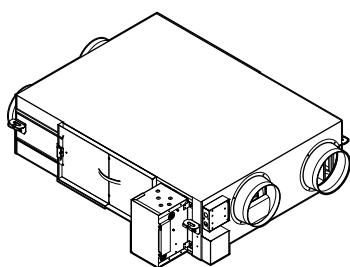




Manual de instalare și exploatare

Unitate de ventilare pentru recuperarea căldurii



VAM350J ▲ VEB ▼
VAM500J ▲ VEB ▼
VAM650J ▲ VEB ▼
VAM800J ▲ VEB ▼
VAM1000J ▲ VEB ▼
VAM1500J ▲ VEB ▼
VAM2000J ▲ VEB ▼

Manual de instalare și exploatare
Unitate de ventilare pentru recuperarea căldurii

romană

Cuprins

1 Despre documentație 2

1.1 Despre acest document 2

2 Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator 3

Pentru utilizator 4

3 Instrucțiuni de tehnica securității pentru utilizator 4

3.1 Elemente generale 4

3.2 Instrucțiuni pentru exploatarea în siguranță 5

4 Interfața utilizatorului 5

5 Întreținere și deservire 5

5.1 Întreținerea filtrului de aer..... 6

5.2 Întreținerea elementului de schimb de căldură..... 6

6 Depanare 7

7 Reamplasarea 7

8 Dezafectare 7

Pentru instalator 8

9 Despre cutie 8

9.1 Unitate de ventilare pentru recuperarea căldurii 8

9.1.1 Pentru a scoate accesoriile..... 8

10 Despre unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii 8

10.1 Despre opțiunea EKVDX..... 8

11 Instalarea unității 9

11.1 Pregătirea locului de instalare 9

11.1.1 Cerințe pentru locul de instalare a unității de ventilare pentru recuperarea căldurii 9

11.2 Pregătirea unității 9

11.2.1 Pentru a instala PCI adaptoare opțională 9

11.2.2 Pentru a instala flanșele de conducte 10

11.2.3 Pentru a instala unitatea opțională EKVDX 10

11.3 Orientarea unității 10

11.4 Pentru a instala șuruburile de ancorare 11

11.5 Racordurile conductelor 12

12 Instalația electrică 12

12.1 Specificațiile electrice ale componentelor 12

12.2 Specificații pentru siguranțele și conductorii procurați la fața locului 13

12.3 Deschiderea cutiei de distribuție 13

12.4 Conexiunile electrice pentru repartitorul suplimentar procurat la fața locului 16

12.5 Pentru a conecta cablajul electric..... 16

13 Configurare 17

13.1 Pentru a schimba setările..... 17

Cazul 1: Modificați setările cu BRC1E53 17

Cazul 2: Modificați setările cu BRC301B61 18

Cazul 3: Modificați setările cu BRC1H 18

13.2 Setări locale..... 19

13.3 Setările pentru toate configurațiile..... 21

13.3.1 Despre setarea 19(29)-0-04 și 19(29)-0-05 22

13.4 Despre telecomandă 22

13.4.1 Telecomandă BRC1E53 22

13.4.2 Telecomandă BRC301B61 23

13.4.3 Telecomandă BRC1H 25

14 Dare în exploatare 25

14.1 Lista de verificare înainte de darea în exploatare 25

14.2 Lista de control în timpul dării în exploatare..... 25

14.2.1 Despre proba de funcționare 25

15 Depanare 26

15.1 Rezolvarea problemelor pe baza codurile de eroare 26

15.1.1 Codurile de eroare: Prezentare..... 26

16 Dezafectare 26

17 Date tehnice 26

17.1 Schema de conexiuni 26

17.2 Spațiu pentru service..... 27

1 Despre documentație

1.1 Despre acest document



INFORMAȚIE

Asigurați-vă că utilizatorul are documentația tipărită și rugați-l să o păstreze pentru consultare ulterioară.

Publicul țintă

Instalatori autorizați + utilizatorii finali



INFORMAȚIE

Acest aparat este destinat utilizării de către utilizatori instruiți sau experți în magazine, în industria ușoară sau în ferme sau utilizării în scop comercial de către persoane nespecializate.

Setul de documentație

Acest document face parte dintr-un set de documentație. Setul complet este format din:

- **Măsuri generale de protecție:**
 - Instrucțiuni de tehnica securității pe care TREBUIE să le citiți înainte de instalare
 - Format: Pe hârtie (în punga cu accesorii a unității de ventilare pentru recuperarea căldurii)
- **Manual de instalare și utilizare a unității de ventilare pentru recuperarea căldurii:**
 - Instrucțiuni de instalare și exploatare
 - Format: Pe hârtie (în punga cu accesorii a unității de ventilare pentru recuperarea căldurii)
- **Ghid de referință pentru instalator și utilizator:**
 - Pregătirea instalării, bune practici, date de referință,...
 - Instrucțiuni detaliate pas cu pas și informații de fond pentru utilizare de bază și avansată
 - Format: Fișiere digitale la <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Cele mai noi revizii ale documentației furnizate pot fi disponibile pe site-ul regional Daikin sau de la distribuitor.

Documentația originală este scrisă în engleză. Toate celelalte limbi reprezintă traduceri.

Manual de date tehnice

- Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe pagina web Daikin regional (accesibilă publicului).
- **Setul complet** al celor mai recente date tehnice este disponibil la Daikin Business Portal (se cere autentificare).

2 Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator

Respectați întotdeauna următoarele reglementări și instrucțiuni privind siguranța.

Elemente generale

Instalarea unității (vezi "11 Instalarea unității" ▶ 9)



AVERTIZARE

Aparatul trebuie depozitat într-o încăpăre fără surse de aprindere cu funcționare continuă (de exemplu: flăcără deschisă, aparat cu gaz în funcțiune sau încălzitor electric în funcțiune).



ATENȚIE

Aparat NEACCESIBIL publicului, instalați-l într-un asigurat, protejat împotriva accesului ușor.

Această unitate este adecvată pentru instalarea în medii comerciale și industriale ușoare.



AVERTIZARE

La conectarea la o unitate EKVDX înălțimea orificiului de extracție a aerului din încăpăre TREBUIE să fie egală sau sub punctul de eliberare a agentului frigorific.



ATENȚIE

- Aparatul este destinat să fie un aparat integrat. NU trebuie să fie accesibil publicului. Trebuie luate măsuri adecvate pentru a împiedica accesul altor persoane decât cele calificate.
- Verificați dacă locul de instalare poate susține greutatea unității. Instalarea necorespunzătoare este periculoasă. Ea poate cauza de asemenea vibrații sau zgomote de funcționare neobișnuite.
- Asigurați spațiu suficient pentru service și orificii pentru inspecție. Orificiile pentru inspecție sunt necesare pentru filtrele de aer, elementele de schimb de căldură și ventilatoare.
- NU instalați unitatea în contact cu un tavan sau un perete, acest lucru putând cauza vibrații.



ATENȚIE

- Din motive de siguranță, lungimea minimă necesară a tubulaturii de aer din exterior, de aer evacuat și de aer de retur este de 1,5 m. Dacă tubulatura este mai scurtă sau dacă nu există tubulatură instalată, atunci TREBUIE să instalați grile în deschiderile conductelor sau în deschiderile unității.
- Asigurați-vă că în tubulatură nu poate pătrunde vântul.



AVERTIZARE

NU instalați surse de aprindere funcționale (de exemplu: flăcări deschise, un aparat cu gaz funcțional sau un încălzitor electric funcțional) în sistemul de conducte.

Instalația electrică (vezi "12 Instalația electrică" ▶ 12)



AVERTIZARE

- Întreaga cablare trebuie executată de un electrician autorizat și trebuie să se conformeze legislației în vigoare.
- Efectuați conexiunile electrice la cablajul fix.
- Toate componentele procurate la fața locului și întreaga construcție electrică TREBUIE să se conformeze legislației în vigoare.



AVERTIZARE

- După finalizarea lucrărilor electrice, confirmați că fiecare component electric și bornă din interiorul cutiei de piese electrice este conectată în siguranță.
- Aveți grijă să închideți toate capacele înainte de a pune în funcțiune unitatea.



AVERTIZARE

Dacă NU este instalat din fabrică, pe cablajul fix TREBUIE instalat un întrerupător principal sau alte mijloace de deconectare, cu separarea contactelor la toți polii, asigurând astfel deconectarea completă la supratensiune de categoria a III-a.



AVERTIZARE

- Utilizați NUMAI cabluri din cupru.
- Asigurați conformitatea cablajului de legătură cu legislația în vigoare.
- Întregul cablaj de legătură TREBUIE executat în conformitate cu schema de conexiuni furnizată cu produsul.
- Nu strângeți NICIODATĂ mănunchiurile de cabluri și aveți grijă ca acestea să NU vină în contact cu tubulatura și cu muchiile ascuțite. Asigurați-vă că pe conexiunile de pe borne nu se aplică o presiune externă.
- Aveți grijă să instalați cablul de împământare. NU conectați împământarea unității la o conductă de utilități, la un circuit absorbant de impulsuri sau la o linie de împământare telefonică. Legarea incompletă la pământ poate cauza electrocutare.
- Aveți grijă să instalați siguranțele sau disjunctoarele necesare.
- Aveți grijă să instalați un protector pentru scurgeri la pământ. Neprocedând astfel pot surveni electrocutări sau incendii.



ATENȚIE

Înainte de deschiderea capacului, aveți grijă să decuplați întrerupătoarele generale ale unităților principale și ale celelalte dispozitive conectate la unitățile principale.

- Scoateți șuruburile care fixează capacul și deschideți cutia de distribuție.
- Fixați cablul alimentării de la rețea și firul de control cu un colier flexibil, așa cum este prezentat în figuri.

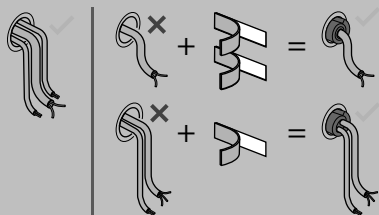
3 Instrucțiuni de tehnica securității pentru utilizator



AVERTIZARE

Dacă la intrarea cablului există un orificiu, înfășurați cablul (sau cablurile) cu materialul de etanșare din punga cu accesorii.

Aceasta va împiedica pătrunderea în unitate a obiectelor mici (precum degetele copiilor, etc.), precum și a picăturilor de lichid.



AVERTIZARE

Evitați pericolele datorate resetării accidentale a declanșatorului termic, acest aparat **NU TREBUIE** alimentat de la un dispozitiv de distribuție extern precum un temporizator, sau conectat la un circuit care este cuplat și decuplat regulat.



AVERTIZARE

- Când inspectați cutia de distribuție a unității, asigurați-vă **ÎNTOTDEAUNA** că unitatea este decuplată de la rețeaua de alimentare. Întrerupeți disjunctorul respectiv.
- La activarea unui dispozitiv de siguranță, opriți unitatea și înainte de a-l reseta depistați motivul activării. Nu șuntați **NICIODATĂ** dispozitivele de siguranță și nu le modificați valorile la altele, diferite de setarea implicită din fabrică. Dacă nu găsiți cauza problemei, contactați distribuitorul.



AVERTIZARE

- Dacă alimentarea de la rețea are o fază lipsă sau nului legat eronat, echipamentul se poate defecta.
- Stabiliți împământarea corectă. **NU** conectați împământarea unității la o conductă de utilități, la un circuit absorbant de impulsuri sau la o linie de împământare telefonică. Legarea incompletă la pământ poate cauza electrocutare.
- Instalați siguranțele sau disjunctoarele necesare.
- Fixați cablajul electric cu brățări autoblocante pentru ca acesta să **NU** intre în contact cu muchiile ascuțite sau cu tubulatura, în special pe partea de presiune înaltă.
- **NU** utilizați fire izolate cu bandă, fire de conductor torsadat, prelungitoare sau conexiuni de la un sistem în stea. Acestea pot cauza supraîncălzire, electrocutare sau incendiu.
- **NU** instalați un condensator compensator de fază, deoarece această unitate este echipată cu un inverter. Un condensator compensator de fază va diminua performanța și poate cauza accidente.



AVERTIZARE

Utilizați **ÎNTOTDEAUNA** cablu multifilar pentru cablurile de alimentare.



AVERTIZARE

Utilizați un întreruptor de tip separare de contact la toți polii, cu o separare de cel puțin 3 mm între punctele de contact ceea ce asigură deconectarea completă la supratensiune de categoria a III-a.



AVERTIZARE

Dacă cordonul de alimentare este deteriorat, acesta **TREBUIE** înlocuit de fabricant, agentul de service sau de persoane similare calificate pentru a evita pericolele.



ATENȚIE

În cazul combinației cu o unitate EKVDX opțională cu utilizare de agent frigorific R32, **NU** opriți întreruptorul, decât dacă simțiți miros de ars sau în timpul unei scurte perioade de reparații, inspecție sau curățare a unității. În caz contrar, scăparea agent frigorific R32 **NU POATE** fi detectată.

Pentru utilizator

3 Instrucțiuni de tehnica securității pentru utilizator

Respectați întotdeauna următoarele instrucțiuni și reglementări de tehnica securității.

3.1 Elemente generale



AVERTIZARE

Dacă **NU** sunteți sigur cum să utilizați unitatea, contactați instalatorul.



AVERTIZARE

Acest aparat poate fi utilizat de copii de la 8 ani în sus, și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiență și cunoștințe, dacă sunt supravegheate sau instruite în privința

utilizării aparatului în condiții de siguranță, și înțeleg pericolele implicate.

NU permiteți copiilor să se joace cu aparatul.

Curățarea și întreținerea NU trebuie efectuate de copii fără supraveghere.



AVERTIZARE

Pentru a preveni electrocutarea sau incendiile:

- NU spălați unitatea.
- NU acționați unitatea cu mâinile ude.
- NU așezați obiecte care conțin apă pe unitate.



ATENȚIE

- NU puneți nici un obiect sau echipament pe unitate.
- NU vă așezați, urcați sau stați pe unitate.

- Unitățile sunt marcate cu următorul simbol:



Asta înseamnă că produsele electrice și electronice nu pot fi amestecate cu deșeurile menajere nesortate. NU încercați să dezmembrați sistemul pe cont propriu: dezmembrarea sistemului, tratarea agentului frigorific, a uleiului și a altor componente TREBUIE executate de un instalator autorizat și TREBUIE să se conformeze legislației în vigoare.

Unitățile trebuie tratate într-o instalație specializată de tratament pentru reutilizare, reciclare și recuperare. Îngrijindu-vă de dezafectarea corectă a acestui produs veți contribui la prevenirea consecințelor negative pentru mediul înconjurător și sănătatea oamenilor. Pentru informații suplimentare, contactați instalatorul sau autoritatea locală.

- Bateriile sunt marcate cu următorul simbol:



Asta înseamnă că bateriile NU pot fi amestecate cu deșeurile menajere nesortate. Dacă sub simbol este imprimat un simbol chimic, înseamnă că bateria conține un metal greu peste o anumită concentrație.

Simbolurile chimice posibile sunt: Pb: plumb (>0,004%).

Bateriile uzate TREBUIE tratate la o unitate specială de tratare pentru reutilizare. Dezafectând corect bateriile uzate, veți contribui la prevenirea consecințelor negative pentru mediul înconjurător și sănătatea oamenilor.

3.2 Instrucțiuni pentru exploatarea în siguranță



ATENȚIE

Nu verificați și nu curățați NICIODATĂ unitatea în timpul funcționării. Poate cauza electrocutare. NU atingeți piesele rotative, aceasta va cauza accidentări.



ATENȚIE

Această unitate este echipată cu dispozitive de siguranță alimentate electric care sunt necesare când este conectată la EKVDX. Pentru a fi eficientă, unitatea instalată TREBUIE să fie alimentată electric permanent, cu excepția perioadelor scurte de service.



ATENȚIE

Înainte de accesare, asigurați-vă că OPRIȚI comutatorul de funcționare și că deconectați alimentarea.



AVERTIZARE

Opriți funcționarea și ÎNTRERUPEȚI alimentarea de la rețea dacă survin fenomene neobișnuite (miros de ars, etc.).

Lăsarea în funcțiune a unității în astfel de situații poate cauza defecțiuni, electrocutare sau incendiu. Luați legătura cu distribuitorul.

4 Interfața utilizatorului

Acest manual de exploatare oferă o prezentare neexhaustivă a principalelor funcții ale sistemului.

Informații detaliate despre acțiunile necesare realizării anumitor funcții pot fi găsite în manualul dedicat de instalare și exploatare al unității interioare.

Consultați manualul de exploatare al telecomenzii instalate.

5 Întreținere și deservire



ATENȚIE

Vezi "3 Instrucțiuni de tehnica securității pentru utilizator" [► 4] pentru a cunoaște toate instrucțiunile de tehnica securității aferente.

5 Întreținere și deservire



NOTIFICARE

Întreținerea TREBUIE efectuată de un instalator autorizat sau de un agent de service.

Vă recomandăm să efectuați întreținerea cel puțin o dată pe an. Totuși, legislația în vigoare ar putea cere intervale mai scurte de întreținere.



NOTIFICARE

Vă recomandăm să curățați cel puțin o dată la 2 ani (pentru uz general de birou). Când e cazul, pot fi necesare intervale mai scurte de întreținere.

5.1 Întreținerea filtrului de aer

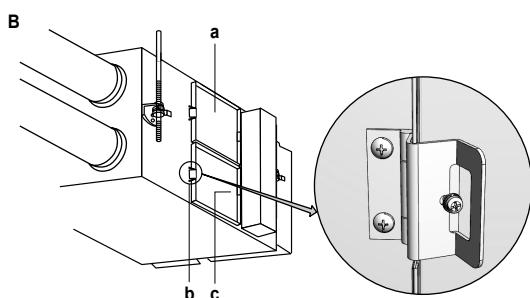
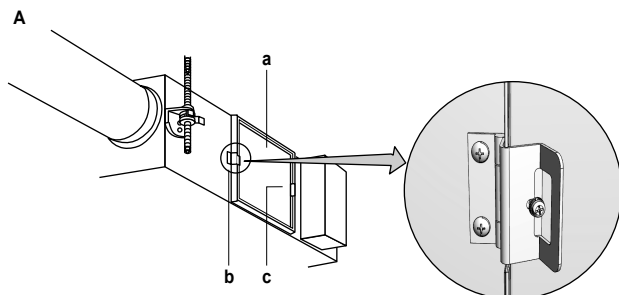


NOTIFICARE

- NU spălați filtrul de aer în apă fierbinte.
- NU uscați filtrul de aer la foc.
- NU așezați filtrul de aer în bătaia soarelui.
- NU folosiți solvenți organici precum benzină și diluant la filtrul de aer.
- Aveți grijă să instalați filtrul de aer după service (lipsa filtrului de aer cauzează înfundarea elementului de schimb de căldură). Sunt disponibile filtre de aer de schimb.

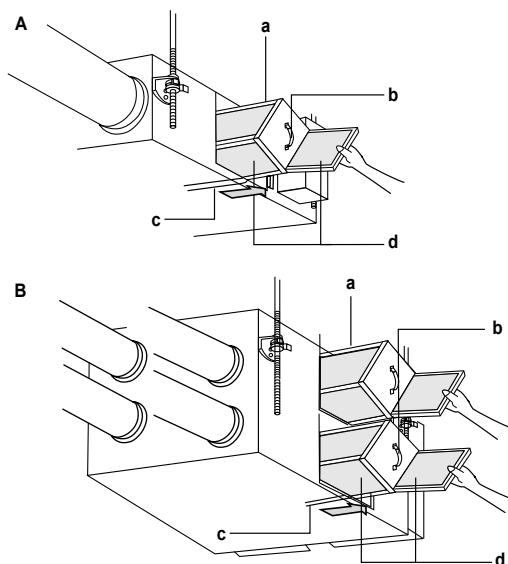
Pentru a curăța filtrele de aer

- 1 Accesați tavanul prin orificiul pentru inspecție, slăbiți șurubul mecanismului balamalei (în partea stângă) pentru a deschide capacul pentru service. Scoateți capacul pentru service rotindu-l în jurul axei verticale a suportului metalic.



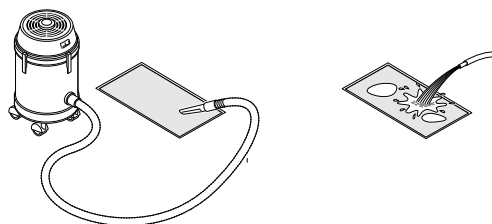
- a Capac pentru service
- b Mecanism balama
- c Suport metalic
- A Modelele 350~1000
- B Modelele 1500~2000

- 2 Scoateți filtrele de aer din corpul unității.

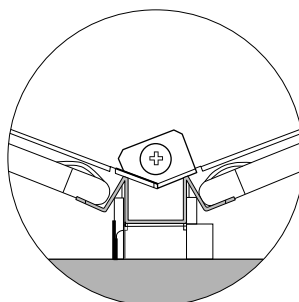


- a Element de schimb de căldură
- b Manetă
- c Șină
- d Filtru de aer
- A Modelele 350~1000
- B Modelele 1500~2000

- 3 Pentru a curăța filtrul de aer, bateți-l ușor cu mâna sau îndepărtați praful cu un aspirator. Dacă este excesiv de murdar, spălați-l cu apă.



- 4 Dacă filtrul de aer este spălat, îndepărtați apa complet și lăsați-l să se usuce timp de 20 - 30 minute la umbră.
- 5 Când s-a uscat complet, instalați filtrul de aer la loc după instalarea elementului de schimb de căldură. Aveți grijă ca filtrul să fie orientat corect, așa cum este prezentat în figură.



- 6 Instalați la loc capacul pentru service în siguranță.

5.2 Întreținerea elementului de schimb de căldură

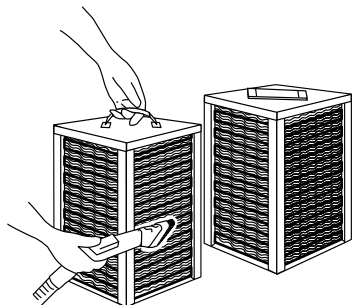


NOTIFICARE

- Nu spălați NICIODATĂ cu apă elementul de schimb de căldură.
- Nu atingeți NICIODATĂ hârtia elementului de schimb de căldură deoarece se poate deteriora dacă este forțată.
- NU striviți elementul de schimb de căldură.

Pentru curățarea elementului de schimb de căldură

- 1 Scoateți elementele de schimb de căldură. Consultați "5.1 Întreținerea filtrului de aer" [▶ 6].
- 2 Utilizați un aspirator prevăzut cu o perie la capătul ajutorului de aspirație.
- 3 Utilizați aspiratorul și periați ușor suprafața elementului de schimb de căldură pentru a îndepărta praful.



- 4 Așezați elementul de schimb de căldură pe șină și introduceți-l în unitate.
- 5 Instalați filtrele de aer în unitate.
- 6 Montați capacul pentru deservire.

6 Depanare

Dacă survine una dintre următoarele defecțiuni, luați măsurile prezentate mai jos și luați legătura cu distribuitorul.

Sistemul TREBUIE reparat de o persoană calificată pentru întreținere.

Defecțiune	Măsură
Dacă se activează frecvent un dispozitiv de protecție precum o siguranță, un întreruptor, sau un întreruptor de scurgere la pământ, ori comutatorul ON/OFF nu funcționează corespunzător.	Opriti întrerupătorul principal de alimentare.
Dacă din unitate se scurge apă.	Opriti funcționarea.
Întrerupătorul de punere în funcțiune NU funcționează corespunzător.	Opriti alimentarea de la rețea.
Dacă afișajul telecomenzii indică numărul unității, becul indicator al funcționării clipește și apare codul de defecțiune.	Anunțați distribuitorul și comunicați-i codul de defecțiune.

Dacă sistemul NU funcționează corespunzător, cu excepția cazurilor menționate mai sus și nu este evidentă nici una dintre defecțiunile menționate mai sus, investigați sistemul în conformitate cu următoarele proceduri.

**INFORMAȚIE**

Se poate ca unitatea să nu funcționeze conform cerințelor din cauza unei verificări a contaminării filtrului.

În cazul apariției unui cod de defecțiune pe afișajul telecomenzii unității interioare, contactați instalatorul și comunicați-i codul de defecțiune, tipul și seria unității (puteți găsi aceste informații pe placa de identificare a unității).

Pentru informarea dvs., este dată o listă cu coduri de defecțiune. Consultați "15.1.1 Codurile de eroare: Prezentare" [▶ 26]. În funcție de nivelul codului de defecțiune, codul poate fi resetat apăsând butonul întrerupătorului. Dacă NU, cereți sfatul instalatorului.

Dacă după verificarea tuturor elementelor de mai sus nu puteți remedia singur problema, luați legătura cu instalatorul și comunicați-i simptomele, denumirea completă a modelului de unitate (cu numărul de fabricație dacă este posibil) și data instalării (menționată probabil pe cartela de garanție).

Defecțiune	Măsură
Dacă sistemul NU funcționează de loc.	- Verificați dacă nu cumva alimentarea de la rețea este întreruptă. Așteptați până se restabilește alimentarea de la rețea și reporniți funcționarea. - Verificați dacă nu cumva s-a ars siguranța sau s-a activat întreruptorul. Schimbați siguranța sau resetați întreruptorul dacă este necesar. - Verificați dacă pe telecomandă este afișată indicarea metodei de control al funcționării. Acest lucru este normal. Acționați unitatea utilizând telecomanda aparatului de climatizare sau telecomanda centralizată. Consultați "13 Configurare" [▶ 17]. - Verificați dacă indicatorul regimului de așteptare este afișat pe telecomandă, indicând faptul că unitatea răcește/încălzește preliminar. Unitatea este oprită și își va relua funcționarea după terminarea operațiunii de răcire/încălzire preliminară. Consultați "13 Configurare" [▶ 17].
Cantitatea de aer refulat este mică și zgomotul refulării este puternic.	Verificați dacă filtrul de aer și elementul de schimb de căldură NU sunt înfundate. Consultați "5 Întreținere și deservire" [▶ 5].
Cantitatea de aer refulat este mare și zgomotul refulării este puternic.	Verificați dacă filtrul de aer și elementul de schimb de căldură sunt instalate. Consultați "5 Întreținere și deservire" [▶ 5].

**INFORMAȚIE**

Funcția de încălzire/răcire preliminară a unității de ventilație pentru recuperarea căldurii este dezactivată atunci când este conectată la EKVDX.

7 Reamplasarea

Luați legătura cu distribuitorul pentru demontarea și reinstalarea totală a unității. Deplasarea unităților necesită competență tehnică.

8 Dezafectare

**NOTIFICARE**

NU încercați să dezmembrați pe cont propriu sistemul: dezmembrarea sistemului, tratarea agentului frigorific, a uleiului și a altor componente TREBUIE să se conformeze legislației în vigoare. Unitățile trebuie tratate într-o instalație specializată de tratament pentru reutilizare, reciclare și recuperare.

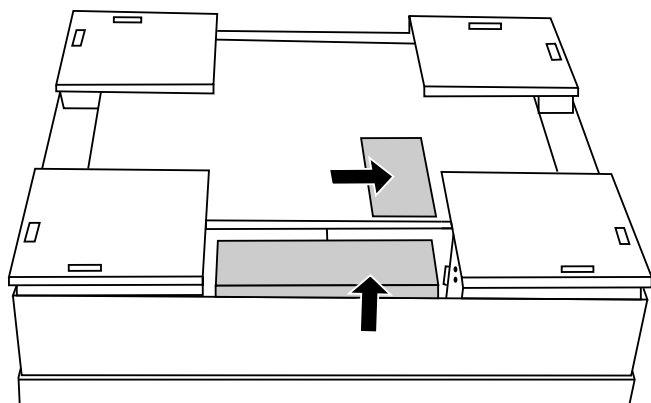
Pentru instalator

9 Despre cutie

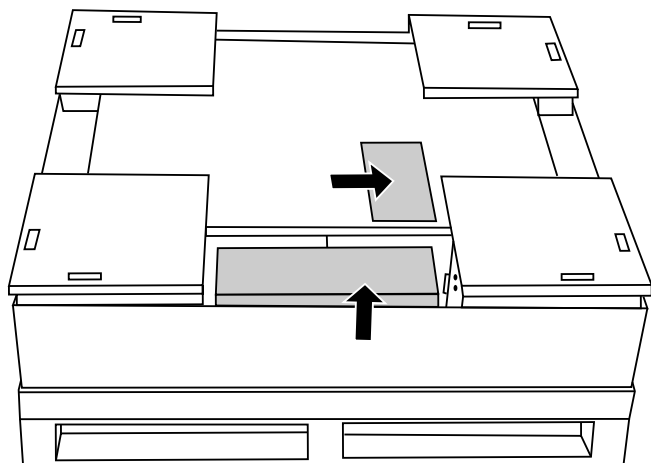
9.1 Unitate de ventilare pentru recuperarea căldurii

9.1.1 Pentru a scoate accesoriile

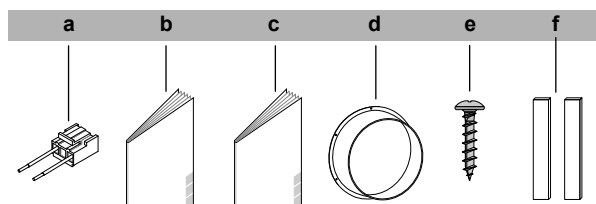
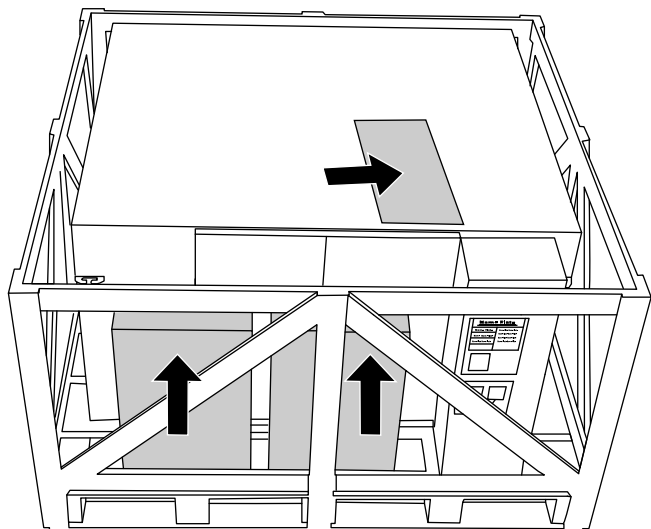
Modelele 350+500



Modelele 650~1000



Modelele 1500+2000



- a Conector pentru repartitorul suplimentar extern
- b Măsurile generale de protecție
- c Manual de instalare și exploatare
- d Flanșe de conducte (modelele 350~1000 4×, modelele 1500+2000 8×)
- e Șuruburi (modelele 350+500 16×, modelele 650~1000 24×, modelele 1500+2000 48×)
- f Benzi de etanșare pentru cabluri (intrarea cablului în cutia de distribuție)

10 Despre unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii

Unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii este destinată instalării în interior.



NOTIFICARE

Utilizați ÎNTOTDEAUNA filtrele de aer. Dacă filtrele de aer NU sunt utilizate, elementele de schimb de căldură se vor înfunda, putând cauza diminuarea performanței și apoi defectarea.

Interval de funcționare	
Aer din exterior + aer din încăpere	
Temperatură	-10°C DB~46°C DB
Umiditate relativă	≤80%
Locația unității VAM	
Temperatură	0°C DB~40°C DB
Umiditate relativă	≤80%

Este posibil ca datorită condensării, schimbătorul de căldură de hârtie să se deterioreze când unitatea funcționează în condiții cu umiditate ridicată în interior, combinată cu temperaturi scăzute în exterior. Dacă apar astfel de condiții combinate pe o perioadă mai lungă, trebuie luate măsurile de precauție necesare pentru a preveni condensarea. Exemplu: instalați un preîncălzitor pentru a încălzi aerul din exterior.

Când unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii este instalată cu capul în jos, temperatura minimă admisă pentru aerul din exterior este de 5°C. Dacă acest lucru NU POATE fi garantat, TREBUIE să instalați un încălzitor pentru a încălzi aerul din exterior la 5°C.

10.1 Despre opțiunea EKVDX

Opțiunea EKVDX este o unitate de condiționare a aerului pentru tratarea preliminară a aerului care vine de la o unitate de ventilare pentru recuperarea căldurii VAM. Pentru controlul temperaturii de confort, este totuși necesară instalarea unei unități interioare normale.

Sunt disponibile unități EKVDX:

- pentru modelele VAM500~2000J*.
- cu agenți frigorifici R32 sau R410A.

În cazul în care este instalată o unitate EKVDX, după stabilirea setărilor locale pe EKVDX, aveți grijă să stabiliți setările locale corespunzătoare pe VAM. Vezi "13.2 Setări locale" ► 19].

**INFORMAȚIE**

La conectarea la o unitate EKVDX, debitul minim de aer în timpul funcționării normale sau în timpul detectării scăpărilor de agent frigorific este întotdeauna $>240 \text{ m}^3/\text{h}$.

11 Instalarea unității

11.1 Pregătirea locului de instalare

NU utilizați unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii sau grila de aspirație/refulare a aerului în următoarele locuri:

- Locuri, precum uzine mecanice și instalații chimice, unde există gaze nocive sau componente corosive ale materialelor, precum acizi, alcalii, solvenți organici și vopsele.
- Locuri, precum băile, cu umiditate mărită. Umiditatea poate cauza electrocutare, scurgeri de curent și alte defecțiuni.
- Locuri supuse unor temperaturi ridicate sau unor flăcări directe.
- Locuri expuse unor cantități mari de funingine. Funinginea aderă de filtrul de aer și de elementele de schimb de căldură, dezactivându-le.

11.1.1 Cerințe pentru locul de instalare a unității de ventilare pentru recuperarea căldurii

**ATENȚIE**

Vezi "2 Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator" [▶ 3] pentru a vă asigura că această instalație respectă toate reglementările de siguranță.

Spațiu pentru service

Vezi "17.2 Spațiu pentru service" [▶ 27].

11.2 Pregătirea unității

**ATENȚIE**

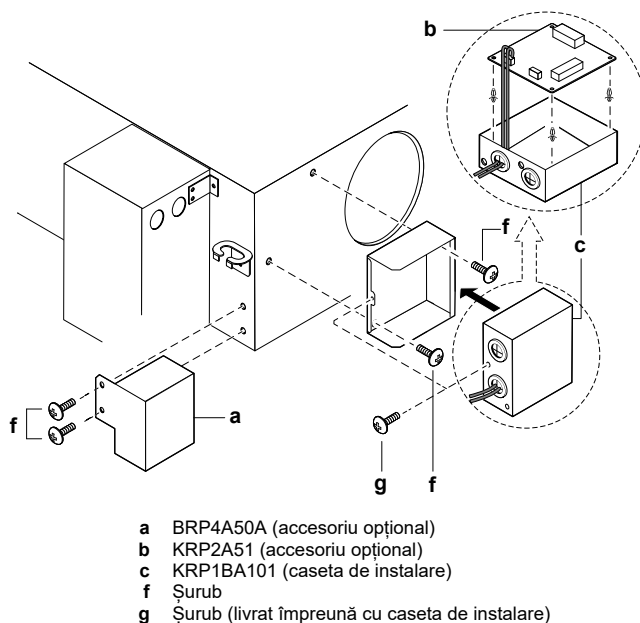
Vezi "2 Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator" [▶ 3] pentru a vă asigura că această instalație respectă toate reglementările de siguranță.

**INFORMAȚIE**

- Tubulatura flexibilă cu izolație fonică este eficientă pentru diminuarea zgomotelor de suflare.
- La selectarea materialelor de instalare, luați în considerare volumul necesar al fluxului de aer și nivelul acceptabil de zgomot pentru instalația respectivă.
- Când aerul din încăperea se infiltrează în tavan iar temperatura și umiditatea în tavan devin prea ridicate, izolați porțiunile metalice ale unității.
- Utilizați orificiul pentru inspecție NUMAI pentru a accesa interiorul unității.
- Nivelul de presiune sonoră este mai mic de 70 dBA.

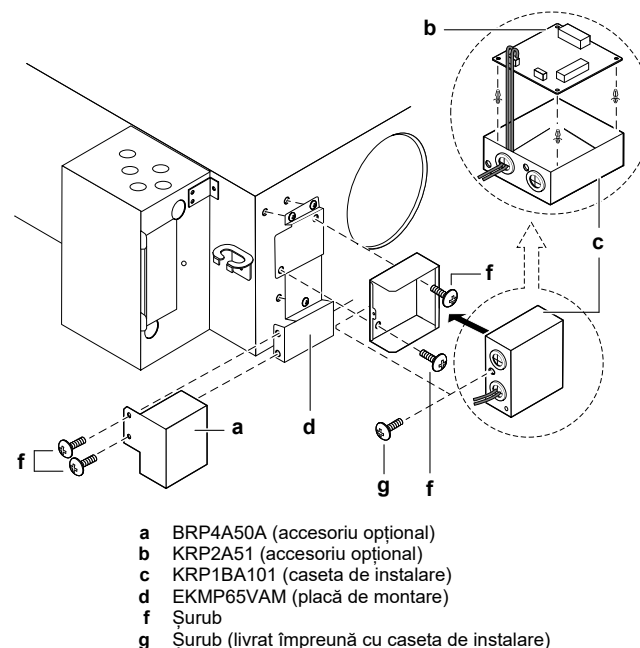
11.2.1 Pentru a instala PCI adaptoare opțională

Pentru modelele 350-500-800-1000



- 1 Scoateți șuruburile din unitate.
- 2 Prindeți PCI adaptoare opțională (KRP2A51) în caseta de instalare (KRP1BA101).
- 3 Urmați instrucțiunile de instalare furnizate cu trusele opționale (BRP4A50A, KRP2A51 și KRP1BA101).
- 4 Conduceți firul PCI prin orificiile alocate și prindeți-l conform instrucțiunilor din "Deschiderea cutiei de distribuție" din ghidul de referință pentru instalator și utilizator.
- 5 Prindeți elementele opționale de unitate, așa cum este prezentat în figură.
- 6 După ce firele sunt conectate, fixați capacul cutiei de distribuție.

Pentru modelul 650

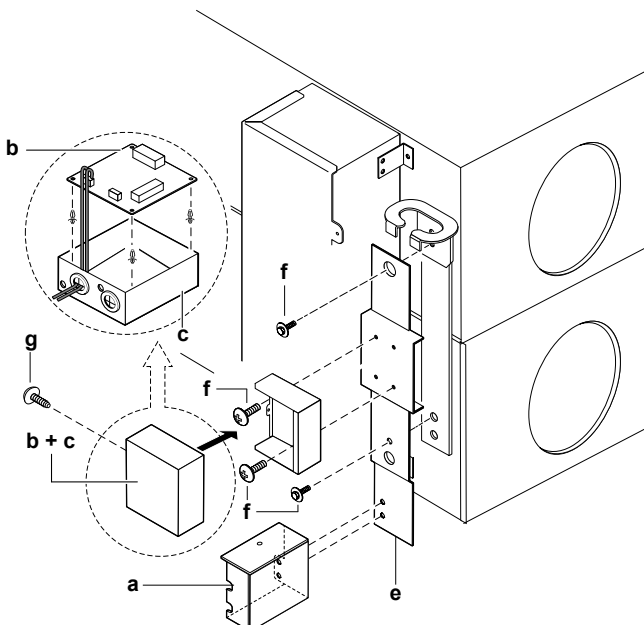


- 1 Scoateți șuruburile din unitate.
- 2 Prindeți de unitate placa de montare opțională (EKMP65VAM).
- 3 Prindeți PCI adaptoare opțională (KRP2A51) în caseta de instalare (KRP1BA101).

11 Instalarea unității

- 4 Urmați instrucțiunile de instalare furnizate cu trusele opționale (BRP4A50A, KRP2A51 și KRP1BA101).
- 5 Conduceți firul PCI prin orificiile alocate și prindeți-l conform instrucțiunilor din "Deschiderea cutiei de distribuție" din ghidul de referință pentru instalator și utilizator.
- 6 Prindeți elementele opționale de placa de montare opțională, așa cum este prezentat în figură.
- 7 După ce firele sunt conectate, fixați capacul cutiei de distribuție.

Pentru modelele 1500+2000

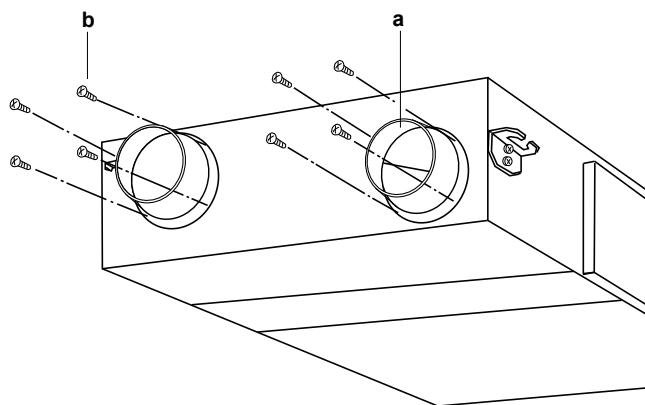


- a BRP4A50A (accesoriu opțional)
- b KRP2A51 (accesoriu opțional)
- c KRP1BA101 (caseta de instalare)
- d EKMP65VAM (placă de montare)
- f Șurub
- g Șurub (livrat împreună cu caseta de instalare)

- 1 Scoateți șuruburile din mijlocul plăcii care leagă cele 2 unități.
- 2 Prindeți placa de montare opțională (EKMPVAM) pe placa ce leagă cele 2 unități.
- 3 Prindeți PCI adaptoare opțională (KRP2A51) în caseta de instalare (KRP1BA101).
- 4 Urmați instrucțiunile de instalare furnizate cu trusele opționale (BRP4A50A, KRP2A51 și KRP1BA101).
- 5 Conduceți firul PCI prin orificiile alocate și prindeți-l conform instrucțiunilor din "Deschiderea cutiei de distribuție" din ghidul de referință pentru instalator și utilizator.
- 6 Prindeți elementele opționale de placa de montare opțională, așa cum este prezentat în figură.
- 7 După ce firele sunt conectate, fixați capacul cutiei de distribuție.

11.2.2 Pentru a instala flanșele de conducte

- 1 Poziționați flanșele de conducte (a) peste orificiile pentru conducte.
- 2 Fixați flanșele de conducte cu șuruburile furnizate (b) (vezi punga cu accesorii).



- a Flanșă de conductă
- b Șurub

Model	Șuruburi necesare	Flanșe de conducte
VAM350	16	4× Ø200 mm
VAM500	16	4× Ø200 mm
VAM650	24	4× Ø250 mm
VAM800	24	4× Ø250 mm
VAM1000	24	4× Ø250 mm
VAM1500	48	8× Ø250 mm
VAM2000	48	8× Ø250 mm

11.2.3 Pentru a instala unitatea opțională EKVDX

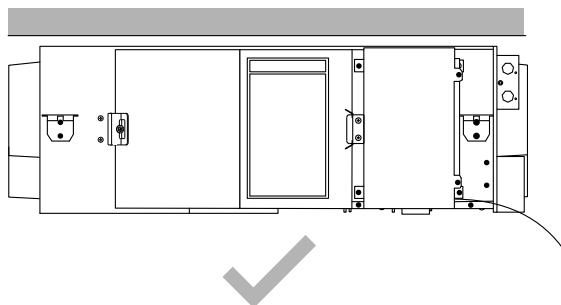
Vezi "13.2 Setări locale" [p. 19].

Pentru informații suplimentare, vezi manualul de instalare și exploatare al EKVDX.

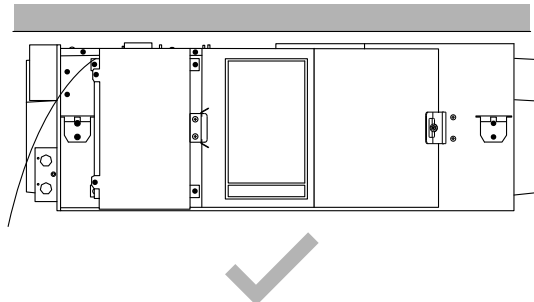
11.3 Orientarea unității

Următoarea ilustrație vă ajută să instalați unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii în poziția corectă:

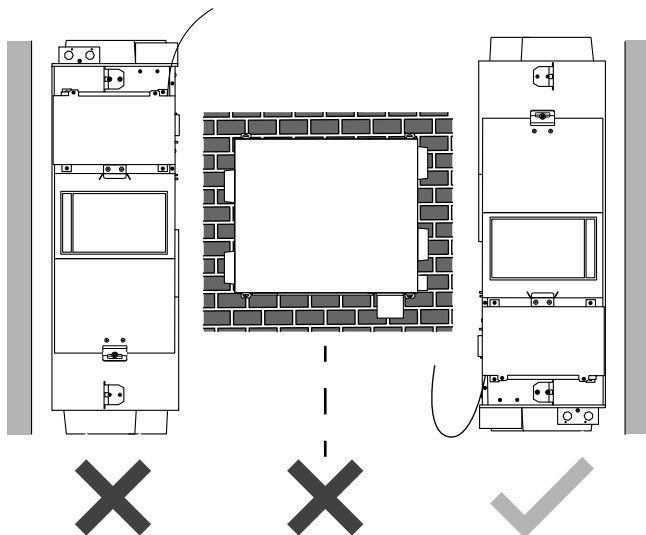
Instalare normală



Instalare cu capul în jos



Instalare verticală



INFORMAȚIE

Când unitatea este instalată vertical, instalatorul **TREBUIE** să asigure un suport sub unitate pentru a distribui greutatea unității între suport și șuruburile de instalare din perete.

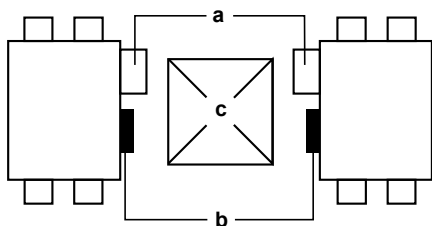


NOTIFICARE

Când unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii este instalată vertical în condiții de temperaturi exterioare scăzute, se poate produce condensare sau îngheț. Dacă sunt de așteptat astfel de condiții de funcționare, luați măsurile de precauție adecvate, de ex., instalați un încălzitor electric.

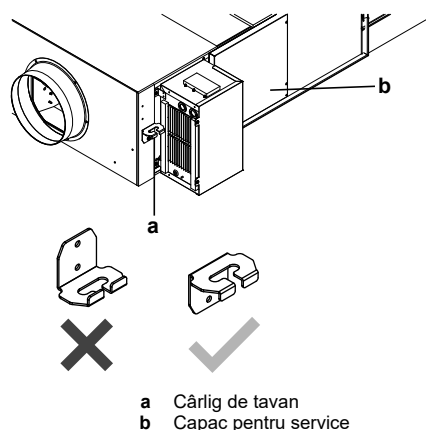
Sugestii pentru instalare

- Instalarea unității cu capul în jos permite utilizarea în comun a orificiului de inspecție, reducând astfel spațiul de întreținere necesar. De exemplu, dacă 2 unități sunt instalate foarte apropiate, este necesar **DOAR** 1 orificiu pentru inspecție pentru întreținerea sau înlocuirea filtrelor, elementelor de schimb de căldură,...



- a Cutie de control
- b Capac pentru service
- c Orificiu pentru inspecție

- Rețineți că atunci când unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii este instalată cu capul în jos, cârligele de tavan **TREBUIE** rotite cu 180 ° (vezi figura).



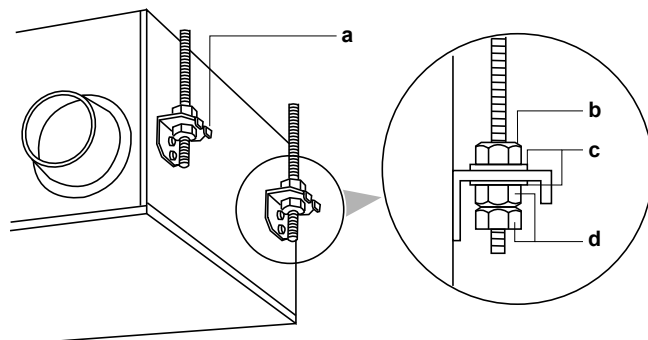
- a Cârlig de tavan
- b Capac pentru service

11.4 Pentru a instala șuruburile de ancorare

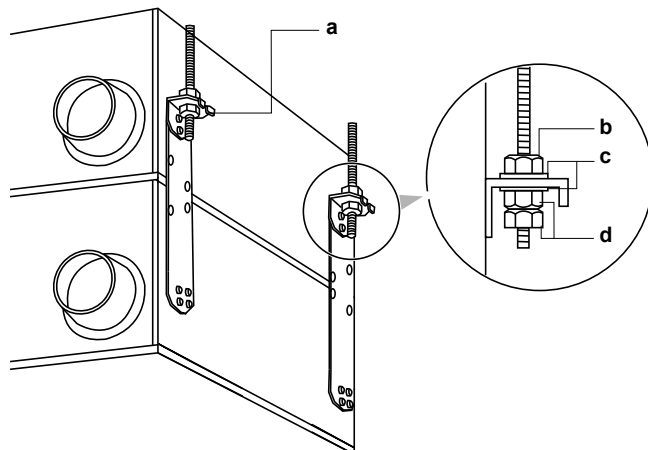
Condiție prealabilă: Înainte de a instala șuruburile de ancorare, îndepărtați toate obiectele străine, precum vinil și hârtie, din interiorul carcasei ventilatorului.

- Instalați șuruburile de ancorare (M10 până la M12).
- Treceți consolele metalice de susținere peste șuruburile de ancorare.
- Fixați șuruburile de ancorare cu șaibă și piuliță.

Pentru modelele 350~1000



Pentru modelele 1500+2000



- a Cârlig de tavan
- b Piuliță
- c Șaibă
- d Piuliță dublă



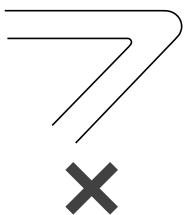
NOTIFICARE

Atârnați **ÎNTOTDEAUNA** unitatea de consolele de susținere.

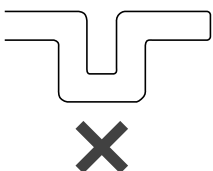
12 Instalația electrică

11.5 Racordurile conductelor

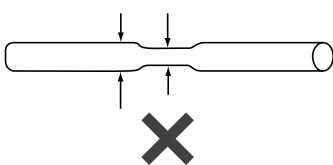
NU racordați conductele după cum urmează:



Curbare extremă. NU curbați conducta la mai mult de 90 °.



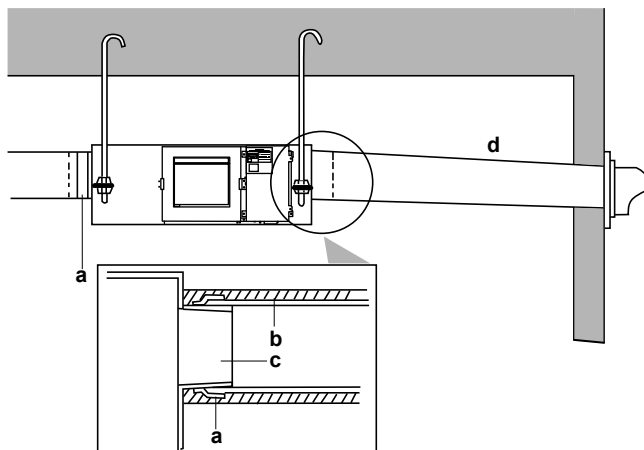
Curbări multiple



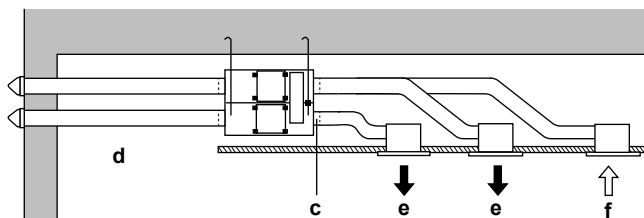
Diametru redus. NU reduceți diametrul conductei.

- Raza minimă de curbă pentru conductele flexibile este după cum urmează: $(\varnothing \text{conductă}/2) \times 1,5$
- Pentru a preveni scăpările de aer, înfășurați bandă de aluminiu în jurul secțiunii unde se conectează flanele de conducte și conductele.
- Instalați deschiderea alimentării cu aer cât se poate de departe de deschiderea aerului din încăpere.
- Utilizați conducte cu diametrul potrivit modelului de unitate. Vezi manualul de date.
- Instalați cele două conducte exterioare cu pantă descendentă (minim 1:50) pentru a preveni pătrunderea apei de ploaie. De asemenea, izolați ambele conducte pentru a împiedica condensarea. (Material de izolație: vată de sticlă de 25 mm grosime)
- Dacă nivelurile de temperatură și umiditate din interiorul tavanului sunt permanent ridicate, instalați ventilare în interiorul tavanului.
- Izolați electric conducta și peretele când o conductă de metal trebuie trecută printr-o rețea metalică și plasa de sârmă sau căptușeala metalică a unui perete din lemn.
- Instalați conductele astfel încât vântul să NU POATĂ sufla în interiorul tubulaturii.
- Toate cele 4 conducte TREBUIE să aibă o lungime $\geq 1,5$ m (excepție: VAM în combinație cu o unitate opțională EKVDX, vezi manualul de exploatare și instalare al EKVDX).

Modelele 350~1000



Modelele 1500+2000



- a Bandă de aluminiu (procurare la fața locului)
- b Material de izolație (procurare la fața locului)
- c Flanșă de conductă (accesorii)
- d Pantă minimă 1:50
- e Alimentarea cu aer
- f Aerul din încăpere



INFORMAȚIE

Pentru informații suplimentare despre racordurile conductelor în combinație cu un modul EKVDX, consultați ghidul de referință pentru instalator și utilizator al unității EKVDX.

12 Instalația electrică



ATENȚIE

Vezi "2 Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator" [p. 3] pentru a vă asigura că această instalație respectă toate reglementările de siguranță.

12.1 Specificațiile electrice ale componentelor

Model	350	500	650	800	1000	1500	2000
Sursa de alimentare							
Tensiunea	220~240 V $\pm$ 10%.						
Frecvență	50/60 Hz						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	6	6	6	6	6	16	16
Motorul ventilatorului							
P (kW)	0,08× 2	0,08× 2	0,106 ×2	0,21× 2	0,21× 2	0,21× 4	0,21× 4
FLA (A)	0,62× 2	0,83× 2	1,12× 2	1,76× 2	1,96× 2	1,76× 4	1,96× 4

- MCA Intensitatea minimă a circuitului
- MFA Intensitatea maximă a siguranței
- P Sarcina nominală a motorului
- FLA Intensitate la sarcină maximă

**NOTIFICARE**

Când utilizați disjunctoare acționate de curent rezidual, aveți grijă să utilizați un curent de acționare rezidual de tip viteză ridicată de 300 mA.

**NOTIFICARE**

Sursa de alimentare trebuie protejată cu dispozitivele de siguranță cerute, respectiv un întrerupător principal, o siguranță cu ardere lentă pe fiecare fază și un protector față de scurgerea la pământ conform legislației aplicabile.

**NOTIFICARE**

Consultați manualul de date tehnice pentru detalii.

12.2 Specificații pentru siguranțele și conductorii procurați la fața locului

Cablajul alimentării de la rețea	
Siguranțe furnizate la fața locului	6 A/16 A
Conductor	H05VV-U3G
Dimensiune	Dimensiunea conductorului TREBUIE să se conformeze legislației în vigoare.
Cablajul transmisiei	
Cablaj	Conductor cu manta (2 conductori)
Dimensiune	0,75~1,25 mm ²

Măsuri de precauție

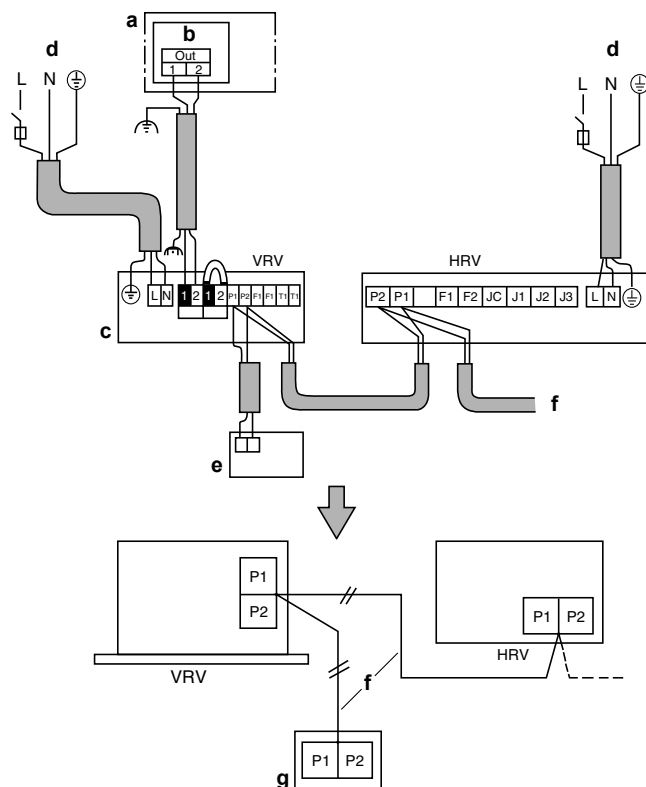
Când conectați mai mult de un fir la cablajul alimentării de la rețea, folosiți un cablu cu secțiunea de 2 mm² (Ø1,6 mm).

Când utilizați 2 fire de alimentare cu secțiunea mai mare de 2 mm² (Ø1,6 mm), ramificați linia în exteriorul plăcii de borne a unității în conformitate cu standardele pentru echipamentele electrice. Ramificația TREBUIE ecranată pentru a asigura un grad de izolare egal cu sau mai mare decât cele al cablajului alimentării de la rețea.

Mențineți curentul total al cablajului de joncțiune între unitățile interioare la mai puțin de 12 A.

NU conectați cabluri cu secțiuni diferite la aceeași bornă de legare la pământ. Conexiunile slăbite pot reduce protecția.

Pentru cablarea telecomenzii, consultați manualul de instalare a telecomenzii, livrat cu telecomanda.

Exemplu de cablare

- a Unitate exterioră/BS
- b Cutie de distribuție
- c Unitate interioară
- d Alimentare de la rețea 220-240 V~50/60 Hz
- e Telecomandă pentru VRV
- f Cablajul transmisiei
- g Telecomandă pentru VAM

Utilizați cablu ecranat pentru cablajul transmisiei. Legați armătura de ecranare a cablului ecranat la ⊕ de la șurubul de legare la pământ, cu șaiba cupă.

**AVERTIZARE**

VAM și unitatea interioară EKVDX TREBUIE să partajeze aceleași dispozitive de siguranță electrică și sursă de alimentare.

12.3 Deschiderea cutiei de distribuție

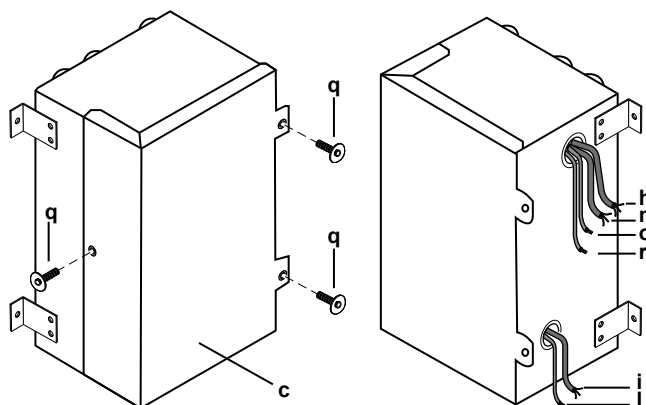
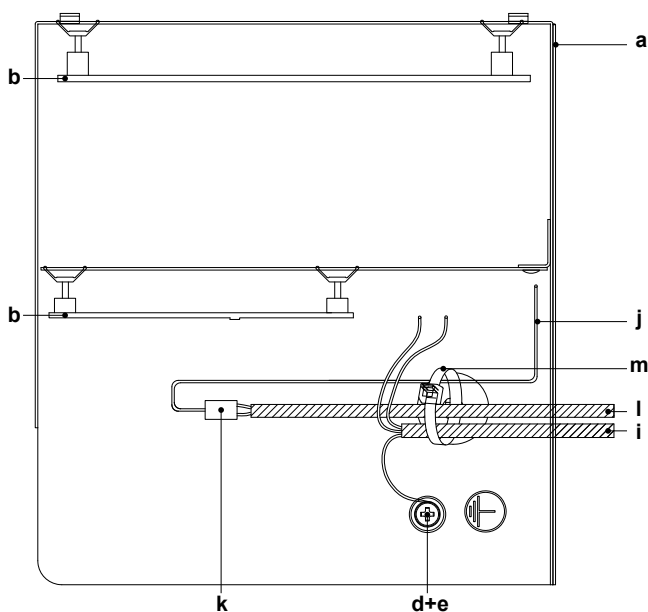
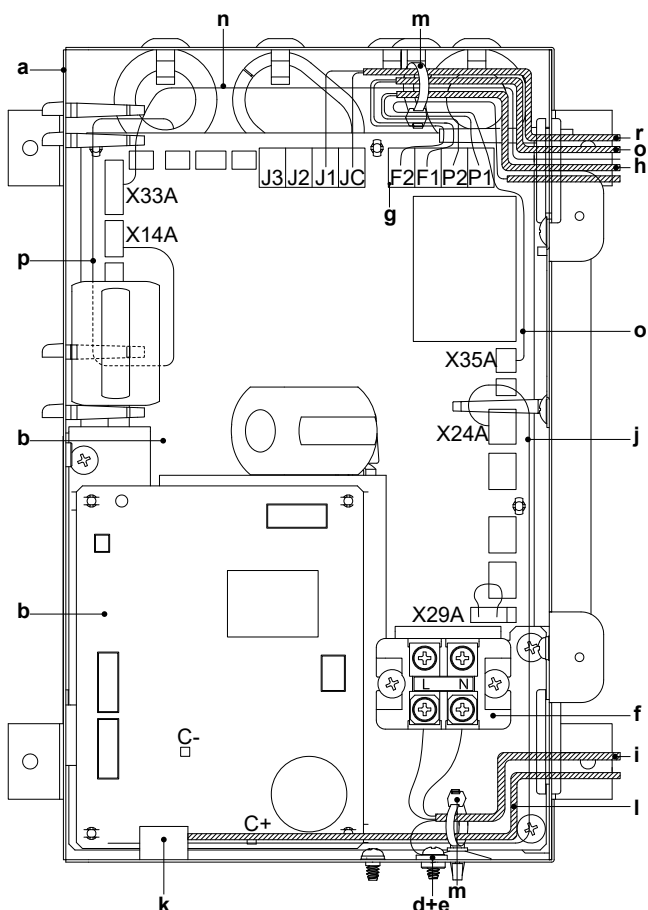
**ATENȚIE**

Înainte de deschiderea capacului, aveți grijă să decuplați întrerupătoarele generale ale unităților principale și ale celelalte dispozitive conectate la unitățile principale.

- Scoateți șuruburile care fixează capacul și deschideți cutia de distribuție.
- Fixați cablul alimentării de la rețea și firul de control cu un colier flexibil, așa cum este prezentat în figuri.

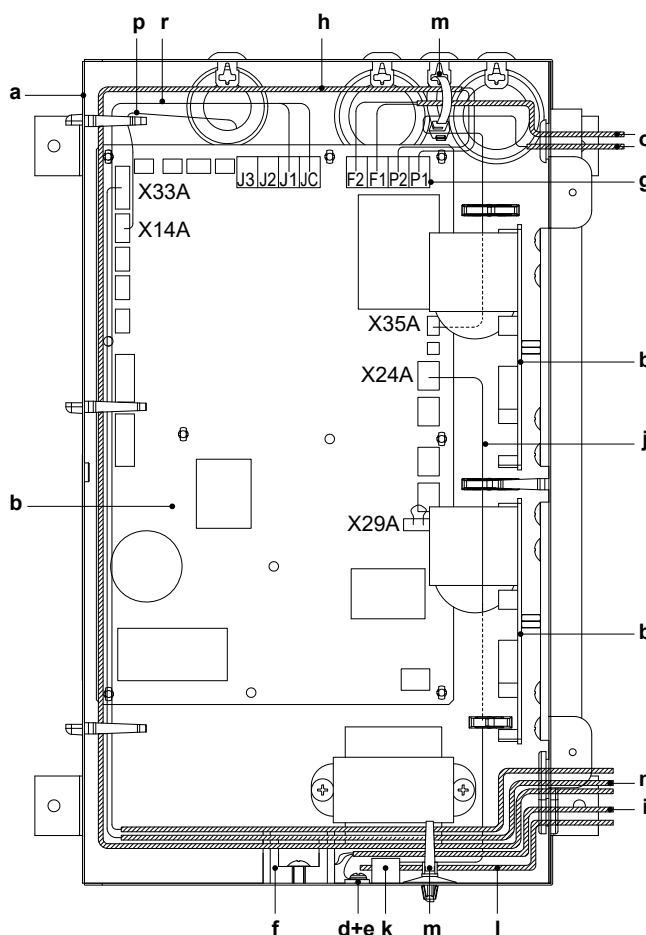
12 Instalația electrică

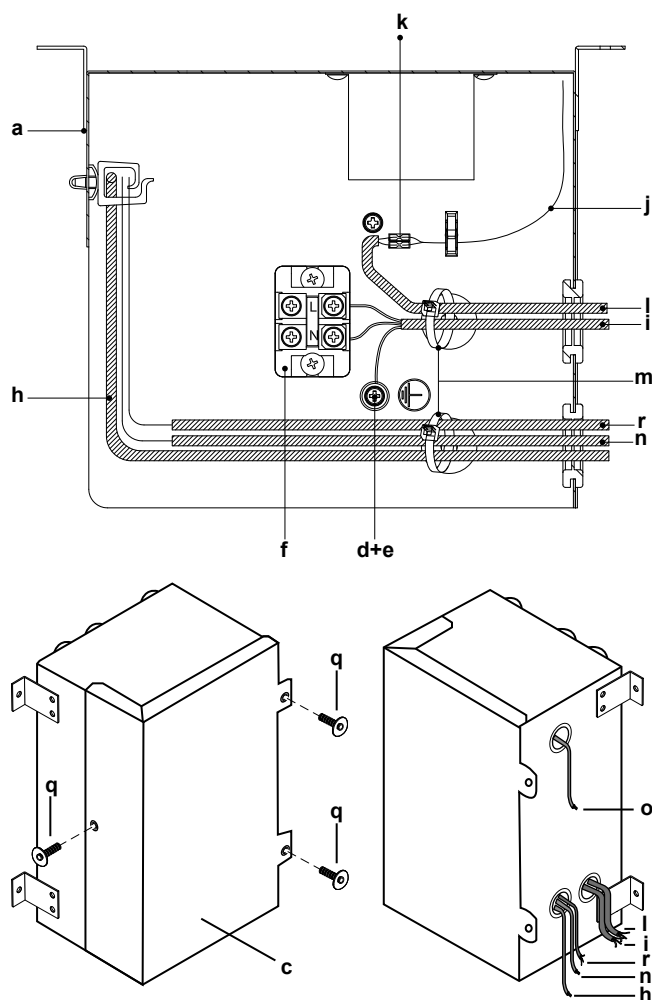
Modelele 350~650



- a Cutie de distribuție
- b PCI
- c Capacul cutiei de distribuție
- d Șurub și șaibă de fixare
- e Bornă de împământare
- f Placa de borne
- g Placa de borne pentru cablajul transmisiei (P1, P2, F1, F2)
- h Cablajul transmisiei (la telecomanda opțională)
- i Cablu de alimentare de la rețea
- j Fire pentru conexiunea reparitorului suplimentar extern (accesoriu furnizat)
- k Conector cilindric închis cu lipituri izolate (0,75 mm²) (procurare la fața locului)
- l Cablu flexibil izolat dublu sau ranforsat (0,75 mm²) spre reparitorul extern (procurare la fața locului)
- m Brătară autoblocantă (procurare la fața locului)
- n BRP4A50A (accesoriu opțional)
- o KRP2A51 (accesoriu opțional)
- p Senzor de CO₂ (accesoriu opțional)
- q Șurub autofiletant
- r Fire pentru operațiunea de împănțare

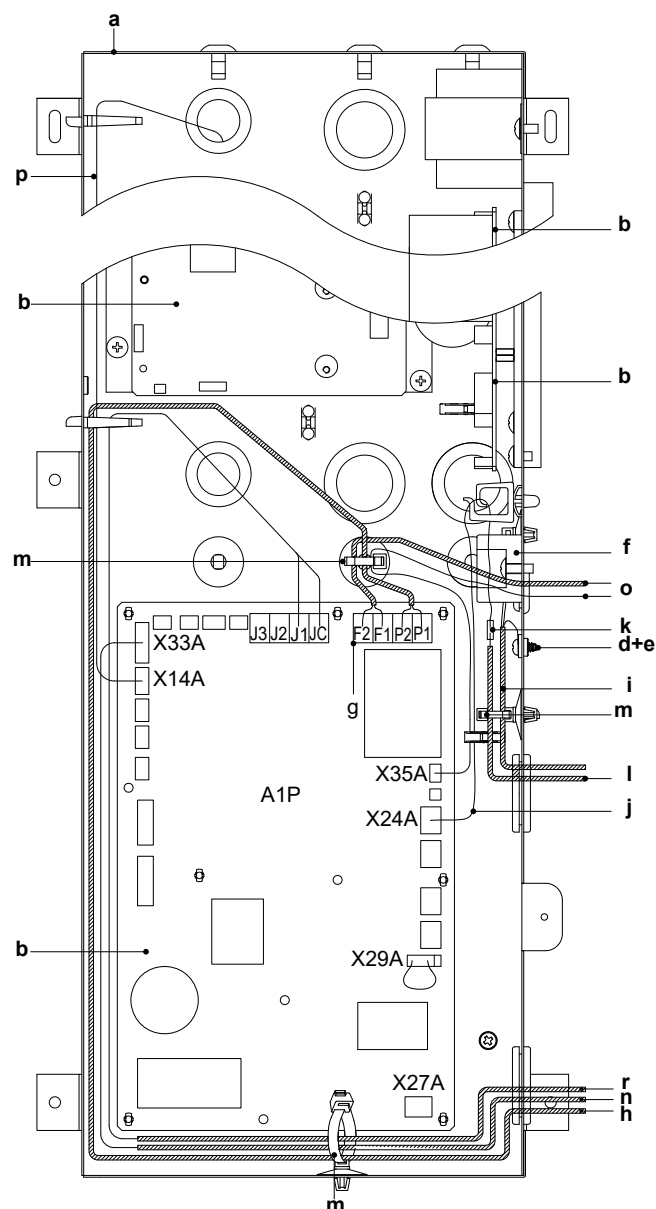
Modelele 800+1000

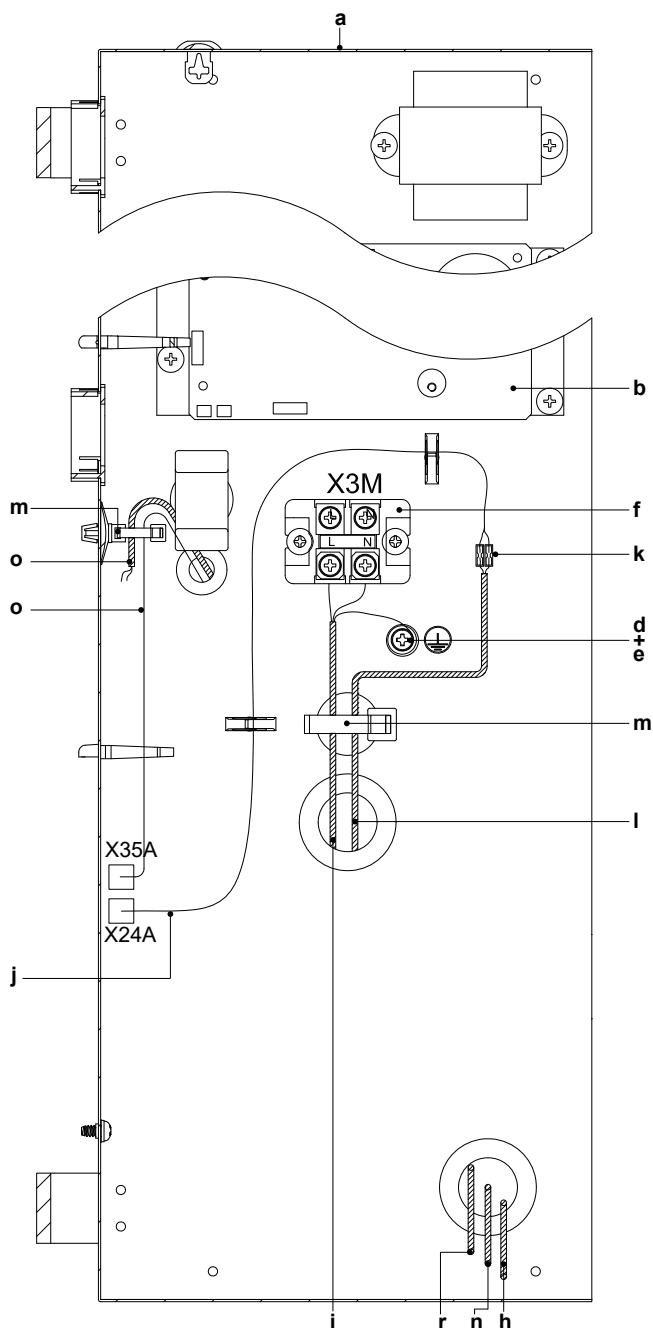




- a Cutie de distribuție
- b PCI
- c Capacul cutiei de distribuție
- d Șurub și șaibă de fixare
- e Bornă de împământare
- f Placa de borne
- g Placa de borne pentru cablajul transmisiei (P1, P2, F1, F2)
- h Cablajul transmisiei (la telecomanda opțională)
- i Cablu de alimentare de la rețea
- j Fire pentru conexiunea repartitorului suplimentar extern (accesoriu furnizat)
- k Conector cilindric închis cu lipituri izolate (0,75 mm²) (procurare la fața locului)
- l Cablu flexibil izolat dublu sau ranforsat (0,75 mm²) spre repartitorul extern (procurare la fața locului)
- m Brătară autoblocantă (procurare la fața locului)
- n BRP4A50A (accesoriu opțional)
- o KRP2A51 (accesoriu opțional)
- p Senzor de CO₂ (accesoriu opțional)
- q Șurub autofiletant
- r Fire pentru operațiunea de împănărire

Modelele 1500+2000



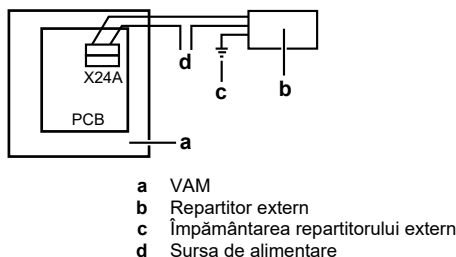


- e Bornă de împănțare
- f Placa de borne
- g Placa de borne pentru cablajul transmisiei (P1, P2, F1, F2)
- h Cablajul transmisiei (la telecomanda opțională)
- i Cablu de alimentare de la rețea
- j Fire pentru conexiunea repartitorului suplimentar extern (accesoriu furnizat)
- k Conector cilindric închis cu lipituri izolate (0,75 mm²) (procurare la fața locului)
- l Cablu flexibil izolat dublu sau ranforsat (0,75 mm²) spre repartitorul extern (procurare la fața locului)
- m Brătară autoblocantă (procurare la fața locului)
- n BRP4A50A (accesoriu opțional)
- o KRP2A51 (accesoriu opțional)
- p Senzor de CO₂ (accesoriu opțional)
- q Șurub autofiletant
- r Fire pentru operațiunea de împănțare

12.4 Conexiunile electrice pentru repartitorul suplimentar procurat la fața locului

Repartitorul extern previne intrarea aerului din exterior când VAM este oprită.

PCI principală a VAM asigură un contact pentru un repartitor extern.



ATENȚIE

Urmați cu atenție instrucțiunile de mai jos.

Conexiunile electrice necesare

Conectați un capăt al firului accesoriului la conectorul X24A de pe PCI, iar celălalt capăt la firul care duce la repartitorul extern printr-un conector cilindric închis cu lipituri izolate (0,75 mm²).

Circuitul electric necesită o protecție de curent de 3 A și o tensiune maximă de 250 V.

X24A va închide contactul când ventilatorul VAM începe să funcționeze și va deschide contactul când ventilatorul este oprit.

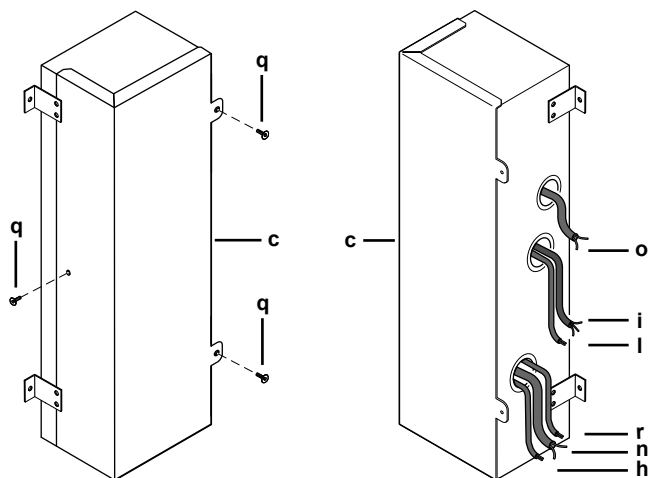
12.5 Pentru a conecta cablajul electric



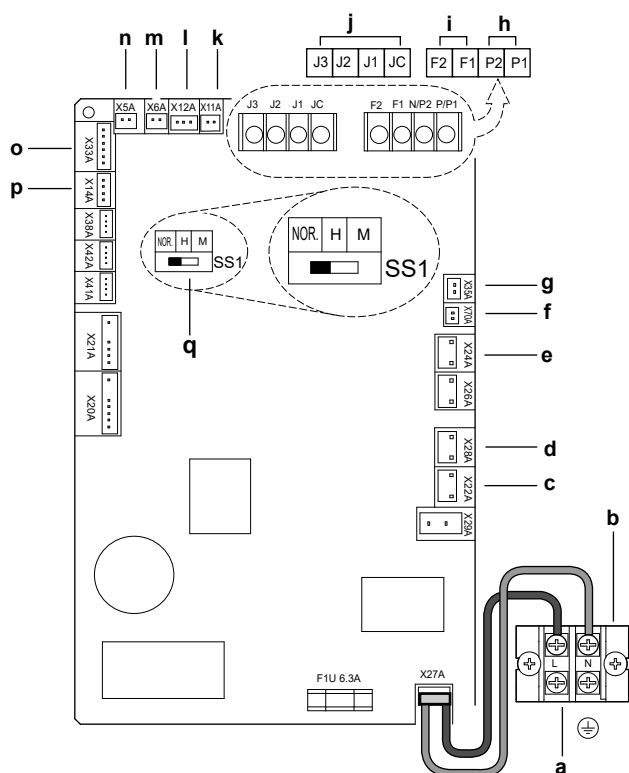
AVERTIZARE

VAM și unitatea interioară EKVDX TREBUIE să partajeze aceleași dispozitive de siguranță electrică și sursă de alimentare.

- 1 **Cablul alimentării de la rețea:** Treceți cablul prin șasiu și conectați cablurile la regleta de conexiuni (L, N, împănțare).
- 2 **Fixați alimentarea de la rețea cu colierul cordonului, așa cum este prezentat în "Deschiderea cutiei de distribuție" din ghidul de referință pentru instalator și utilizator.**
- 3 **Cablu (cabluri) de transmisie:** Treceți cablul(cablurile) prin șasiu, conectați firele la regleta de conexiuni (P1, P2).



- a Cutie de distribuție
- b PCI
- c Capacul cutiei de distribuție
- d Șurub și șaiabă de fixare



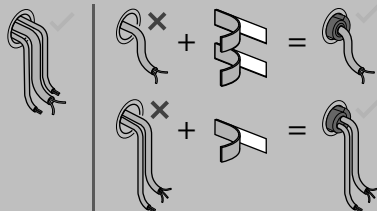
- a Sursa de alimentare
- b Borne
- c Repartitor de bypass
- d Repartitor de bypass (numai modelele 1500+2000 unitatea de jos)
- e Repartitor extern (procurare la fața locului)
- f Comunicările ventilatorului
- g KRP2A51 (opțiune)
- h Telecomandă
- i Control centralizat
- j Intrare din exterior
- k Termistor pentru aerul din exterior
- l Termistor pentru aerul din interior
- m Repartitor de bypass (numai modelele 1500+2000 unitatea de jos)
- n Repartitor de bypass
- o BRP4A50A (accesoriu opțional)
- p Senzor de CO₂
- q Setare din fabrică (nu funcționează dacă setarea este modificată)



AVERTIZARE

Dacă la intrarea cablului există un orificiu, înfășurați cablul (sau cablurile) cu materialul de etanșare din punga cu accesorii.

Aceasta va împiedica pătrunderea în unitate a obiectelor mici (precum degetele copiilor, etc.), precum și a picăturilor de lichid.



NOTIFICARE

Setările din fabrică: NU schimbați setările comutatorului când este conectată o telecomandă. SS1 este un comutator de setare pentru a acționa unitatea fără telecomandă. Schimbarea setării comutatorului când este conectată o telecomandă va opri funcționarea normală a unității. Mențineți comutatorul de pe PCI în setarea din fabrică.

13 Configurare

13.1 Pentru a schimba setările

Setările unității de ventilare pentru recuperarea căldurii pot fi stabilite utilizând telecomanda unității de ventilare pentru recuperarea căldurii, sau cea a aparatului de climatizare.

Setările (format: de ex. 19(29)-1-02), care sunt utilizate în acest capitol sunt compuse din 3 părți, separate prin "-":

- Numărul de mod: de ex., 19(29), unde 19 este numărul de mod pentru setările de grup iar 29 este numărul de mod pentru setările individuale.
- Numărul comutatorului: de ex. 1
- Numărul poziției: de ex. 02

Setări inițiale

- Numerele de mod 17, 18 și 19: control de grup al unităților de ventilare pentru recuperarea căldurii.



NOTIFICARE

Numerele de mod de setare 17, 18 și 19 NU POT fi utilizate cu unități interioare EKVDX.

- Numerele de mod 27, 28 și 29: control individual sau la funcționarea cu unități EKVDX opționale.

Cazul 1: Modificați setările cu BRC1E53

Asigurați-vă că ați închis capacul cutiei de distribuție de pe unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii.

- 1 Apăsăți scurt un buton pentru a porni lumina ecranului.
- 2 Țineți apăsat butonul de anulare (a) cel puțin 4 secunde pentru a intra în meniul Setări service.
- 3 Mergeți la Setări locale cu butoanele sus/jos și apăsați butonul Meniu/Enter (b).
- 4 Apăsăți butoanele stânga/dreapta pentru a evidenția numărul de la Mode.
- 5 Apăsăți butoanele sus/jos pentru a selecta numărul de mod necesar.
- Rezultat:** De la modul 20 și în sus, trebuie să selectați de asemenea și un număr de unitate pentru controlul individual.
- 6 Utilizați butoanele stânga/dreapta pentru a evidenția numărul de la Unit No..
- 7 Utilizați butoanele sus/jos pentru a selecta un număr de unitate interioară. Selectarea unui număr de unitate NU este necesară când configurați întregul grup.
- 8 Utilizați butoanele stânga/dreapta pentru a selecta un număr de comutator (0 la 15) pentru a schimba.

În cazul setărilor individuale:

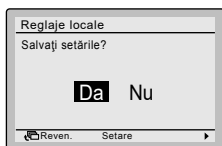
Reglaje locale			
Unitate nr.	Mod		
0-10	1-00	2-00	3-00
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
Reven. Setare			

În cazul setărilor de grup:

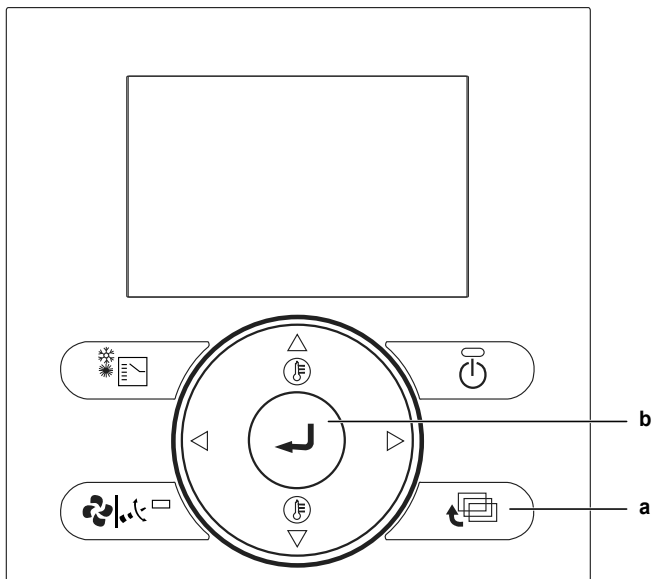
Reglaje locale			
Unitate nr.	Mod		
0-10	1-*	2-*	3-*
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
Reven. Setare			

- 9 Utilizați butoanele sus/jos pentru a selecta numărul cerut al poziției.
- 10 Apăsăți butonul Meniu/Enter (b) și confirmați selecția cu Da.

13 Configurare



- 11 După ce ați terminat toate schimbările, apăsați de două ori butonul Anulare (a) pentru a reveni la modul normal.



Cazul 2: Modificați setările cu BRC301B61

Asigurați-vă că ați închis capacul cutiei de distribuție de pe unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii.

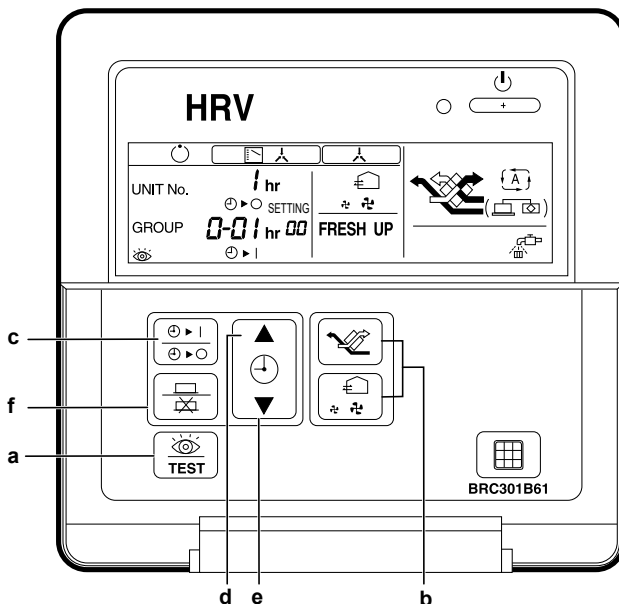
- 1 Cu unitatea în modul normal, apăsați butonul Inspecție/Probă (a) mai mult de 4 secunde pentru a lansa modul de setare locală.
- 2 Utilizați butonul modului de ventilare (sus - b) și butonul debitului de aer (jos - b) pentru a selecta un număr de mod.

Rezultat: Afișajul de coduri clipește.

- 3 Pentru a configura setările pentru unitățile individuale aflate sub control de grup, apăsați butonul întrerupătorului setării temporizatorului (c) și selectați numărul unității pe care doriți să o configurați.
- 4 Pentru a selecta numărul comutatorului de setare, apăsați partea de sus a butonului Temporizator (d). Pentru a selecta numărul poziției de setare, apăsați partea de jos a butonului Temporizator (e).
- 5 Apăsați o dată butonul de programare/anulare (f) pentru a introduce setarea.

Rezultat: Afișajul de coduri nu mai clipește și se luminează.

- 6 Apăsați butonul Inspecție/Probă (a) pentru a reveni la modul normal.



INFORMAȚIE

Setarea 18(28)-11 NU POATE fi selectată cu această telecomandă.

Cazul 3: Modificați setările cu BRC1H



INFORMAȚIE

Consultați ghidul de referință pentru instalator și utilizator al interfeței de utilizator BRC1H.

13.2 Setări locale

Consultați ghidul de instalare și ghidul de referință al interfeței utilizatorului pentru mai multe informații despre modificarea setărilor locale.

Mod	SW	Descriere SW	Poziția SW ^(a)														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Tempul de curățare a filtrului	±2500 ore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Temporizator pentru răcirea gratuită pe timpul nopții (după oprire) ^(b)	OPRIT	Pornit după 2 ore	Pornit după 4 ore	Pornit după 6 ore	Pornit după 8 ore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Răcire/încălzire preliminară ^(c)	OPRIT	Aprins	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Durata de răcire/încălzire preliminară ^(c)	30 minute	45 minute	60 minute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Turația inițială a ventilatorului ^(d)	Ridicată	Ultra-ridicată	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17(27)	5 ^(a)	Setare da/nu pentru racordul conductei la sistemul VRV	Fără conductă	Cu conductă	Fără conductă	Redus / Redus	Cu conductă	Fără conductă	Cu conductă	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	Setare pentru regiuni cu temperaturi scăzute (funcționare ventilator când termostatul încălzitorului este Oprit) ^(b)	—	—	Stop/Stop	Redus / Redus	Stop/stop	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Funcționarea ventilatorului la dezghețare/retur ulei/pornire la cald ^(c)	—	—	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/—	Stop/—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Răcire gratuită pe timpul nopții (setări ventilator) ^(b)	Ridicată	Ultra-ridicată	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Temperatura ținută pentru răcirea gratuită în timpul nopții ^(b)	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
18(28)	0	Semnal extern ^(a) JC/2	Ultima comandă	Prioritate la semnalul din exterior	Prioritate la funcționare	Dezactivarea răcirii gratuite pe timpul nopții/oprire forțată	—	Pornire/oprire ventilare 24 ore	Dezactivare JC/2	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Pomirea directă a alimentării de la rețea	OPRIT	Aprins	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Repornire automată ^(b)	OPRIT	PORNIT	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Semnal de ieșire la reparitorul extern (X24A)	—	—	Semnal de ieșire reparitor (funcționare ventilator)	Semnal de ieșire reparitor (funcționare ventilator)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Indicarea modului de ventilare	Aprins	Oprit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	6	Modul de debit automat de aer de ventilare	Liniar	—	A fix	B fix	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Mod de înprospătare	Alimentare – fără indicație	Evacuare – fără indicație	Alimentare – indicație	Evacuare – indicație	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Selectarea funcției bomei semnalului din exterior ^(d) (JC/J1)	Înprospătare	Semnal de eroare	Semnal de eroare și oprire funcționare	Oprire forțată	Oprire forțată a ventilatorului	Flux de aer sus	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Selectarea comutării ieșirii BRP4A50A (între X3 și X4)	Înprospătare	Semnal de eroare	Debit ventilator (scăzut/ridicat/ultra-ridicat)	Debit ventilator (ridicat/ultra-ridicat)	Debit ventilator (ultra-ridicat)	Debit ventilator (scăzut/ridicat/ultra-ridicat)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	(între X1 și X2)	Semnal de funcționare	Semnal de funcționare	Semnal de funcționare	Semnal de funcționare	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	11	EKVDX conectat? ^(b)	Nu	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	Verificarea contaminării filtrului	Nici o acțiune	Resetare verificare filtru	Verificare forțată filtru	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	Valoare de referință pentru răcire (cu EKVDX)	13°C	15°C	16°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	28°C	30°C
	15	Valoare de referință pentru încălzire (cu EKVDX)	24°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	31°C	32°C	33°C	35°C	37°C	39°C	41°C	43°C	45°C

Mod	SW	Descriere SW	Poziția SW ^(a)														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19(29)	0	Inspeția contaminării filtrului ^(a)	Verificare pe baza presiunii cu pasul 1-15 al ventilatorului	Verificare pe baza presiunii cu un pas nou al ventilatorului	Verificare pe bază de temporizator	Detectarea întei de contaminare a filtrului cu pasul 1-15 al ventilatorului	Selectare auto ESP și detectarea întei de contaminare a filtrului cu un pas nou al ventilatorului	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Pas redus ^(b)	OPRIT	Mers 1/15 (28 min. opriți/2 min. porniți)	Mers 1/10 (27 min. opriți/3 min. porniți)	Mers 1/6 (25 min. opriți/5 min. porniți)	Mers 1/4 (22,5 min. opriți/7,5 min. porniți)	Mers 1/3 (20 min. opriți/10 min. porniți)	Mers 1/2 (15 min. opriți/15 min. porniți)	Funcționare continuă							
	2	Pas ventilator de alimentare ^(m)	Pasul 1	Pasul 2	Pasul 3	Pasul 4	Pasul 5	Pasul 6	Pasul 7	Pasul 8	Pasul 9	Pasul 10	Pasul 11	Pasul 12	Pasul 13	Pasul 14	Pasul 15
	3	Pas ventilator de evacuare ^(m)	Pasul 1	Pasul 2	Pasul 3	Pasul 4	Pasul 5	Pasul 6	Pasul 7	Pasul 8	Pasul 9	Pasul 10	Pasul 11	Pasul 12	Pasul 13	Pasul 14	Pasul 15
	4	Ventilare 24 de ore ^(b)	OPRIT	Mers 1/15 (28 min. opriți/2 min. porniți)	Mers 1/10 (27 min. opriți/3 min. porniți)	Mers 1/6 (25 min. opriți/5 min. porniți)	Mers 1/4 (22,5 min. opriți/7,5 min. porniți)	Mers 1/3 (20 min. opriți/10 min. porniți)	Mers 1/2 (15 min. opriți/15 min. porniți)	Funcționare continuă							
19(29)	5	Setare Pornit/Opriți unificată	PORNIȚ	OPRIT	—	—	—	—	—	Pasul 1	Pasul 2	Pasul 3	Pasul 4	Pasul 5	Pasul 6	Pasul 7	Pasul 8
	7	Modificare de referință a concentrației pentru controlul debitului aerului de ventilare (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Oprirea ventilării prin controlul automat al debitului aerului de ventilare	Admis	NU este admis	Admis	NU este admis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Funcționarea reziduală a ventilatorului	OPRIT	OPRIT	Funcționare încălzitor	Funcționare încălzitor	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Pas normal de ventilare la controlul automat al debitului de aer de ventilare	—	—	—	—	Control prin senzorul de CO ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A	15	Sistem de siguranță R32 ⁽ⁿ⁾	OPRIT	PORNIȚ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Operațiune de împănare ^(a)	OPRIT	PORNIȚ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(a) Setările din fabrică sunt marcate cu fundaluri gri.

(b) În cazul în care VAM și EKVDX sunt combinate și sistemul siguranței R32 al VAM este activ, răcirea gratuită pe timpul nopții este dezactivată.

(c) Funcția de încălzire/răcire preliminară a unității de ventilare pentru recuperarea căldurii este dezactivată atunci când este conectată la EKVDX.

(d) La conectarea la o unitate EKVDX, setați la 2 sau 4.

(e) La conectarea la o unitate EKVDX, 17(27)-5 poate fi setat la 1, 3, 4, 7 sau 8.

(f) (Alimentarea cu aer/Evacuarea aerului), de ex., Redus/Redus înseamnă: Alimentarea cu aer redus/Evacuarea aerului redus.

(g) La conectarea la o unitate EKVDX, JC/J2 nu poate fi utilizat. Setați la 18(28)-0-7. În schimb, utilizați T1 T2 ale EKVDX. Vezi manualul de instalare și exploatare pentru EKVDX.

(h) La conectarea la o unitate EKVDX, nu modificați setările implicite.

(i) La conectarea la o unitate EKVDX, JC/J1 nu poate fi utilizat. În schimb, utilizați T1 T2 ale EKVDX. Vezi manualul de instalare și exploatare pentru EKVDX.

(j) La conectarea la o unitate EKVDX, setați la 18(28)-10-2.

(k) La conectarea la o unitate EKVDX, se efectuează automat o verificare a contaminării filtrului și se bazează pe temporizator. Această setare NU POATE fi efectuată cu BRC301B61

(l) La conectarea la o unitate EKVDX, această setare locală va fi întoideaua Oprită.

(m) Vezi manualul de date tehnice pentru curbele de cădere de presiune și selectarea curbelor ventilatorului (pasul 1 până la 15).

(n) La conectarea la o unitate EKVDX, în cazul utilizării agentului frigorific R32 este necesară setarea 2 (siguranța Pornită). Setarea 1 (siguranță Oprită) este necesară în cazul utilizării agentului frigorific R4-10A.

Notă: La conectarea la o unitate EKVDX, SS1 nu poate fi utilizat. În schimb, utilizați T1 T2 ale EKVDX. Vezi manualul de instalare și exploatare pentru EKVDX.



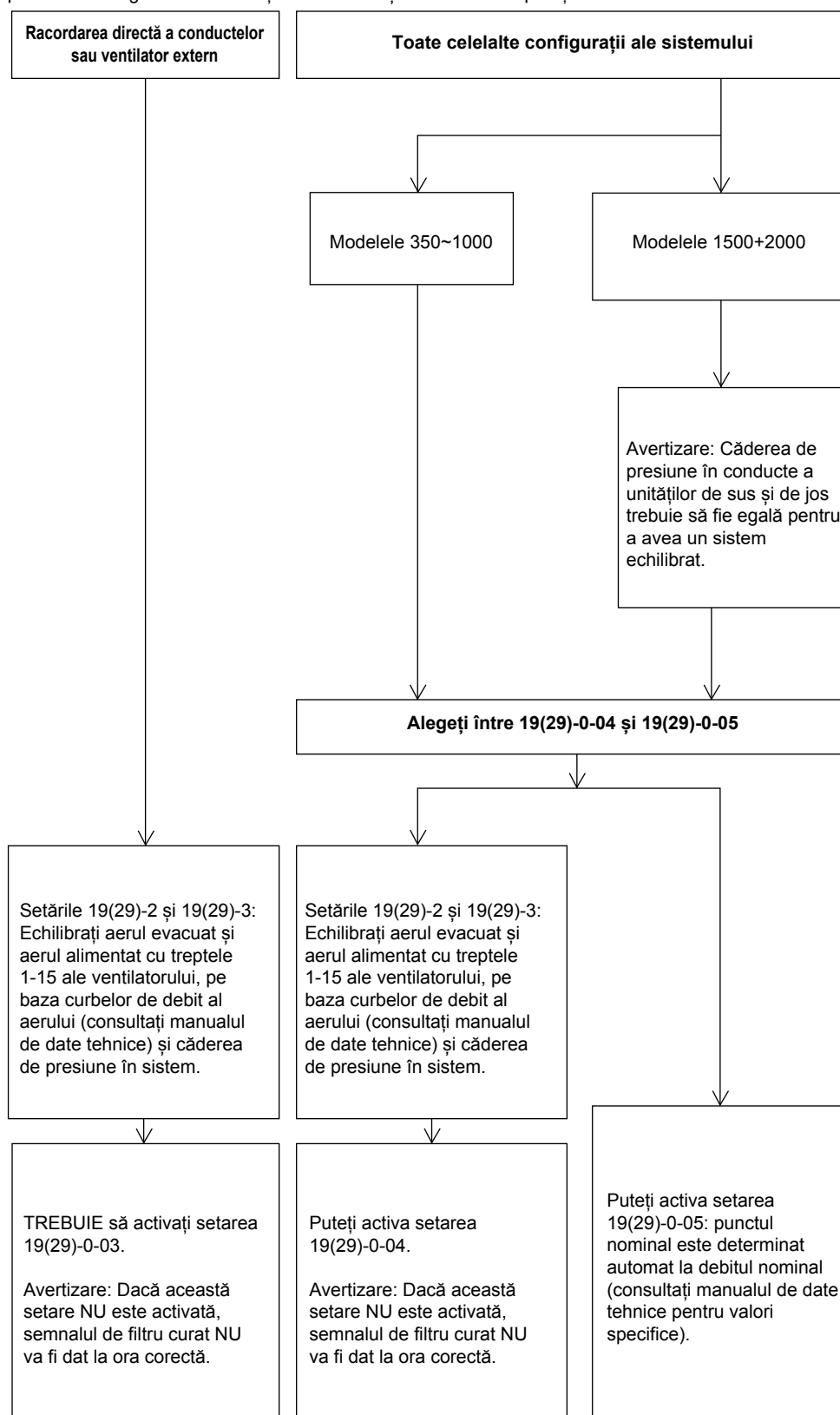
INFORMAȚIE

- Modulile de setare sunt menționate ca setări de grup. Între paranteze sunt modurile de setare pentru controlul individual al unității.
- Setarea de număr de grup pentru telecomanda centralizată: modul 00 = telecomandă de grup / modul 30 = telecomandă individuală
- În privința procedurii de setare, vezi "Setarea de număr de grup pentru controlul centralizat" din manualul de exploatare al telecomenzii de pornire/oprire, sau al telecomenzii centralizate.

13.3 Setările pentru toate configurațiile

Setarea 17(27)-4: Mai întâi alegeți turația ventilatorului. Setăți-o la ridicată sau ultra-ridică.

Schema "Toate celelalte configurații ale sistemului" nu se aplică la combinația VAM cu EKVDX. Verificați setările locale pentru ambele unități pentru a vă asigura că combinația dintre VAM și EKVDX este operațională



13 Configurare

13.3.1 Despre setarea 19(29)-0-04 și 19(29)-0-05

- Când ați configurat cu succes setarea 19(29)-0-04, sistemul o schimbă automat la setarea 19(29)-0-01.
- Când ați configurat cu succes setarea 19(29)-0-05, sistemul o schimbă automat la setarea 19(29)-0-02.



NOTIFICARE

Dacă conductele sunt schimbate, instalați filtre curate și reconfigurați setarea 19(29)-0-04 sau 19(29)-0-05. În caz contrar, semnalul pentru curățarea filtrelor va veni prea curând. NU reglați repartitoarele când este activată setarea 19(29)-0-04 sau 05.

- Dacă telecomanda este oprită în timp ce activați setarea 19(29)-0-04 sau 19(29)-0-05, configurația este anulată. Când reporniți telecomanda, funcția începe de la început.
- Setarea 19(29)-0-04 durează între 1 și 6 minute până la finalizare. Puteți verifica dacă setarea a fost finalizată cu succes verificând dacă setarea locală este schimbată la 0-01.
- Setarea 19(29)-0-05 durează între 3 și 35 minute până la finalizare. Puteți verifica dacă setarea a fost finalizată cu succes verificând dacă setarea locală este schimbată la 0-02.



INFORMAȚIE

În timpul activării setării 19(29)-0-04 și 19(29)-0-05, unitatea este setată pe recuperarea căldurii și ventilatorul este pe ridicat sau ultra-ridicat. După configurare, setările revin la ceea ce au fost înainte de configurare.

- Aceste setări pot fi activate NUMAI cu filtre curate.
- Pentru modelele 1500+2000+, asigurați-vă că căderea de presiune pe tubulatură a unităților de sus și a celor de jos este echilibrată.
- Funcția începe imediat ce este selectată și telecomanda este pornită.
- Setarea 19(29)-0-04 NU POATE fi configurată dacă temperatura din exterior este $\leq -10^{\circ}\text{C}$, fiind în afara intervalului de funcționare.
- Setarea 19(29)-0-05 NU POATE fi configurată dacă temperatura din exterior este $\leq 5^{\circ}\text{C}$. În acest caz se afișează eroarea 65-03 și unitatea se oprește. Schimbați setarea la 19(29)-0-04.
- Setarea NU POATE fi configurată dacă există alerte sau erori prezente.
- Dacă se folosesc ventilatoare auxiliare, puteți configura NUMAI setarea 19(29)-0-03.
- Setările 19(29)-0-04 și 19(29)-0-05 pot fi configurate pentru mai multe unități cu 1 telecomandă.

13.4 Despre telecomandă

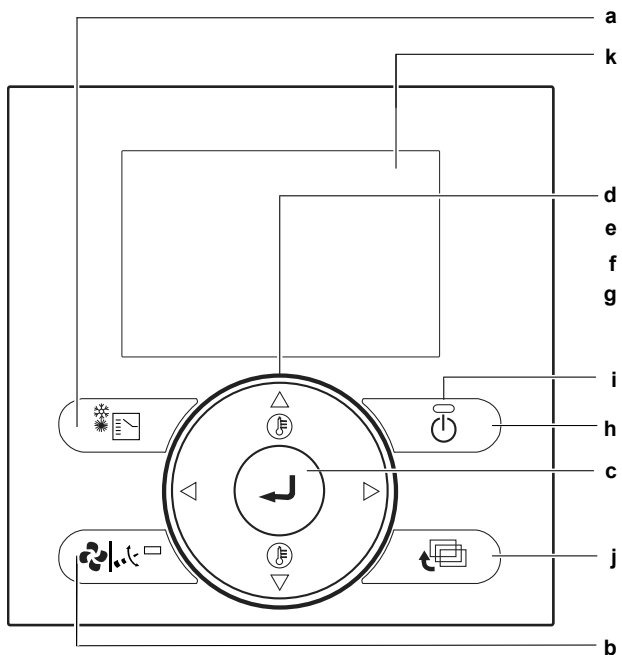
13.4.1 Telecomandă BRC1E53



NOTIFICARE

Această telecomandă NU este admisă în combinație cu unități interioare EKVDX.

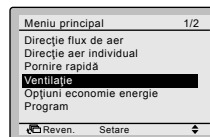
Pentru instrucțiuni mai detaliate citiți manualul furnizat împreună cu telecomanda (BRC1E53).



- a Buton de selectare a modului de funcționare
- b Buton de turația ventilatorului/direcția fluxului de aer
- c Buton Meniu/Enter
- d Buton sus
- e Buton jos
- f Buton dreapta
- g Buton stânga
- h Butonul ON/OFF
- i Becul indicator al funcționării
- j Buton de anulare
- k LCD (cu lumină de fundal)

Pentru a schimba debitul de ventilare

- Apăsați butonul Meniu/Enter pentru a afișa meniul principal.
- Apăsați butoanele sus/jos pentru a selecta ventilarea și apăsați butonul Meniu/Enter.



- Apăsați butoanele sus/jos pentru a selecta debitul de ventilare și apăsați butonul Meniu/Enter.



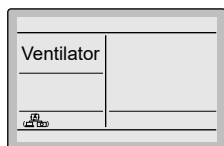
- Apăsați butoanele sus/jos pentru a schimba setarea la Scăzut sau Ridicat și apăsați butonul Meniu/Enter pentru a confirma.



Pentru a selecta modul de ventilare

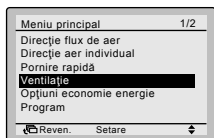
Modul de ventilare este utilizat când răcirea sau încălzirea NU sunt necesare, deci funcționează numai unitățile de ventilare pentru recuperarea căldurii.

- Apăsați butonul selector al modului de funcționare de mai multe ori, până este selectat modul de ventilare.



Pentru a schimba modul de ventilare

- 1 Apăsați butonul Meniu/Enter pentru a afișa meniul principal.
- 2 Apăsați butoanele sus/jos pentru a selecta Ventilație și apăsați butonul meniu/Enter.



- 3 Apăsați butoanele sus/jos pentru a selecta Mod ventilare și apăsați butonul Meniu/Enter.



- 4 Apăsați butoanele sus/jos pentru a selecta modul de ventilare cerut. Pentru mai multe informații despre modurile de ventilare, consultați Modurile de ventilare din ghidul de referință pentru instalator și utilizator.



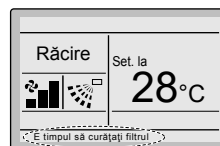
Modurile de ventilare

Puteți schimba modul de ventilare în meniul principal.

Mod	Descriere
Modul Auto	Folosind informații de la aparatul de climatizare (răcire, încălzire, ventilator și temperatura setată) și unitatea de ventilare pentru recuperarea căldurii (temperaturi interioare și exterioare), acest mod comută automat între modul de ventilare pentru recuperarea căldurii și modul de bypass.
Mod de ventilare pentru recuperarea căldurii (ventilare pentru recuperarea energiei)	Aerul din exterior este livrat în cameră după trecerea printr-un element de schimb de căldură, unde se schimbă căldura cu aerul din încăpere.
Mod de bypass	Aerul din exterior ocolește elementul de schimb de căldură. Asta înseamnă că aerul din exterior este livrat în încăpere fără schimb de căldură cu aerul din încăpere.

Indicația "Este timpul ca filtrul de aer să fie curățat"

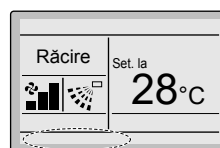
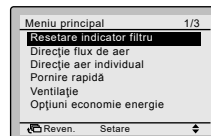
Când căderea de presiune în filtru devine prea mare, în partea de jos a ecranului de bază se afișează următorul mesaj sau pictogramă: E timpul să curățați filtrul sau . Curățați filtrele. Pentru informații suplimentare, consultați "5 Întreținerea și service-ul" [p. 5].



Pentru a elimina indicația Este timpul ca filtrul de aer să fie curățat

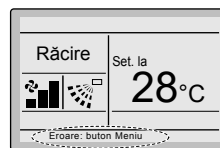
- 1 Apăsați butonul Meniu/Enter.
- 2 Apăsați butoanele sus/jos pentru a selecta Resetare indicator filtru.
- 3 Apăsați butonul Meniu/Enter.

Rezultat: Reveniți la ecranul de bază. Indicația E timpul să curățați filtrul nu mai este afișată.

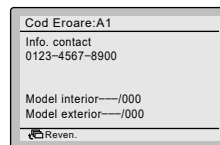


Despre indicațiile de eroare

Dacă apare o eroare, în ecranul de bază există o pictogramă de eroare iar becul indicator al funcționării clipește. Dacă apare o avertizare, clipește NUMAI pictograma de eroare și NU becul indicator al funcționării. Apăsați butonul Meniu/Enter pentru a afișa codul de eroare sau informațiile de avertizare și de contact.



Codul de defecțiune clipește și apare adresa de contact și denumirea modelului așa cum este prezentat mai jos. În acest caz informați distribuitorul despre codul de eroare.



13.4.2 Telecomandă BRC301B61

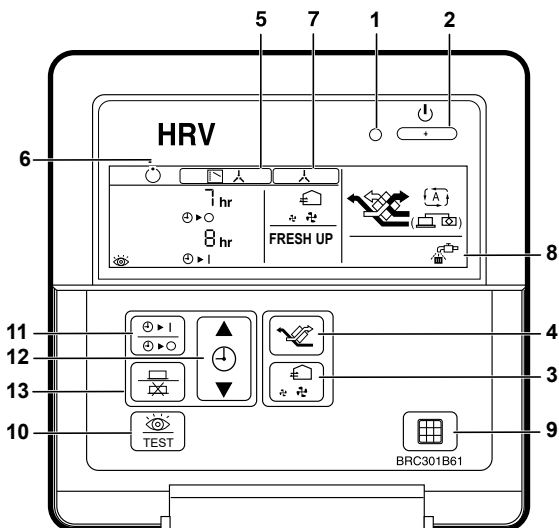


NOTIFICARE

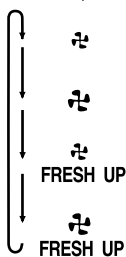
Această telecomandă NU este admisă în combinație cu unități interioare EKVDX.

Pentru sistemele non-independente, pornirea, oprirea și setarea unui temporizator NU sunt posibile cu această telecomandă (BRC301B61). În astfel de cazuri, utilizați telecomanda aparatului de climatizare (BRC1E53) sau telecomanda centralizată.

13 Configurare



- 1 Becul indicator al funcționării
Acest bec pilot roșu se luminează în timp ce unitatea funcționează.
- 2 Buton de funcționare/oprire
Apăsăți acest buton o dată și unitatea începe să funcționeze. Apăsăți din nou acest buton și unitatea se oprește.
- 3 Buton de comutare a debitului de aer
Utilizați acest buton pentru a schimba debitul de aer la modul "↺" scăzut, "↻" ridicat, "↻ ÎMPROSPĂTARE" împrespătare scăzută, sau "↺ ÎMPROSPĂTARE" împrespătare ridicată.



Când această indicație NU apare, volumul aerului din exterior livrat în încăpere este egal cu cel al aerului evacuat în exterior.
Pentru operațiunea "ÎMPROSPĂTARE"

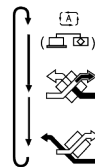
- Dacă setarea de împrespătare este setată la "Împrespătare alimentare cu aer": Volumul de aer din exterior alimentat în încăpere este mai mare decât cel al aerului din încăpere

evacuat în exterior. Aceasta previne pătrunderea în cameră a mirosurilor și umezelii de la bucătării și toalete. Aceasta este setarea din fabrică.

- Dacă setarea de împrespătare este setată la "Împrespătare evacuare aer": Volumul de aer din încăpere evacuat spre exterior este mai mare decât cel al aerului din exterior alimentat în încăpere. Aceasta previne ieșirea mirosurilor de spital și a microorganismelor din salon spre coridoare.

Pentru a schimba această setare, consultați Lista setărilor din ghidul de referință pentru instalator și utilizator.

- 4 Butonul de comutare a modului de ventilare:



"(A)" Mod automat

Senzorul de temperatură al unității schimbă automat modul de funcționare a unității la modul de bypass sau modul de ventilare pentru recuperarea căldurii.

"(B)" Mod de ventilare pentru recuperarea căldurii

În acest mod, aerul din exterior trece prin elementul de schimb de căldură pentru a efectua ventilarea pentru recuperarea căldurii.

Mod de bypass "(C)"

În acest mod, aerul NU trece prin elementul de schimb de căldură ci îl ocolește pentru ventilarea cu bypass.

- 5 Indicarea metodei de control al funcționării:

Când funcționarea unităților de ventilare pentru recuperarea căldurii este legată de aparatele de climatizare, poate fi afișată această indicație. În timp ce se afișează această indicație,

unitățile de ventilare pentru recuperarea căldurii NU POT fi pornite sau oprite cu telecomanda unităților de ventilare pentru recuperarea căldurii.

6 Indicarea funcționării în așteptare:

Această pictogramă indică faptul că unitatea este pe răcire/încălzire preliminară. Punerea în funcțiune a unității este întârziată până la terminarea răcirii/încălzirii preliminare.

Răcirea/încălzirea preliminară înseamnă că unitățile de ventilare pentru recuperarea căldurii NU sunt pornite în timp ce aparatele de climatizare legate pornesc, de exemplu, înaintea orelor de program.

În timpul acestei perioade sarcina de răcire sau de încălzire este redusă pentru a aduce temperatura din încăperea la valoarea setată într-un timp scurt.

7 Indicarea controlului centralizat:

Când la unitățile de ventilare pentru recuperarea căldurii este conectată o telecomandă pentru aparate de climatizare sau dispozitive de comandă centralizată, poate fi afișată această pictogramă.

În timp ce se afișează această indicație, NU puteți porni sau opri unitățile de ventilare pentru recuperarea căldurii și nu puteți utiliza funcția temporizatorului cu telecomanda unității de ventilare pentru recuperarea căldurii.

8 Indicarea curățării filtrului de aer

Când afișajul indică "", curățați filtrul de aer.

9 Buton de inițializare a semnalului filtrului

10 Buton de inspecție

Utilizați acest buton NUMAI la service-ul unității.

11 Butonul temporizatorului de program:

Acest buton activează sau dezactivează temporizatorul de program.

12 Buton de potrivire a orei:

13 Buton de programare:

Pentru a seta temporizatorul

- 1 Apăsați butonul temporizatorului de program.
- 2 Apăsați butonul de potrivire a orei pentru a seta ora.
- 3 Apăsați butonul de programare pentru a salva setarea.

13.4.3 Telecomandă BRC1H



INFORMAȚIE

Consultați ghidul de referință pentru instalator și utilizator al interfeței de utilizator BRC1H.

14 Dare în exploatare

14.1 Lista de verificare înainte de darea în exploatare

După instalarea unității, controlați, mai întâi, elementele din lista de mai jos. După efectuarea tuturor verificărilor, unitatea TREBUIE închisă. După închidere, porniți funcționarea unității.

☐	Ați citit instrucțiunile complete de instalare și exploatare, așa cum este descris în ghidul de referință pentru instalator și utilizator .
☐	Instalație Controlați ca unitatea să fie instalată corespunzător, pentru a evita zgometele anormale și vibrațiile la punerea în funcțiune a unității.

☐	Tensiunea rețelei electrice Verificați tensiunea rețelei electrice pe panoul local de alimentare. Tensiunea TREBUIE să corespundă tensiunii de pe eticheta de identificare a unității.
☐	Cablaj de împământare Asigurați-vă ca legăturile de împământare să fie conectate corespunzător și bornele de împământare să fie strânse.
☐	Testarea izolației circuitului principal de alimentare Utilizând un megatester pentru 500 V, controlați dacă se atinge o rezistență de 2 MΩ sau mai mare a izolației prin aplicarea unei tensiuni de 500 V c.c. între bornele alimentării și pământ. Nu folosiți NICIODATĂ megatesterul pentru cablajul de transmisie.
☐	Cablajul intern Controlați vizual caseta de componente electrice și interiorul unității pentru a depista conexiunile slăbite sau componentele electrice deteriorate.
☐	Admisia/evacuarea aerului Verificați ca admisia și evacuarea aerului din unitate să NU fie obturate de bucăți de hârtie, carton, sau alte materiale.
☐	Data instalării și setarea locală Aveți grijă să înregistrați data instalării pe eticheta de pe spatele panoului frontal în conformitate cu EN60335-2-40 și țineți evidența conținutului setărilor locale.
☐	Siguranțe, disjunctoare, sau dispozitive de protecție Controlați ca siguranțele, disjunctoarele sau dispozitivele de protecție instalate local să aibă dimensiunile și tipurile specificate în capitolul "12 Instalația electrică" [▶ 12]. Aveți grijă ca nici o siguranță sau dispozitiv de protecție să nu fie șuntat.
☐	Cablaj de legătură Asigurați-vă de executarea corespunzătoare a cablajului de legătură conform instrucțiunilor descrise la "12 Instalația electrică" [▶ 12], conform schemelor de conexiuni, și conform legislației în vigoare.
☐	Data instalării și setarea locală Aveți grijă să înregistrați data instalării pe eticheta de pe spatele panoului frontal în conformitate cu EN60335-2-80 și țineți evidența conținutului setărilor locale.
☐	EKVDX În cazul în care este instalată o unitate EKVDX, vezi și capitolul Darea în exploatare din manualul de instalare și exploatare al EKVDX.

14.2 Lista de control în timpul dării în exploatare

☐	Pentru a efectua o probă de funcționare .
--------------------------	--

14.2.1 Despre proba de funcționare

După finalizarea instalării sistemului, porniți alimentarea unităților de ventilare pentru recuperarea căldurii. Consultați manualul telecomenzii fiecărei unități (telecomanda aparatului de climatizare, a telecomenzii centralizate, etc.) pentru a efectua proba de funcționare.

15 Depanare

15.1 Rezolvarea problemelor pe baza codurile de eroare

În cazul în care pe afișaj apare un cod de defecțiune, consultați distribuitorul de la care a fost achiziționată unitatea.

15.1.1 Codurile de eroare: Prezentare

Cod ^(a)	Descriere
R 1	Defecțiune EEPROM
R6	Rotor blocat
R6-22	Turație instabilă a ventilatorului: nereușita verificării contaminării filtrului sau nereușita funcției 19(29)-0-04/-05
R6-28	Debitul de aer al VAM a scăzut sub limita prag legală (pentru aplicația R32) ^(b)
R6-29	Debitul de aer al VAM se apropie de limita prag legală (pentru aplicația R32) ^(b)
R6-30	Avertizare VAM pentru scăderea debitului de aer (pentru aplicația R32) ^(b)
R8	Defecțiune la alimentarea de la rețea
RJ	Defecțiune a setării capacității
C 1	Eroare de comunicare la ventilator
C6	Defecțiune a senzorului motorului ventilatorului sau a sistemului de acționare a ventilatorului
CH	Avertizare a senzorului de CO ₂
US	Eroare de transmisie între unitate și telecomandă
UB	Eroare de transmisie între telecomanda principală și telecomanda secundară ^(c)
UR	Telecomandă nepotrivită instalată
UC	Adresă centrală repetată
UE	Eroare de transmisie între unitate și telecomanda centralizată
UJ-36	Eroare de comunicare între VAM și EKVDX
60	Este activat un dispozitiv extern de protecție
64-01	Funcționare defectuoasă a termistorului pentru aerul din interior (R1T)
64-02	Termostatul pentru aerul din interior (R1T) în afara intervalului de funcționare
65-01	Funcționare defectuoasă a termistorului pentru aerul din exterior (R2T)
65-02	Termostatul pentru aerul din exterior (R2T) în afara intervalului de funcționare
65-03	Funcțiile 19(29)-0-04/-05 nu sunt posibile datorită temperaturii exterioare scăzute
6R	Defecțiune legată de repartitor

^(a) În cazul unui cod cu fundal gri, VAM încă funcționează. Inspectați și reparați unitatea cât mai curând posibil.
La conectarea la o unitate EKVDX și cu sistemul de siguranță R32 activ, VAM poate opri funcționarea.

^(b) Aceste coduri de eroare se aplică numai când sistemul de siguranță R32 este activ. Vezi manualul de instalare și exploatare al EKVDX informații suplimentare despre remedierea acestor erori.

^(c) La combinarea cu EKVDX, nu sunt admise telecomenzi secundare.

16 Dezafectare



NOTIFICARE

NU încercați să dezmembrați pe cont propriu sistemul: dezmembrarea sistemului, tratarea agentului frigorific, a uleiului și a altor componente TREBUIE să se conformeze legislației în vigoare. Unitățile trebuie tratate într-o instalație specializată de tratament pentru reutilizare, reciclare și recuperare.

17 Date tehnice

- Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe pagina web Daikin regional (accesibilă publicului).
- Setul complet** al celor mai recente date tehnice este disponibil la Daikin Business Portal (se cere autentificare).

17.1 Schema de conexiuni

Schema de conexiuni poate fi găsită pe exteriorul capacului pentru service.

Legendă pentru schemele de conexiuni:

A1P	Placă cu circuite imprimate
A2P	Ansamblul plăcii cu circuite imprimate (ventilator) (VAM350~650)
A2P-A3P	Ansamblul plăcii cu circuite imprimate (ventilator) (VAM800+1000)
A2P~A5P	Ansamblul plăcii cu circuite imprimate (ventilator) (VAM1500+2000)
C7	Condensator (M1F)
F1U (A1P)	Siguranță (250 V, 6,3 A, T)
F2U (A2P)	Siguranță (250 V, 5 A, T) (VAM350~650)
F3U	Siguranță (250 V, 6,3 A, T) (VAM800~2000)
F4U (A2P)	Siguranță (250 V, 6,3 A, T) (VAM350~650)
HAP	Bec de control (monitor de service - verde)
K*R	Releu magnetic
L*R	Reactanță
M1D	Motor (repartitor)
M2D	Motor (repartitor) (VAM1500+2000)
M1F	Ventilator pentru alimentare cu aer
M2F	Ventilator pentru evacuarea aerului
M3F	Motor (ventilator de evacuarea aerului) (sus) (VAM1500+2000)
M4F	Motor (ventilator de alimentare cu aer) (sus) (VAM1500+2000)
PS	Comutarea alimentării de la rețea
Q1DI	Detector local de scurgere la pământ (≤300 mA)
R*	Rezistență
R1T	Termistor (aer din interior)
R2T	Termistor (aer din exterior)
R3T	Termistor (PTC)
S1C	Contact limitator al motorului repartitorului

S2C	Contact limitator al motorului repartitorului (VAM1500+2000)
V1R	Punte de diodă
X1M (A1P)	Bornă
X2M (A1P)	Terminal (semnal din exterior)
X3M	Bornă (alimentare de la rețea)
Z1F	Filtru de zgomot
Z*C	Filtru de zgomot (miez de ferită)

Telecomandă

SS1	Comutator selector
-----	--------------------

Conector pentru opțiune

X14A	Conector (senzor de CO ₂)
X24A	Conector (repartitor exterior)
X33A	Conector (placă cu circuite imprimate a contactului)
X35A	Conector (placă cu circuite imprimate a alimentării de la rețea)

Simboluri:

⋮ ■ ■ ■ ⋮	Cablaj de legătură
□ □ □ □	Borne
○ ○ ○, —, —	Conectoare
⚡	Împământare de protecție
⚡	Împământare fără zgomot

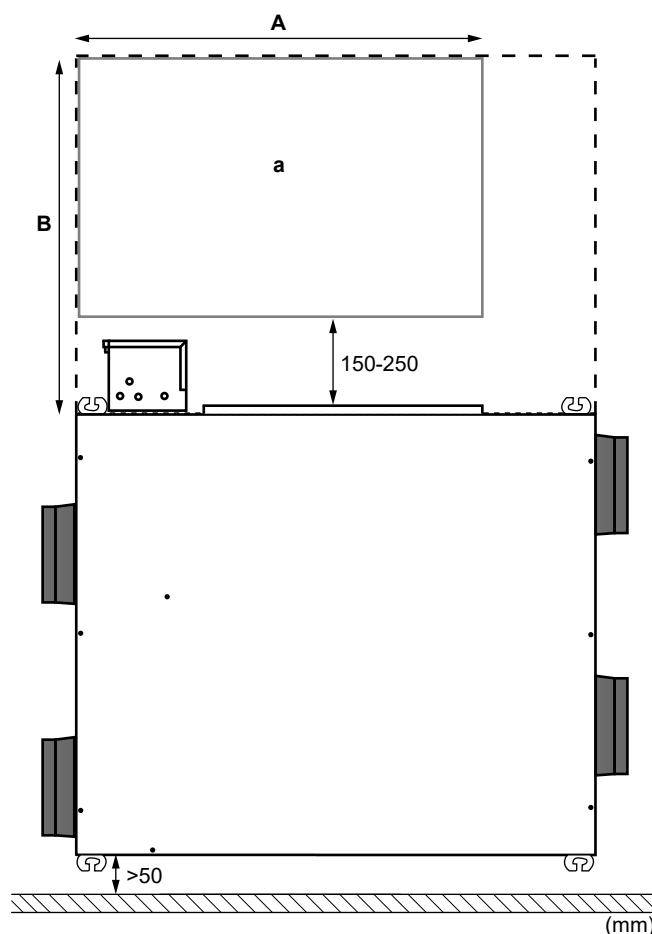
Culori:

BLK	Negru
BLU	Albastru
BRN	Maro
GRN	Verde
ORG	Portocaliu
RED	Roșu
WHT	Alb
YLW	Galben

Traducerea textului de schema de conexiuni

Engleză	Traducere
Notes	Note
X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory	X35A este conectat când sunt utilizate accesorii opționale, vezi schema de conexiuni a acestui accesoriu
An EKVDX unit and its corresponding VAM-J* unit should be connected to a common power supply. Refer to the installation manual of the EKVDX unit for further details.	O unitate EKVDX și unitatea sa VAM-J* corespunzătoare trebuie conectate la o sursă de alimentare comună. Consultați manualul de instalare al unității EKVDX pentru detalii suplimentare.
Transmission wiring	Cablajul transmisiei
Ext. output - error state	Semnal extern - stare de eroare
Ext. output - R32 alarm	Semnal extern – alarmă R32
Caution when performing service inside the el. compo. box	Atenție la efectuarea service-ului în interiorul cutiei cu componente electrice.
Caution for ELECTRIC SHOCK	Atenționare pentru ELECTROCUTARE

Engleză	Traducere
Do not open the el. compo. box cover for 10 minutes after the power supply is turned off.	Nu deschideți capacul cutiei cu componente electrice timp de 10 minute după decuplarea alimentării de la rețea.
After opening the el. compo. box, measure (on A1P~A5P) the points shown at the right with a tester and confirm that the voltage of the capacitor in the main circuit is less than DC50V.	După deschiderea cutiei cu componente electrice, măsurați cu un tester (pe A1P~A5P) punctele prezentate la dreapta și confirmați că tensiunea condensatorului din circuitul principal este mai mică decât 50 V c.c.
Measuring points for voltage	Punctele de măsurare a tensiunii
Printed circuit board	Placă cu circuite imprimate

17.2 Spațiu pentru service**a Spațiu pentru service**

Modele	A	B
VAM350+500	900 mm	675 mm
VAM650	1100 mm	700 mm
VAM800~2000	1100 mm	850 mm

ERC



4P664011-1 B 0000000W

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1B 2024.01