânse complet.		X			X
Asigurați-vă că produsul și componentele sale sunt utilizate în mod corect.	X			X	
Măsurați consumul de energie și comparați rezultatul cu informațiile de pe plăcuța de identificare.		X		X	
Dacă sunt instalate amortizoare de vibrații, asigurați-vă că acestea funcționează corect și examinați-le pentru a depista orice urme de deteriorare și coroziune.		X			X
Asigurați-vă că echipamentul de protecție electrică și echipamentul de protecție mecanică funcționează corect.		X			X
Asigurați-vă că puteți citi plăcuțele de identificare ale produsului.		X		X	
Examinați toate conexiunile de cablu pentru depistarea oricăror deteriorări. Asigurați-vă că presetupele sunt strânse bine pe cabluri.		X			X
Dacă sunt instalate racorduri flexibile, verificați să nu fie deteriorate.	X			X	

1. Condițiile anormale de funcționare sunt clasificate după cum urmează: Dacă temperatura ambiantă stabilă este mai mare de 30 °C sau mai mică de -10 °C, dacă variațiile de temperatură sunt mari sau dacă se transportă aer cu un nivel foarte înalt de contaminare.

8.2 Instrucțiuni pentru curățarea produsului



Prudență

- Nu curățați produsul folosind un aparat de spălare cu presiune înaltă.
- Nu curățați produsul folosind perii din oțel sau obiecte ascuțite.
- Nu îndoiți paletele elicei ventilatorului.
- Aveți grijă să nu mutați din loc greutatea de echilibrare de pe elicea ventilatorului.

- Îndepărtați murdăria de pe ventilator și tubulatură.
- Dacă puteți accesa elicea ventilatorului, curățați-o cu o cârpă umedă sau o perie moale.

8.3 Piese de schimb

- Atunci când trimiteți o comandă pentru piese de schimb, includeți numărul de serie al produsului. Numărul de serie se găsește pe plăcuța de identificare.
- Pentru mai multe informații despre piesele de schimb, contactați departamentul de asistență tehnică
- Utilizați întotdeauna piese de schimb furnizate de Systemair.
- Pentru a găsi piesele de schimb, consultați cod scanabil de pe plăcuța de identificare.

9 Depanare

Notă:

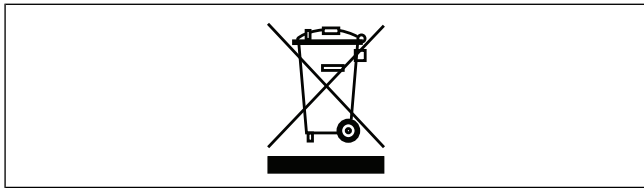
Dacă nu puteți găsi o soluție la problema dvs. în această secțiune, adresați-vă departamentului Systemair departamentul de asistență tehnică

Problema	Cauza	Soluția
Produsul nu funcționează în mod armonios.	Elicea ventilatorului nu este echilibrată corect.	Discutați cu Systemair departamentul de asistență tehnică
	Există murdărie pe elicea ventilatorului.	Curățați paletel ventilatoarelor. Consultați 8.2 Instrucțiuni pentru curățarea produsului .
	Elicea ventilatorului prezintă deteriorări sau deformări deoarece aerul transportat conține agenți agresivi.	Discutați cu Systemair departamentul de asistență tehnică
	Elicea ventilatorului nu se rotește în direcția corectă.	Asigurați-vă că a fost realizată în mod corect conexiunea electrică.
	Elicea ventilatorului prezintă deformări din cauza temperaturilor prea înalte.	- Înlocuiți elicea ventilatorului. - Asigurați-vă că temperatura aerului transportat nu este mai mare decât valoarea specificată pe plăcuța de identificare.
	Există vibrații neobișnuit de puternice în produs sau în sistemul de tubulatură.	Asigurați-vă că produsul este instalat corect. Verificați sistemul de tubulatură.
	Produsul funcționează într-un interval de frecvență rezonantă.	Creșteți sau scădeți turația ventilatorului până când produsul funcționează fără probleme. Consultați 6 Punerea în funcțiune .
Debitul de aer nu este suficient.	Elicea ventilatorului nu se rotește în direcția corectă.	Asigurați-vă că a fost realizată în mod corect conexiunea electrică.
	Conexiunea electrică nu este realizată corect.	Asigurați-vă că schemele de conexiuni au fost respectate la realizarea conexiunii electrice.
	Presiunea aerului este prea scăzută din cauza instalării incorecte.	Faceți toate modificările necesare în sistemul de tubulatură și componentele instalate pentru a crește presiunea aerului. Consultați 6 Punerea în funcțiune .
	Clapeta de retur cu arc de pe conducta exterioră sau de evacuare este închisă sau nu este complet deschisă.	Reglați clapeta de retur cu arc.
	Există un blocaj în admisia de aer sau sistemul de tubulatură.	Eliminați blocajul.
	Produsul nu este potrivit pentru locația de instalare.	Asigurați-vă că produsul este potrivit pentru locația de instalare.
	Puterea motorului este redusă datorită unei temperaturi prea înalte în motor.	- Verificați temperatura ambiantă. - Asigurați-vă că există suficient spațiu în jurul motorului pentru a menține temperatura la un nivel scăzut.
Notă: Acest lucru se aplică numai motoarelor EC.		
Produsul emite un zgomot neobișnuit atunci când pornește sau în timpul funcționării.	Conexiunile sistemului de tubulatură sunt tensionate.	Slăbiți conexiunile, aliniați în mod corect componentele sistemului de tubulatură și strângeți conexiunile.

Problema	Cauza	Soluția
Contactele termice, termistoarele PTC sau rezistoarele sunt eliberate.	Elicea ventilatorului nu se rotește în direcția corectă.	Asigurați-vă că a fost realizată în mod corect conexiunea electrică.
	A avut loc o pierdere de fază.	Dacă motorul este trifazat, asigurați-vă că nu lipsește nicio fază. Notă: Acest lucru nu se aplică motoarelor EC.
	Motorul este supraîncălzit.	- Verificați elicea de răcire a motorului. - Dacă este posibil, măsurați rezistența pentru a verifica bobina motorului.
	Condensatorul nu este conectat sau este conectat incorect. Notă: Acest lucru nu se aplică motoarelor EC sau motoarelor de curent alternativ trifazate.	Conectați corect condensatorul. Consultați schema de conexiuni a motorului, care este inclusă.
	Există un blocaj în motor.	Discutați cu Systemair departamentul de asistență tehnică
Turația ventilatorului nu atinge valoarea nominală.	Bobina motorului este defectă.	Dacă este posibil, măsurați rezistența pentru a verifica bobina motorului.
	Elementul de control al turației nu este setat corect.	Setați corect elementul de control al turației.
	Elicea ventilatorului nu se poate roti liber din cauza unui blocaj mecanic.	Eliminați blocajul.
	Are loc o pierdere de fază.	Dacă motorul este trifazat, asigurați-vă că nu lipsește nicio fază.
Motorul nu se rotește.	Una dintre componentele sistemului de alimentare cu energie este defectă.	Verificați sistemul de alimentare. Înlocuiți componentele defecte și reconectați sursa de alimentare.
	Conexiunea electrică nu este realizată corect.	Asigurați-vă că schemele de conexiuni au fost respectate la realizarea conexiunii electrice.
	Protecția motorului este eliberată deoarece motorul este supraîncălzit.	Lăsați motorul să se răcească. Resetați protecția motorului. Găsiți cauza supraîncălzirii motorului.
	A avut loc o pierdere de fază.	Dacă motorul este trifazat, asigurați-vă că nu lipsește nicio fază.
Componentele electronice sau motorul sunt supraîncălzite.	Motorul este supraîncărcat sau temperatura ambiantă este prea înaltă.	Lăsați motorul să se răcească. Resetați protecția motorului. Găsiți cauza supraîncălzirii motorului.
	Motorul este supraîncărcat.	Asigurați-vă că produsul este potrivit pentru locația de instalare.
	Temperatura ambiantă este prea înaltă.	Asigurați-vă că produsul este potrivit pentru locația de instalare.
	Răcirea produsului nu este suficientă.	Asigurați-vă că există suficient spațiu în jurul motorului pentru a menține temperatura la un nivel scăzut.

10 Eliminare

Produsul respectă directiva privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE). Prezența acestui simbol pe produs sau pe ambalajul acestuia indică faptul că acest produs nu reprezintă un deșeu menajer. Produsul trebuie reciclat într-o unitate autorizată de eliminare a echipamentelor electrice și electronice.



10.1 Instrucțiuni de dezasamblare și eliminare a componentelor produsului

- 1 Deconectați și dezasamblați produsul în ordinea inversă a realizării conexiunii electrice și a instalării.
- 2 Reciclați componentele produsului și ambalajul într-o unitate adecvată de eliminare a deșeurilor.
- 3 Respectați cerințele de eliminare a deșeurilor aplicabile la nivel local și național.

11 Garanție

Pentru cererile de garanție, trimiteți un plan scris de întreținere, împreună cu raportul de punere în funcțiune, la Systemair. Garanția se aplică numai în următoarele condiții:

- Produsul este instalat și utilizat în mod corect.
- Este utilizată protecția de motor.
- Sunt respectate instrucțiunile furnizate în fișele de date.
- Sunt respectate instrucțiunile de întreținere.
- Produsul este utilizat timp de cel puțin 1 oră în fiecare lună.

12 Date tehnice

12.1 Prezentare generală a datelor tehnice

Temperatura maximă a aerului transportat, °C	Consultați fișa de date din catalogul online, care se găsește pe site-ul web www.systemair.com .
Temperatura ambiantă maximă, °C	
Presiunea acustică, dB	
Clasa IP	
Tensiune, curent, frecvență, clasa de izolație, greutate	Consultați plăcuța de identificare. Pentru mai multe informații, consultați 1.5 Plăcuță de identificare .
Date despre motor	Consultați plăcuța de identificare a motorului sau documentația tehnică furnizată de producătorul motorului.

12.2 Dimensiunile produsului

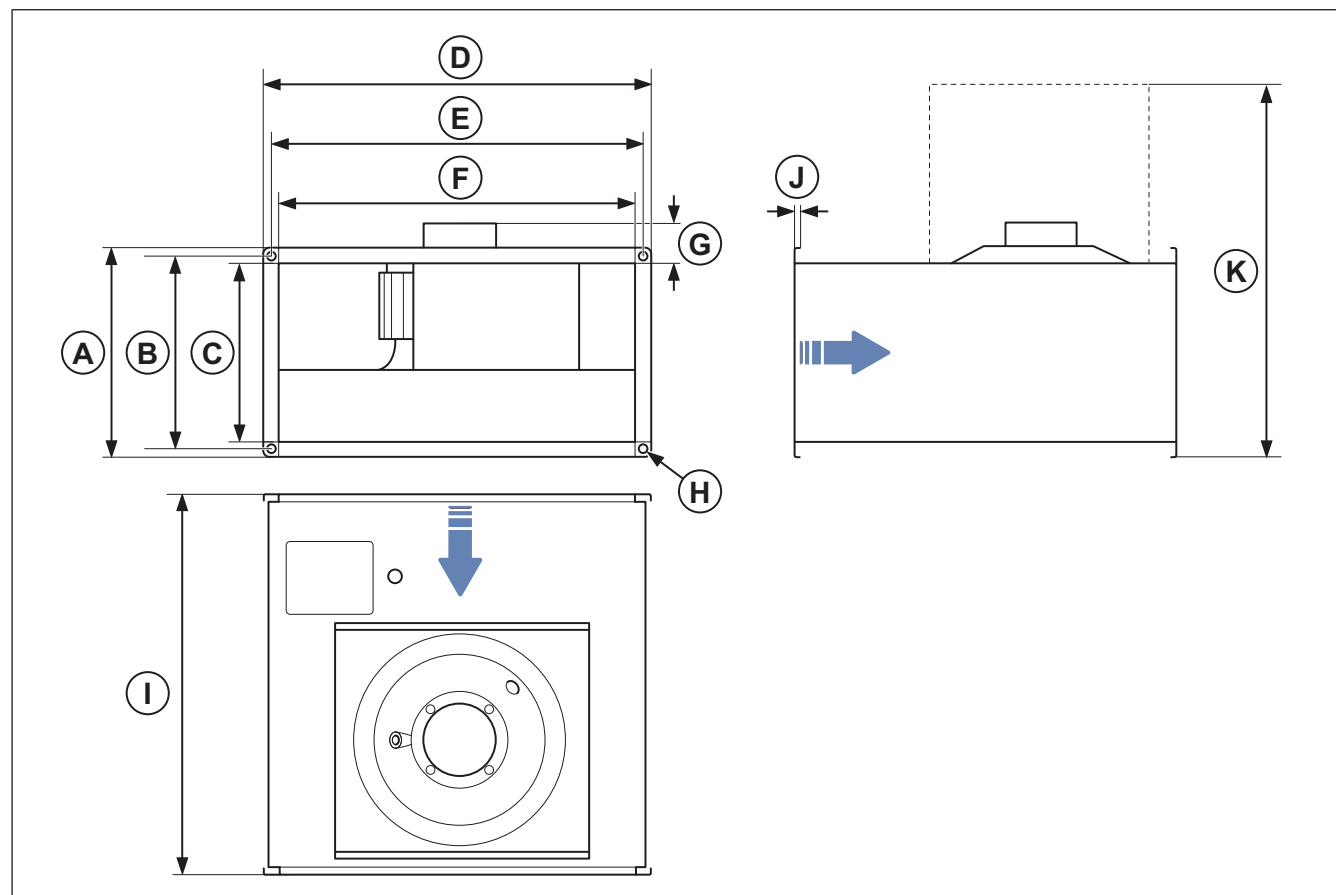
Notă:

Dacă unitatea de măsură nu este specificată, dimensiunile sunt date în milimetri.

Notă:

Săgeata din desenul dimensional arată direcția debitului de aer.

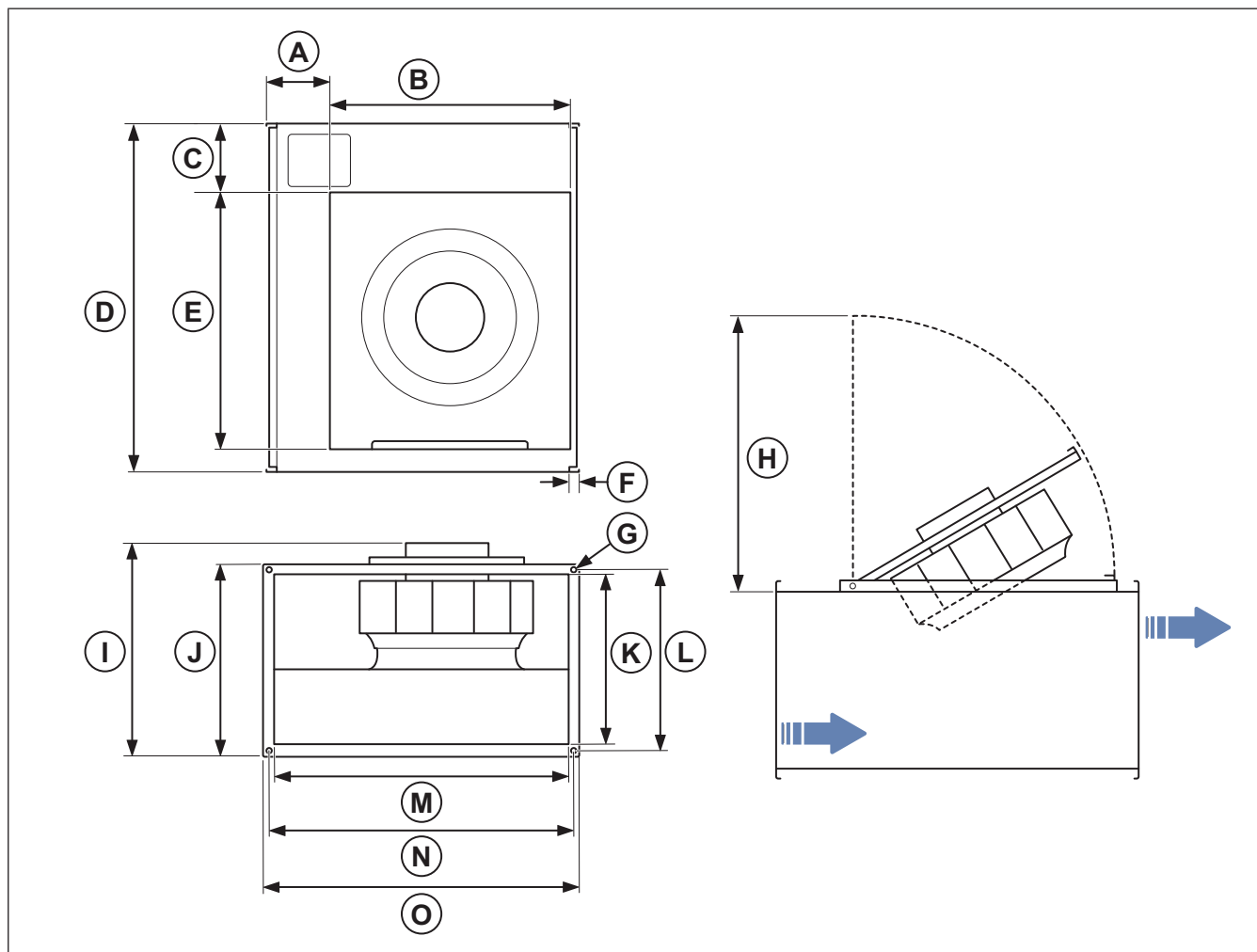
12.2.1 Dimensiunile produsului KE ventilatoarele și KT ventilatoare



	A	B	C	D	E	F	G	ØH	I	J	K
KE50-24-4**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. ** după denumirea produsului înseamnă că produsul este destinat vânzării numai în afara UE.

12.2.2 Dimensiunile produsului RS RS, RS RS EC



Dimensiunile sunt prezentate în 2 tabele separate. Pentru mărimile I-O, consultați Tabelul 2.

Tabelul 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

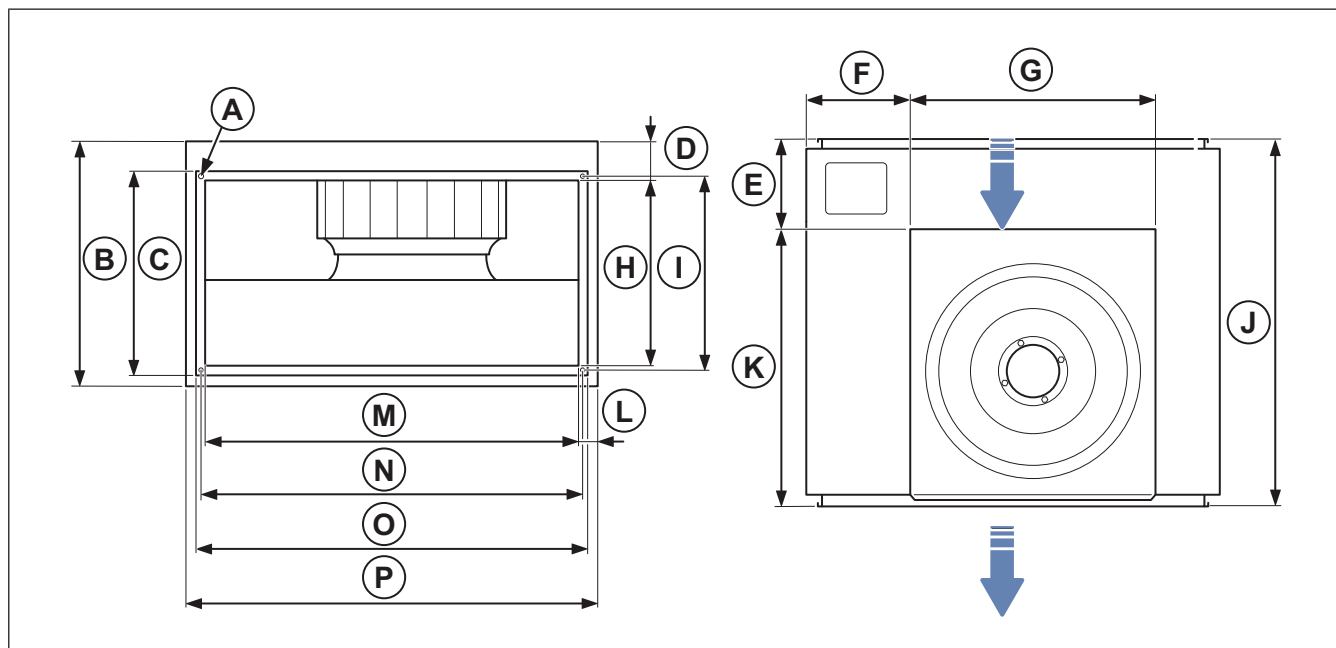
Tabelul 1 (continuare)

	A	B	C	D	E	F	ØG	H
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

Tabelul 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 Dimensiunile produsului RSI RSI, RSI ventilatoare EC



Dimensiunile sunt prezentate în 2 tabele separate. Pentru mărimile J-P, consultați Tabelul 4.

Tabelul 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

Tabelul 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

Tabelul 4 (continuare)

	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 Scheme de conexiuni

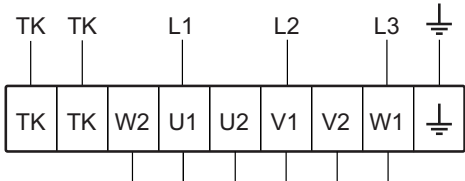
Abreviație din schema de conexiuni	Culoarea cablului
RD	Roșu
YE	Galben
BU	Albastru
WH	Alb
GN	Verde
BN	Maro
BK	Negru
GR	Gri
GY	Verde/Galben

12.3.1 Scheme de conexiuni pentru ventilatoarele de curent alternativ

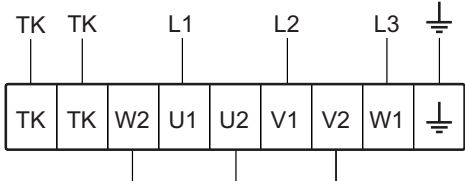
KE ventilatoare	RS ventilatoare	RSI ventilatoare	230 V, 1 fază
KE50–25–4**1	RS 60–35 L1	RSI 60–35 L1	
KE50–30–6**1	RS 60–35 M1	RSI 60–35 M1	
KE60–30–6**1	RS 70–40 L1	RSI 70–40 L1	

1. ** după denumirea produsului înseamnă că produsul este destinat vânzării numai în afara UE.

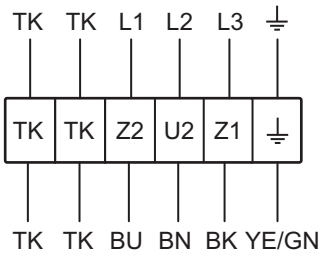
RS RS	230 V, 1 fază
RS 30–15	
RS 40–20 L	
RS 40–20 M	
RS 50–25	

KT KT	RS RS	RSI RSI	230 V, 3 faze
KT 50-25-4	RS 60–35 L3	RSI 60–35 L3	
KT 50-25-6	RS 60–35 M3	RSI 60–35 M3	
KT50–30–4**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			
KT100–50–6**1			

1. ** după denumirea produsului înseamnă că produsul este destinat vânzării numai în afara UE.

KT KT	RS RS	RSI RSI	400 V, 3 faze
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			
KT100–50–6**1			

1. ** după denumirea produsului înseamnă că produsul este destinat vânzării numai în afara UE.

KT KT	400 V, 3 faze
KT 40-20-4	

12.3.2 Scheme de conexiuni pentru ventilatoarele EC

Notă:
Pe blocul de conexiuni este instalat din fabrică un potențiomtru intern. Demontați potențiomtrul intern atunci când utilizați un regulator de turație extern pentru ventilatorul EC.

RS EC	230 V, 1 fază
RS 30–15 EC	
RS 40–20 EC	

- 1. Ieșire taho
- 2. GND
- 3. Intrare de comandă 0–10 V c.c./PWM
- 4. Ieșire 10 V c.c. max 1,1 mA

RS EC	230 V, 1 fază
RS 50–25 EC	

- 1. GND
- 2. Intrare de comandă 0–10 V c.c.
- 3. Ieșire 10 V c.c. max 10 mA
- 4. Alarmă NC
- 5. Alarmă COM

RS EC	RSI EC	230 V, 1 fază
RS 60–35 EC	RSI 60–35 EC	

1. Alarmă NC
2. Alarmă COM
3. GND
4. Intrare de comandă 0–10 V c.c.
5. Ieșire 10 V c.c. max 10 mA
- 6.
7. Interfață pentru Modbus, RSB
8. Interfață pentru Modbus RSA

RS EC	RSI EC	230 V, 1 fază
RS 70–40 EC	RSI 70–40 EC	

- A. 11 & 14 = Alarmă

Pentru funcționare: releul este activat, iar conexiunile 11 și 14 sunt legate în punte

Pentru defecțiune: releul este dezactivat (diagnostice/defecțiuni)

Rating contact maximum 250 V, 2 A c.a.

- Potențiometru extern
- Intrare externă 0–10 V c.c.
- Element de comandă OPRIRE/PORNIRE extern prin intermediul unui contact fără potențial

RS EC	RSI EC	400 V, 3 faze	
RS 80–50 EC	RSI 80–50 EC		
RS 100–50 EC	RSI 100–50 EC		

A. 11 & 14 = Alarmă

Pentru funcționare: releul este activat, iar conexiunile 11 și 14 sunt legate în punte

Pentru defecțiune: releul este dezactivat (diagnostice/defecțiuni)

Rating contact maximum 250 V, 2 A c.a.

B. Potențiometru extern

C. Intrare externă 0–10 V c.c.

D. Element de comandă OPRIRE/PORNIRE extern prin intermediul unui contact fără potențial

12.3.3 Scheme de conexiuni pentru regulatorul de turație pentru motoare de curent alternativ

Notă:

Accesoriile electrice trebuie selectate în conformitate cu parametrii tehnici ai produsului.

RE	
Transformator manual în 5 trepte.	RE 1,5 RE 3 RE 5 RE 7

A. Conexiune de releu. Atunci când butonul rotativ al transformatorului se află în una dintre pozițiile 1-5, există întotdeauna 230 V între ~ și N.

B. Alimentare de la rețea

C. Împământare

D. Ventilator

REE — Tiristor	
REE 1 și REE 2 - Montare aparentă sau cu carcasă de montare încastrată inclusă.	
REE 4 - Montare aparentă.	
Notă: Curenții de pornire trebuie luați în considerare la selectarea tipului de regulator de turație. Produsele utilizate împreună cu acest regulator de turație trebuie să aibă încorporată o protecție împotriva supraîncălzirii și trebuie concepute astfel încât să permită controlul turației tiristorului.	

- L: conexiunea cu funcție de dezactivare de pe regulatorul de turație.
- (L): conexiunea fără funcție de dezactivare.

REU	
Transformator manual în 5 trepte pentru funcționare la turație înaltă/redușă. Utilizat împreună cu un contact de comutare, de exemplu un cronometru sau un termostat.	REU 1,5 REU 3 REU 5 REU 7

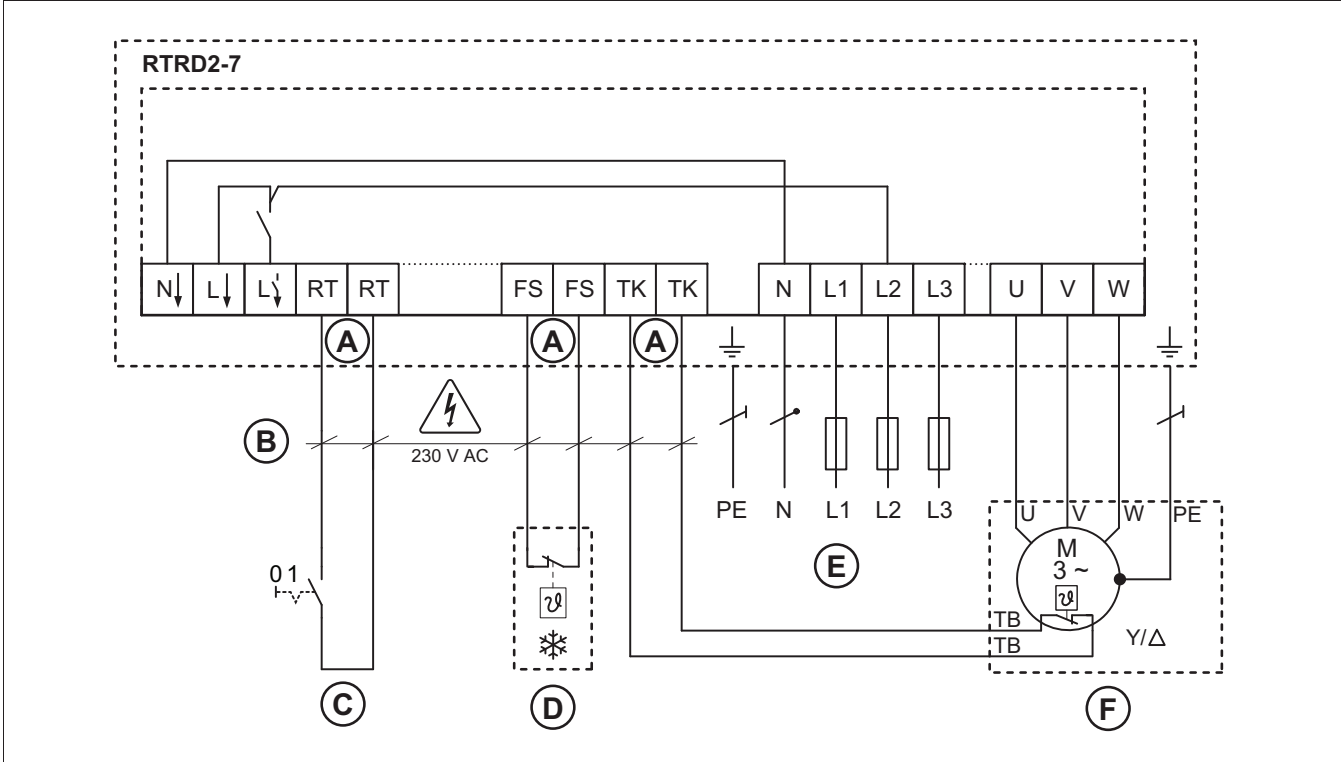
1. Contact de comutare extern
2. Comutator de selectare stânga
3. Comutator de selectare dreapta

- A. Ventilator
- B. Împământare
- C. Alimentare de la rețea

RTRE	
Transformator manual în 5 trepte cu protecție de motor.	RTRE 1,5 RTRE 3 RTRE 5 RTRE 7 RTRE 12

RTRD

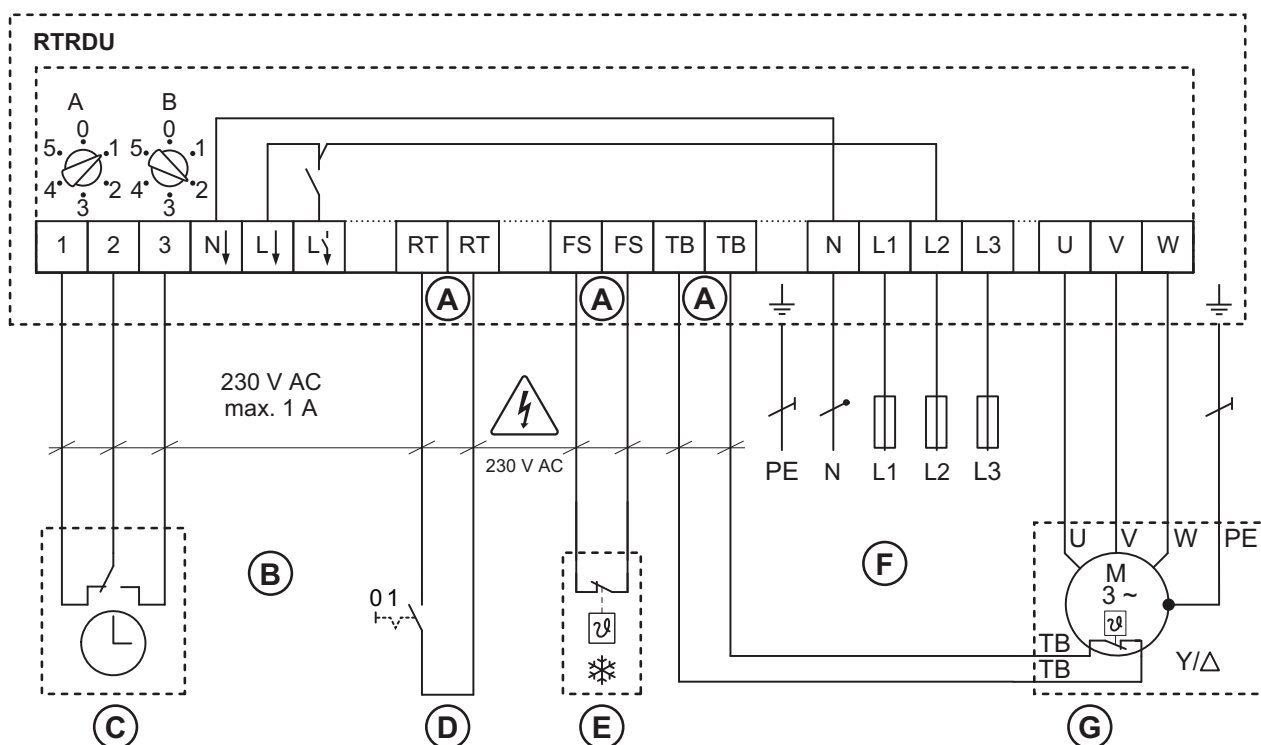
Un transformator trifazat care controlează turația ventilatorului prin modificarea tensiunii de alimentare în cinci trepte fixe. Treptele sunt reglate cu ajutorul butonului rotativ de control de pe partea din față a unității.



- A. Dacă această funcție nu este necesară, bornele trebuie legate în punte
- B. Rating contact, 230 V c.a./maximum 1 A
- C. OPRIT/PORNIT
- D. OPRIT/PORNIT (numai prin resetare)
- E. Alimentare de la rețea, 3 faze, 400 V, 50/60 Hz
- F. Motor trifazat cu contacte termice interne

RTRDU

Un transformator manual în 5 trepte prevăzut cu protecție de motor - un transformator trifazat care controlează turația ventilatorului prin modificarea tensiunii de alimentare în cinci trepte fixe. Treptele sunt reglate cu ajutorul butonului rotativ de control de pe partea din față a unității.



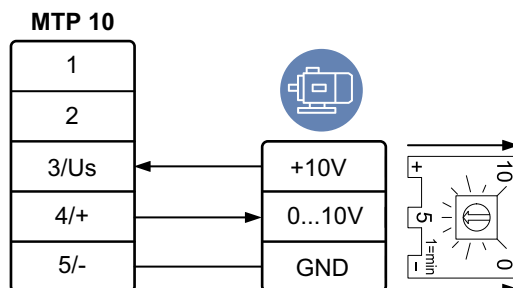
- A. Dacă această funcție nu este necesară, bornele trebuie legate în punte
- B. Rating contact, 230 V c.a./maximum 1 A
- C. Temporizator
- D. OPRIT/PORȚIT
- E. OPRIT/PORȚIT (numai prin resetare)
- F. Alimentare de la rețea, 3 faze, 400 V, 50/60 Hz
- G. Motor trifazat cu contacte termice interne

12.3.4 Scheme de conexiuni pentru reglatoarele de turație pentru motoare EC

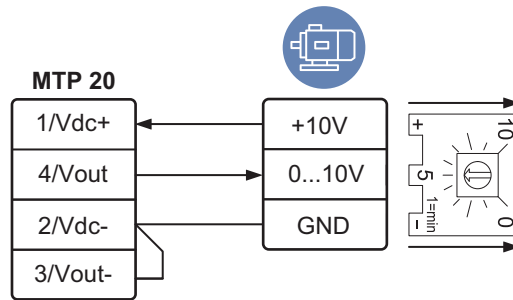
Notă:

Pe blocul de conexiuni este instalat din fabrică un potențiomtru intern. Demontați potențiomtrul intern atunci când utilizați un reglator de turație extern pentru ventilatorul EC.

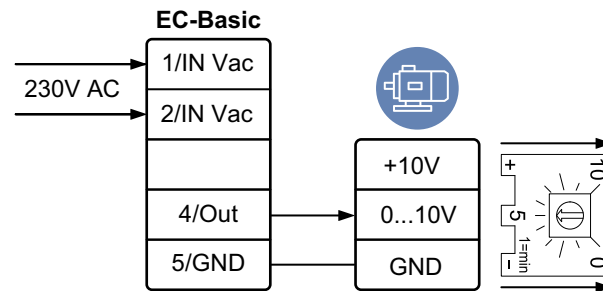
MTP 10



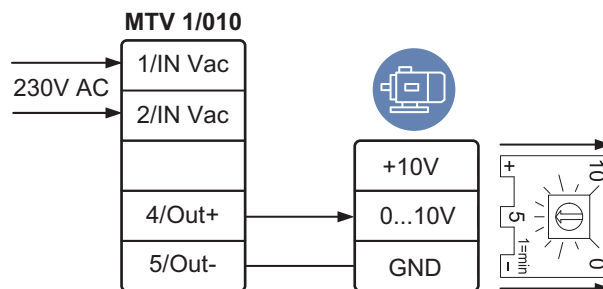
MTP 20



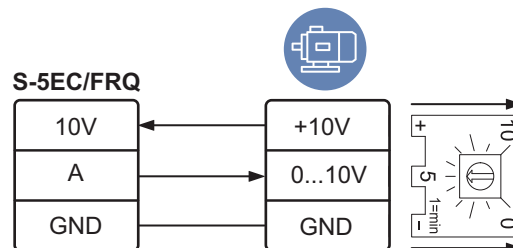
EC-Basic



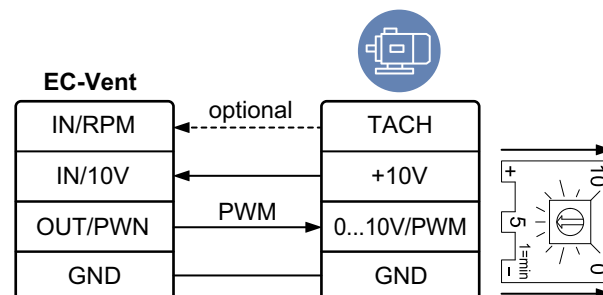
MTV-1/10



S-5EC/FRQ

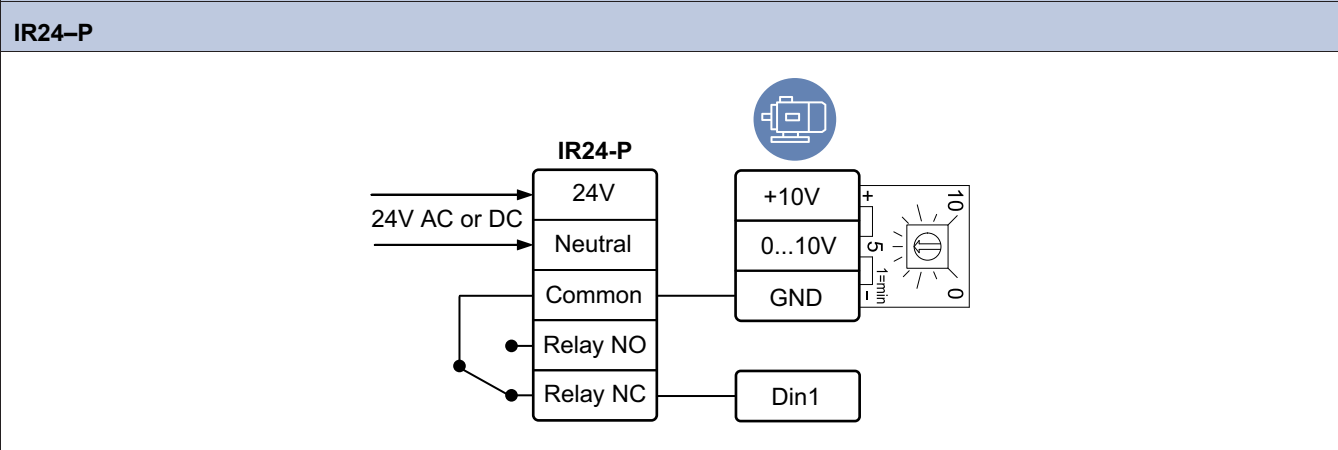
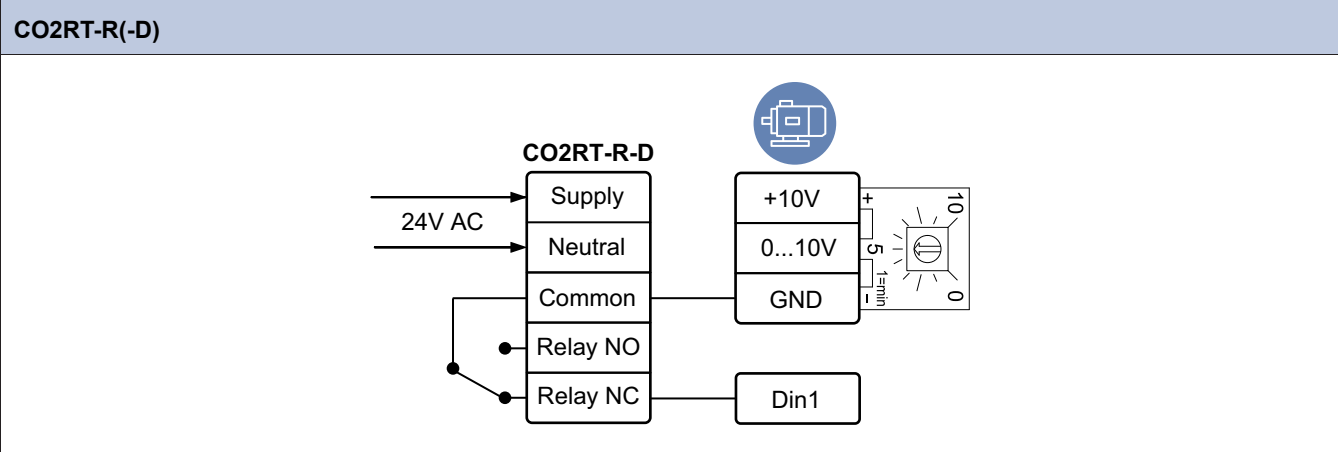


EC-Vent



12.3.5

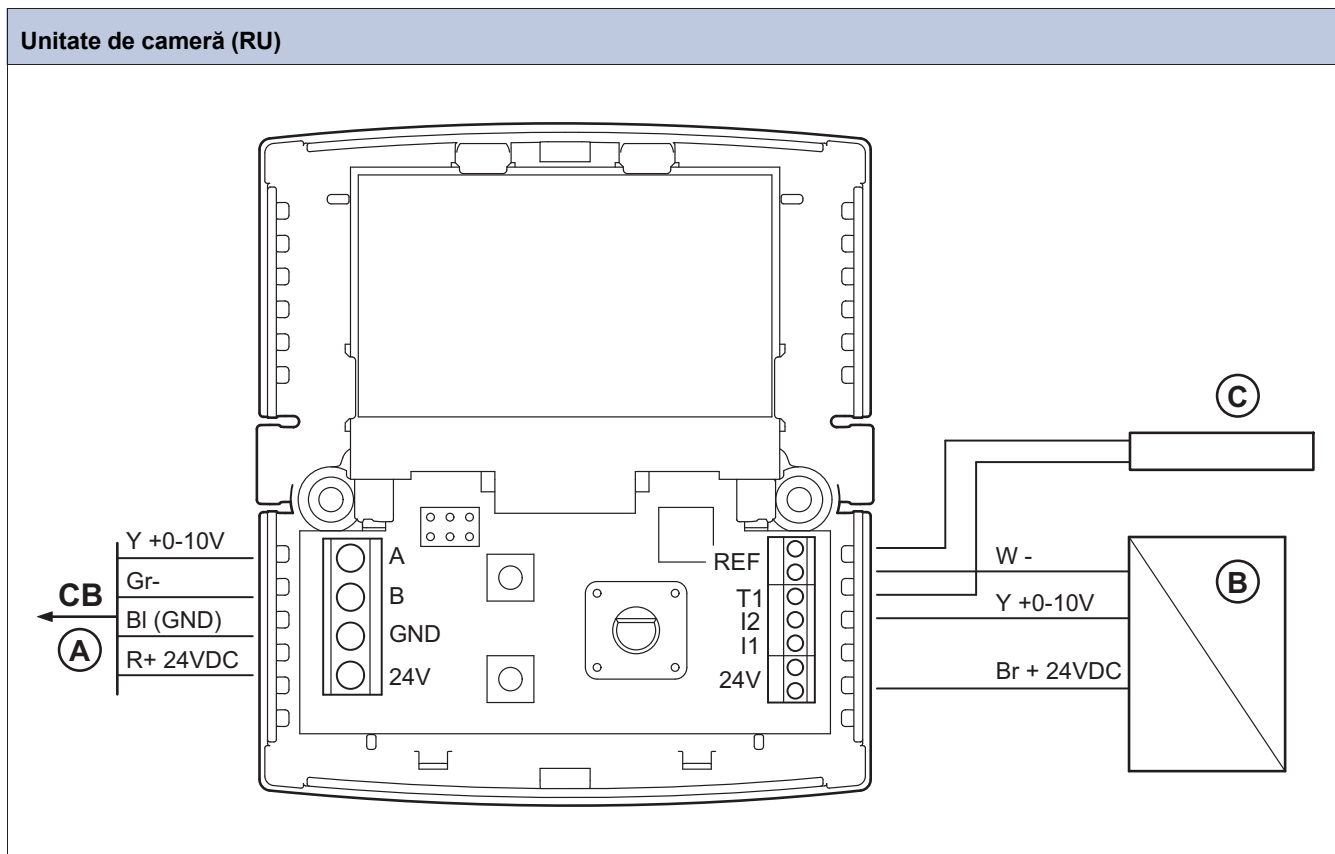
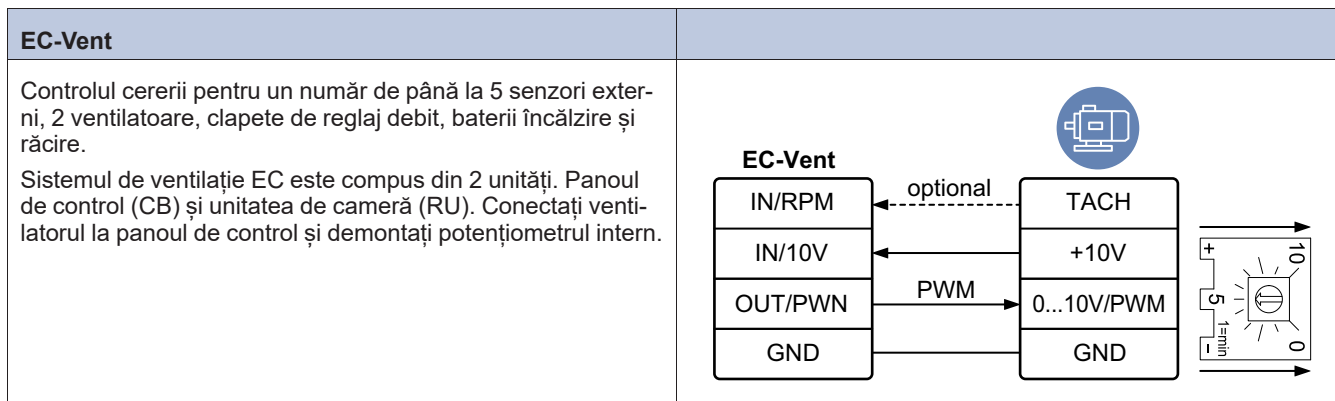
Scheme de conexiuni pentru elementele de comandă de PORNIRE/OPRIRE pentru motoare EC

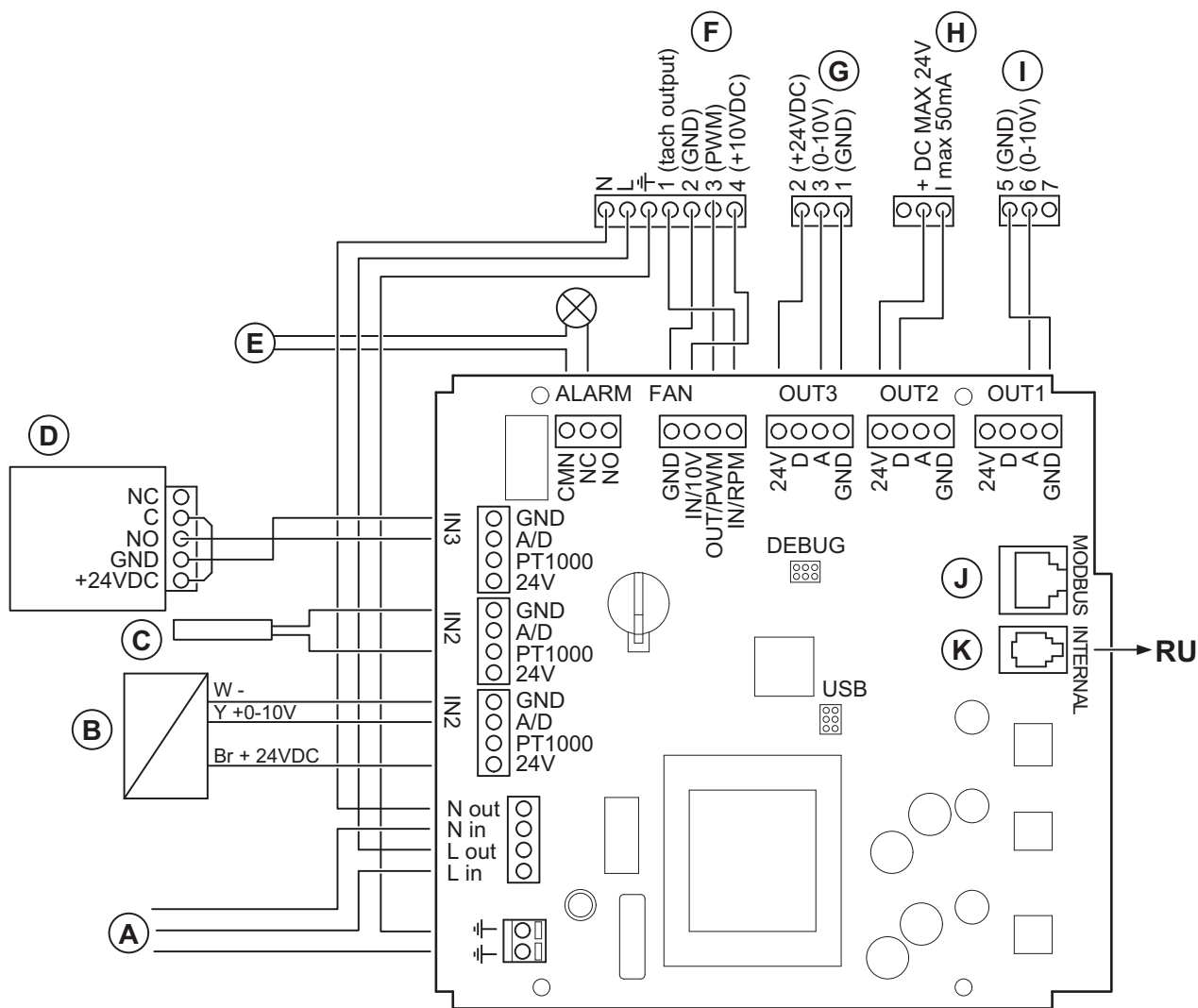


12.3.6

Scheme de conexiuni pentru controlul cererii la motoarele EC

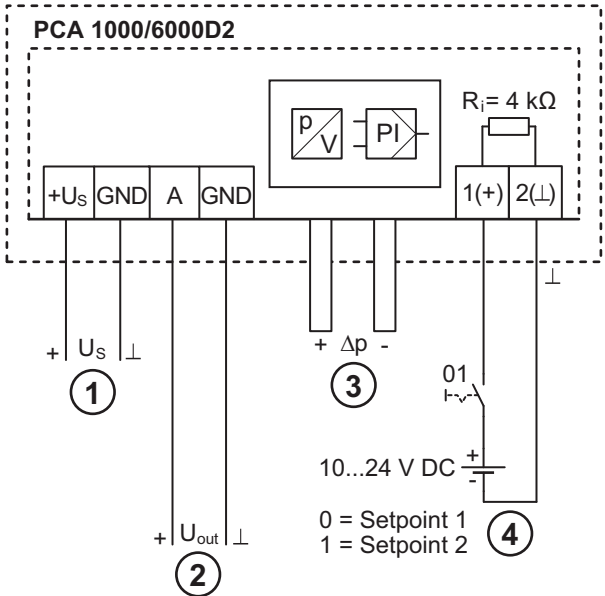
EC Basic EC Basic-T pentru controlul temperaturii EC Basic-CO2/T pentru controlul temperaturii și al nivelului de Co₂ . EC Basic-H pentru controlul umidității	EC-Basic
EC Basic-U EC Basic-U pentru control universal de 0-10 V	





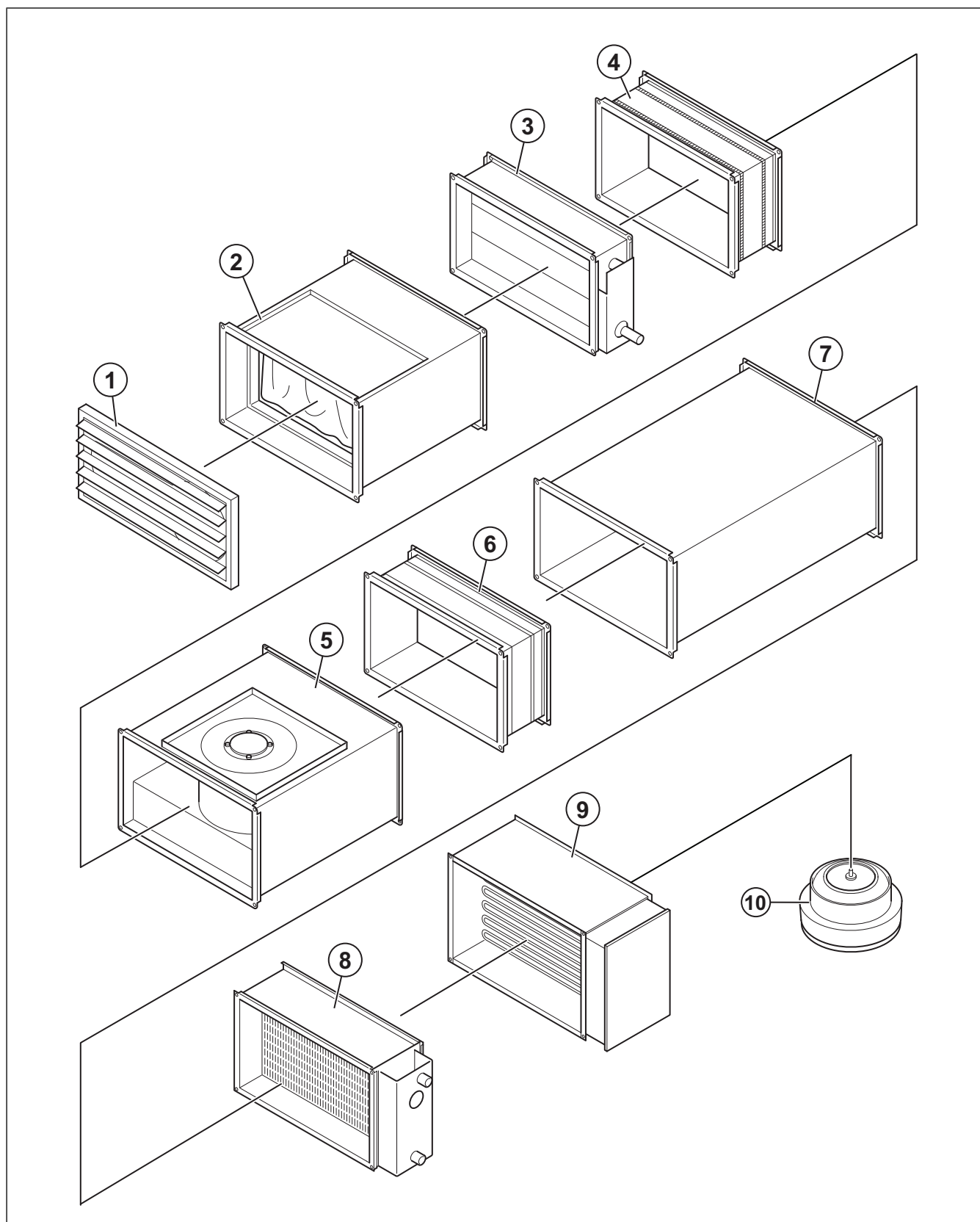
- A. Alimentare de la rețea 230 V 1~AC (10A)
- B. Senzor analogic (de exemplu, senzor de presiune)
- C. Senzor analogic (de exemplu, senzor de presiune de tipul PT1000)
- D. Senzor digital (de exemplu, detector de prezență a radiațiilor infraroșii (IR))
- E. Ieșirea de alarmă (maxim 24 V AC/DC, maxim 500 mA $\cos\phi > 0.95$)
- F. Ieșire la ventilatorul EC
- G. Ieșire la un dispozitiv de acționare analog cu alimentare cu c.c. La 24 V
- H. Ieșire la semnal digital (c.c., maxim 24 V, 1 maxim 50 mA)
- I. Ieșire la un dispozitiv de acționare analog (de exemplu, un regulator de căldură)
- J. Conexiune la Modbus
- K. Conexiune la unitatea de cameră (RU)

Selector de semnal de ieșire MM6-24/D			
Compară semnalele primite la intrările conectate și transferă semnalul către ieșirea de control.			

Regulator de presiune PCA 1000D2	
Pentru controlul volumului de aer constant (CAV) sau controlul volumului de aer variabil (VAV).	
 PCA 1000/6000D2 Diagram showing the wiring for the PCA 1000/6000D2 pressure regulator. The regulator is represented by a dashed box containing a PI controller and a relay. The PI controller has inputs +Us, GND, A, and GND. The relay has terminals 1(+), 2(L), and a common terminal. A 4 kΩ resistor (Ri) is connected between terminals 1 and 2. The output of the PI controller is connected to terminal 1. The output of the relay is connected to terminal 2. The diagram also shows the connection of a 10...24 V DC power source to terminal 1, and a 0V source to terminal 2. The output of the PI controller is labeled Uout. The input pressure is labeled Δp. The output pressure is labeled Uout. The diagram includes a legend: 0 = Setpoint 1, 1 = Setpoint 2.	

1. Alimentare de la rețea 10 - 24 V c.c.
2. Ieșire 0 - 10 V
3. Racorduri de presiune
4. Tensiune de intrare pentru întrerupătorul de pe Reperul 1/Reperul 2

13 Prezentare generală a accesoriilor



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. WSG: Grilă de perete | 7. LDR: Amortizor de zgomot |
| 2. FFK: Casetă de filtru | 8. PGK: Baterie de răcire cu apă sau VBR: Baterie de încălzire cu apă |
| 3. TUNE-S: Clapetă de control volum | 9. RB: Încălzitoare electrice de tubulatură |
| 4. DS: Racord flexibil | 10. Difuzor de aer introdus Balance S |
| 5. Ventilator | |
| 6. DS: Racord flexibil | |

Notă:

Selecția de accesorii prezentată nu este furnizată împreună cu produsul. Pentru mai multe informații și alte accesorii disponibile, consultați www.systemair.com sau discutați cu departamentul Systemair de asistență tehnică.

14 Declarație de conformitate UE

Noi, producătorul

Producător	Systemair Production AB
Adresa	Industrivägen 3 739 30 Skinnskatteberg Suedia

declarăm pe propria răspundere că produsele

Mașinărie	Ventilator de tubulatură rectangulară
Tip/Model	KE, KT, RS, RSI

Respectă prevederile aplicabile ale următoarelor directive și standarde

Directiva 2006/42/CE privind echipamentele tehnice

EN ISO 12100:2010

Siguranța echipamentelor tehnice - Principii generale de proiectare - Evaluarea și reducerea riscurilor

EN ISO 13857:2019

Siguranța echipamentelor tehnice - Distanțele de siguranță pentru prevenirea pătrunderii membrilor superioare sau inferioare în zonele periculoase

EN 60204-1:2018

Siguranța utilajelor - Echipamentele tehnice ale utilajelor - Partea 1: Cerințe generale

EN 60335-1:2012

Echipamente electrocasnice și alte aparate electrice similare - Siguranță Partea 1: Cerințe generale.

EN 60 335-2-80:2003

Echipamente electrocasnice și alte aparate electrice similare - Siguranță Partea 2-80: Cerințe speciale pentru ventilatoare.

EN 50106:2008

Siguranța echipamentelor electrocasnice și a altor aparate electrice similare - Reguli specifice pentru teste de rutină referitoare la aparatele aflate sub incidența standardului EN 60 335-1.

EN 60529:2014

Gradele de protecție asigurate de incinte (Codul IP).

Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică (EMC)

EN 62233:2008

Metode de măsurare a câmpurilor electromagnetice ale aparatelor electrocasnice și ale altor aparate similare în ceea ce privește expunerea persoanelor

EN 61000-6-2:2005

Compatibilitatea electromagnetică (EMC) - Partea 6-2: Standarde generice - Imunitate pentru mediile industriale.

Directiva RoHS 2011/65/UE și modificarea (UE) 2015/863

EN IEC 63000:2018

Documentație tehnică pentru evaluarea produselor electrice și electronice în ceea ce privește restricționarea substanțelor periculoase

Directiva 2009/125/CE privind proiectarea ecologică

Regulamentul 327/2011 - Cerințele privind ventilatoarele cu o putere mai mare de 125 W

Regulamentul 1253/2014 - Cerințele privind unitățile de ventilație cu o putere mai mare de 30 W

Regulamentul 1254/2014 - Cerințele de etichetare energetică a unităților de ventilație rezidențiale

EN ISO 5801:2017

Ventilatoare - Testarea de performanță utilizând căi de aer standardizate.

EN 13142:2021

Sisteme de ventilație pentru clădiri - Componente/Produse pentru ventilație rezidențială - caracteristici de performanță obligatorii și opționale.

Persoanele autorizate să elaboreze dosarul tehnic:



Tomas Angelhag

Director de Inginerie

Prezenta declarație se referă exclusiv la echipament în starea în care a fost pus pe piață și exclude componentele adăugate sau operațiunile efectuate ulterior de către utilizatorul final.

Skinnskatteberg, Suedia 2024-12-01



Sofia Rask

Director General



Systemair Production AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg

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

© Drept de autor Systemair AB
Toate drepturile rezervate
EOE

Systemair AB își rezervă dreptul de a își modifica produsele fără notificare. Aceasta se aplică și produselor deja comandate, cu condiția să nu fie afectate specificațiile convenite anterior.