

JOLLY TOP

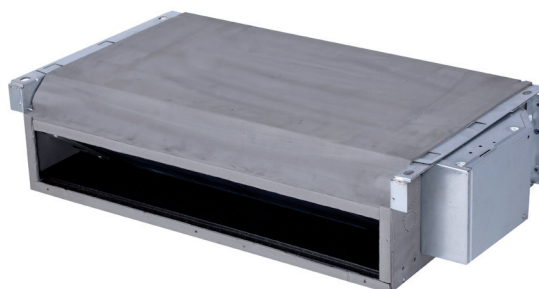
- FAN COIL I-VM CU MOTOR INVERTOR PENTRU INSTALARE EXPUS
- FAN COIL I-VN CU MOTOR INVERTOR PENTRU INSTALARE CONDUCTIBIL
- FAN COIL 3V-VM CU MOTOR CU 3 VITEZE PENTRU INSTALARE VIZIBIL
- FAN COIL 3V-VN CU MOTOR CU 3 VITEZE PENTRU INSTALARE CONDUCTIBIL



Cod. 3QE46280_RO - Rev. 03 - 04/2025



I-VM / 3V-VM



I-VN / 3V-VN



CUPRINS

1 DESPRE DOCUMENTAȚIE	01
• 1.1 Despre acest document	01
• 1.2 Măsurile de siguranță	02
• 1.3 Informații	03
2 PREZENTAREA GENERALĂ A PRODUSULUI	04
3 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE	05
• 3.1 Condiții normale de utilizare	05
• 3.2 Comutatoare și comenzi	05
• 3.3 Reglarea direcției de ieșire a aerului	07
4 CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE	07
• 4.1 Operațiuni de întreținere realizate de client	07
• 4.2 Operațiuni de întreținere realizate de profesioniști	07
5 INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE	10
• 5.1 Despachetare	10
• 5.2 Instrucțiuni de manipulare	10
• 5.3 Instalare	10
• 5.4 Racordarea conductelor de lichid	13
• 5.5 Conexiuni electrice	15
• 5.6 Ghid de pornire	17
6 GHID DE SERVICE	17
• 6.1 Depanare	17
• 6.2 Defecțiuni care nu au legătură cu unitatea	18
7 DATELE DISPOZITIVULUI	19

NOTĂ IMPORTANTĂ:



Instrucțiuni originale.

Înainte de a utiliza echipamentul, trebuie să citiți acest manual cu atenție și să îl păstrați pentru consultare ulterioară.

Toate imaginile din acest manual au doar scop ilustrativ.

Producătorul își declină orice responsabilitate pentru inexactitățile conținute în acest document, dacă se datorează unor erori de tipărire sau transcriere.
Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări și îmbunătățiri produselor din catalog în orice moment și fără notificare.

1. DESPRE DOCUMENTAȚIE

1.1 Despre acest document

NOTĂ

Asigurați-vă că utilizatorul are documentația tipărită și cereți-i să o păstreze pentru consultări viitoare.

Cui se adresează

Instalatorilor autorizați și utilizatorilor finali

NOTĂ

Aparatul este dedicat utilizatorilor care sunt experți sau care au fost instruiți în magazine, în industria ușoară sau în ferme, pentru uz comercial sau pentru utilizare casnică de către persoane obișnuite.

AVERTISMENT

Citiți cu atenție și asigurați-vă că înțelegeți pe deplin precauțiile de siguranță (inclusiv semnele și simbolurile) din acest manual și respectați instrucțiunile relevante în timpul utilizării pentru a preveni răniile și deteriorarea bunurilor.

Set de documente

Acest document face parte dintr-un set de documente. Setul complet conține:

- Precauții generale privind siguranța:
Instrucțiuni de siguranță pe care trebuie să le citiți înainte de instalare
- Manualul de instalare și de operare a ventiloconvectorului(arelor):
Instrucțiuni de instalare și de operare
- Manualul de instalare și de operare a telecomenzii:
Instrucțiuni de instalare și de operare

Consultați manualul produsului pentru alte accesorii.

Date tehnice

Cele mai recente revizii ale documentației furnizate vor fi disponibile prin intermediul distribuitorului dvs.

Documentația originală este elaborată în limba engleză. Toate celelalte limbi sunt traduceri.

1.2 Măsurile de siguranță

Citiți cu atenție și asigurați-vă că înțelegeți pe deplin precauțiile de siguranță (inclusiv semnele și simbolurile) din acest manual și respectați instrucțiunile relevante în timpul utilizării pentru a preveni răniurile și deteriorarea bunurilor.

Semne de siguranță

PERICOL

Indică o situație periculoasă de nivel mare care, dacă nu este evitată, ar putea conduce la deces sau vătămare gravă.

AVERTISMENT

Indică o situație periculoasă de nivel mediu care, dacă nu este evitată, ar putea conduce la deces sau vătămare gravă.

ATENȚIE

Indică o situație periculoasă de nivel mic care, dacă nu este evitată, ar putea conduce la vătămare minoră sau medie.

NOTĂ

Informații folositoare de operare și întreținere.

Explicația simbolurilor afișate pe unitate

	ATENȚIE	Acest simbol arată că manualul de utilizare trebuie citit cu atenție.
	ATENȚIE	Acest simbol arată că personalul de service ar trebui să manevreze acest echipament respectând manualul de instalare.
	ATENȚIE	Acest simbol arată că sunt disponibile informații, cum ar fi manualul de utilizare sau manualul de instalare.

AVERTISMENT

- Solicitați personalului profesionist să instaleze (să instaleze pentru prima dată, să schimbe locul unității sau să reinstaleze) și să repare unitatea și componentele acesteia. Operatorul de instalare trebuie să dețină certificări profesionale în domeniu. Nu încercați să instalați sau să reparați singur aparatul de aer condiționat, deoarece orice operațiune necorespunzătoare poate duce la incendiu, șoc electric, vătămare corporală sau scurgeri de apă.
- Asigurați-vă că unitatea este împământată corespunzător, în conformitate cu legislația. În caz contrar, pot avea loc șocuri electrice.
- Opiți utilizarea aparatului de aer condiționat și consultați distribuitorul în cazul apariției oricăror anomalii. În caz contrar, pot avea loc incendii sau șocuri electrice.
- Nu încercați să întrețineți sau să modificați singur aparatul. Operațiunile necorespunzătoare pot cauza scurgeri de apă, șoc electric sau incendiu.
- Asigurați-vă că instalați un disjunctiv diferențial, în caz contrar pot avea loc șocuri electrice.
- Nu spălați unitatea cu apă, în caz contrar pot avea loc șocuri electrice.
- Pentru a evita șocurile electrice, nu așezați recipiente cu apă pe unitate.
- Nu acționați întrerupătorul cu mâinile ude, în caz contrar pot avea loc șocuri electrice.
- Nu introduceți degetele sau alte obiecte în unitate, puteți suferi răni grave.
- Nu obstrucționați canalul de alimentare cu aer, în caz contrar pot avea loc răniuri de persoane și daune la unitate.
- Verificați dacă structura de susținere a unității este bine instalată după o perioadă lungă de utilizare, pentru a preveni accidentele de cădere.
- Asigurați-vă că baza de instalare și ridicarea sunt robuste și fiabile; în caz contrar, unitatea poate cădea și provoca accidente.
- Nu vă expuneți la aer rece pe o perioadă îndelungată. Temperatura prea scăzută vă poate afecta sănătatea.
- Nu lăsați animalele și plantele în fața gurii de evacuare pentru a preveni ca acestea să fie afectate.
- Nu instalați unitatea acolo unde se pot scurge gaze inflamabile. În caz contrar poate avea loc un incendiu. Nu instalați unitatea în atmosfere potențial explozive.
- Țineți unitatea departe de spray-urile inflamabile.
- Utilizați siguranțe electrice corespunzătoare. Nu utilizați sârmă de fier sau de cupru, deoarece acestea pot provoca incendii sau funcționarea defectuoasă a unității.
- Atunci când legați unitatea la rețeaua electrică, respectați reglementările companiei de electricitate locale.
- Asigurați-vă că montați un întrerupător de alimentare separat pentru deconectarea corespunzătoare a unității de la rețeaua electrică.
- Nu utilizați această unitate pentru a depozita piese de schimb sau alte articole.
- Vă rugăm să acordați suficientă importanță semnelor și simbolurilor de pe unitate. Orice alte pericole potențiale care nu sunt prezentate în manual (dacă există) trebuie specificate pe etichetele lipite pe unitate.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, de agentul său de service sau de persoane cu calificări similare, pentru a evita un pericol.

NOTĂ

- Citiți cu atenție Manualul și efectuați în prealabil o inspecție de siguranță, astfel încât să fiți pe deplin conștient de pericolele posibile pe măsură ce utilizați sau instalați unitatea.
- Producătorul nu este responsabil pentru rănirea persoanelor sau a animalelor sau pentru deteriorarea obiectelor cauzată de instalarea, reglarea, întreținerea sau utilizarea incorectă.
- Producătorul nu este răspunzător pentru nicio daună cauzată de operațiuni improprii, contrarii acestui manual.
- Nu expuneți această unitate la medii umede sau ude deoarece acest lucru poate deteriora componentele electrice.
- Nu depozitați această unitate în aer liber. Nu stivuiți unitățile neambalate.
- Nu utilizați această unitate pentru a depozita alimente, plante, instrumente de precizie, lucrări de artă etc.
- Pentru a opera unitatea pentru prima dată, evacuați aerul din serpentină; în caz contrar, performanța poate fi redusă.
- Curățați interiorul conductei de apă înainte de utilizare.
- Nu uitați să implementați măsuri anti-îngheț pentru serpentină în timpul iernii. Pentru detalii, vă rugăm să consultați instrucțiunile anti-îngheț de aici.
- Mențineți unitatea sub tensiune chiar dacă nu este în funcțiune pe o perioadă îndelungată.
- Adoptați măsuri de autoprotecție atunci când instalați, întrețineți sau curățați unitatea.
- Nu apăsați pe unitate. Manipulați-o cu atenție, deoarece orice avarie poate cauza funcționarea defectuoasă a unității.
- Rezervați spațiu suficient pentru instalare și întreținere.
- Înainte de instalare, verificați dacă unitatea este împământată corespunzător. În caz contrar, nu continuați instalarea. În niciun caz nu se va deconecta cablul de împământare pentru întrerupătorul principal de alimentare.
- Rotiți rotorul ventilatorului în timpul instalării. Contactați producătorul dacă auziți zgomote anormale.
- Asigurați-vă că conducta de evacuare a apei poate asigura o scurgere lină. Instalarea necorespunzătoare a conductei de evacuare a apei poate cauza scurgeri de apă și deteriorarea mobilierului.
- Asigurați-vă că conducta de lichid și conducta de aer sunt susținute corespunzător. Asigurați-vă că conductele și racordurile nu sunt deformate.
- Conductele de admisie și evacuare a apei trebuie să aibă instalate supape de reținere și să fie învelite cu materiale izolante.
- Conectați firele după cum este indicat. În caz contrar, componentele electrice pot fi deteriorate.
- Parametrii sursei de alimentare trebuie să fie în concordanță cu valorile nominale de pe plăcuța de identificare, în caz contrar pot apărea deteriorări permanente.
- Utilizați un cablu de alimentare cu un diametru adecvat.
- Nu utilizați cabluri deteriorate. Înlocuiți imediat cablurile deteriorate dacă este necesar. Nu încercați să reparați cablurile deteriorate.
- Păstrați pentru consultare viitoare.

1.3 Informații

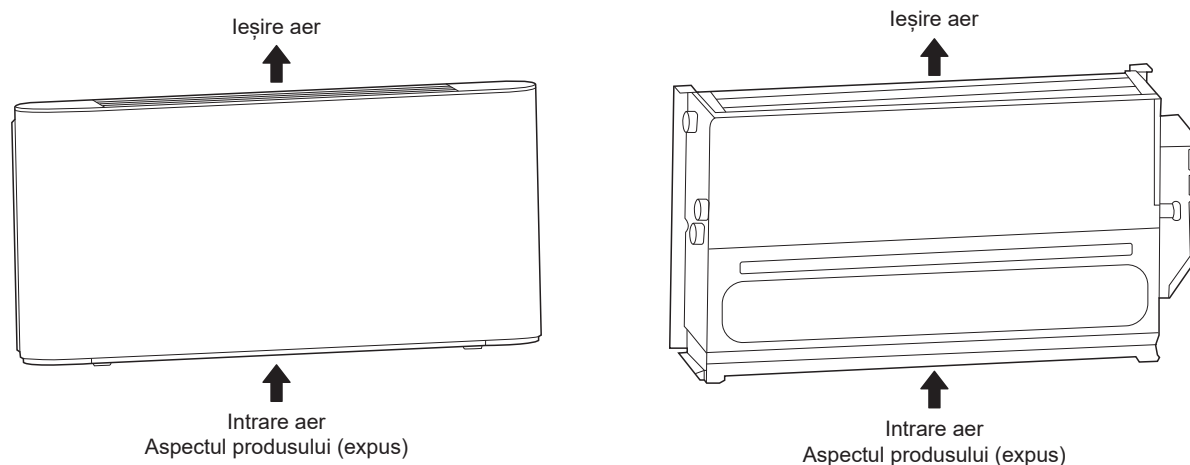
- Păstrați la dispoziție numărul de serie al unității pentru consultare viitoare și în cazul în care trebuie să contactați serviciul post-vânzare.
- Nu apropiați materiale inflamabile de gura de ieșire a aerului.
- Transportați unitatea conform cerințelor indicate pe ambalaj.
- Evitați lovirea, răsturnarea sau apăsarea pe aparat și feriți-l de ploaie și zăpadă în timpul transportului.
- Depozitați unitatea într-un loc curat, uscat, rezistent la foc și bine ventilat, fără gaze corozive.
- Pentru a evita șocurile în timpul transportului, fixați unitatea și accesoriile acesteia pe platforma de transport cu frânghii sau prin alte mijloace.

2 PREZENTAREA GENERALĂ A PRODUSULUI

Această unitate pentru tavan și podea este utilizată pentru reglarea calității aerului interior în diverse medii. Aparatul este dedicat utilizatorilor care sunt experți sau care au fost instruiți în magazine, în industria ușoară sau în ferme, sau persoanelor obișnuite, pentru uz comercial.

NOTĂ

Toate imaginile din acest manual au doar scop ilustrativ. Dacă aspectul, funcțiile și obiectele fizice sunt nu corespund cu imaginile, consultați produsul real.

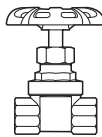


Accesorii

Nr.	Nume	Schemă	Unitate	Cantitate
1	Manual de instalare și utilizare		Bucăți	1

Se vor achiziționa separat:

Nr.	Nume	Schemă	Unitate	Cantitate
1	Șurub de prindere		Bucăți	4
2	Supapă cu trei căi și ansamblul său de conducte		Set	1
3	Suport de podea		Set	1
4	Tavă de scurgere auxiliară		Bucăți	1
5	Telecomandă cablată		Bucăți	1
6	Furtun de intrare		Bucăți	1

Nr.	Nume	Schemă	Unitate	Cantitate
7	Furtun de ieșire		Bucăți	1
8	Filtru		Bucăți	1
9	Supapă de reținere (conducte de admisie și evacuare)		Bucăți	2
10	Conductă de scurgere		Bucăți	1

3 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Acest aparat poate fi folosit de copii cu vârsta de minim 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență și cunoștințe, dacă sunt supravegheați sau li se oferă instrucțiuni de utilizare a unității într-o manieră sigură și înțeleg pericolele implicate. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul.

Curățarea și întreținerea nu trebuie efectuate de către copii în absența supravegherii.

- Producătorul nu este responsabil pentru deteriorările unității sau vătămările corporale rezultate din operațiuni neautorizate sau din utilizarea de piese sau accesorii neoriginale.

• Ventilație

Ventilați periodic camera în care este instalată unitatea. Ventilarea este deosebit de importantă în cazul în care în încăperea se află multe persoane sau există dispozitive inflamabile sau surse de gaz. O ventilație slabă poate duce la lipsa de oxigen.

- Înainte de funcționarea unității, curățați conductele de apă pentru a preveni blocarea acestora.

- La testarea ventiloconvectorului sau la comutarea între apă caldă și apă rece, deschideți supapa de aerisire pentru a evacua aerul din serpentină până când curge apă. În caz contrar, performanța schimbului de căldură poate fi redusă semnificativ.

• În timpul funcționării

În mod normal, filtrul nu se îndepărtează decât în scopuri de întreținere, deoarece acest lucru poate cauza pătrunderea unor obiecte străine în unitate.

• În cazuri normale

În modul de răcire, aparatul poate emana abur.

3.1 Condiții normale de utilizare

Folosiți sistemul la următoarele intervale de temperatură pentru a asigura o funcționare sigură și eficientă.

Mod	Temperatura din interior
Răcire	De la 17 °C până la 32 °C
Încălzire	De la 0 °C până la 30 °C

Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat în afara condițiilor de mai sus, acesta poate cauza funcționarea anormală a unității. Performanța optimă va fi obținută în acest interval de temperaturi de funcționare.

Unitatea poate funcționa normal numai atât timp cât respectați cu strictețe reglementările prezentate în manual. Intervalul temperaturii de intrare a apei este cuprins între 3°C și 75°C.

Intervalul recomandat al temperaturii de intrare a apei este de la 3°C la 65°C.

Intervalul presiunii de intrare a apei este de la 0-1,6 MPa.

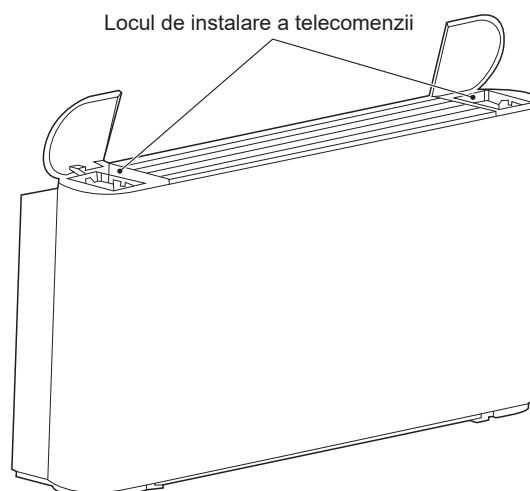
3.2 Comutatoare și comenzi

Telecomanda cablată trebuie să fie achiziționată separat de la producător. Alte telecomenzi cablate nu sunt compatibile.

Poziția de instalare a telecomenzii cablate

Puteți instala telecomanda cablată în stânga sau în dreapta unității sau pe perete, după cum este necesar. Asigurați-vă că telecomanda cablată este aproape de cutia de comandă electrică.

Vă rugăm să consultați Manualul de utilizare și instalare al telecomenzii cablate pentru metodele de instalare.

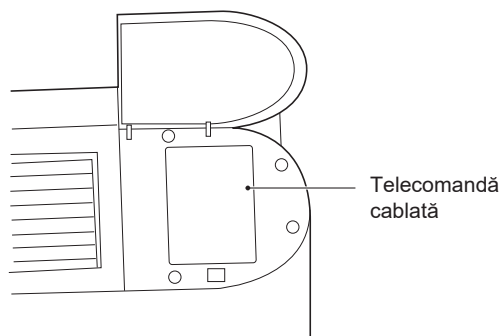


Imaginea 3-1 Poziția de instalare a telecomenzii cablate

Manualul de utilizare este furnizat împreună cu telecomanda cablată.

Puteți efectua următoarele operații utilizând telecomanda cablată a producătorului:

- Porniți/opriți unitatea.
- Comutați între cele șapte viteze ale ventilatorului și modul automat.
- Temperatură constantă setată într-un interval dorit.
- Comutați între modulele Răcire, Încălzire, Dezumidificare și Automat.



Unitate CC	KJRP-75A/BK-E
Unitate CA	KJRP-86A/BMFNKD-E
	KJRP-86I/MFK-E

Imagina 3-2 După instalarea telecomenzii cablate

Tabelul 3-1 Telecomanda cablată și unitatea corespund tabelului

Semnalul de ieșire 0-10 V CC al telecomenzii cablate către placa principală. Placa de bază primește semnalul și controlează motorul în funcție de viteză corespunzătoare.

Tabelul 3-2 Tabel de specificații pentru semnalul de ieșire al telecomenzii cablate 0-10 V

	Tensiunea de ieșire a telecomenzii	Turație ventilator
7 trepte de turație	$0 \leq \text{tensiune} < 1$	Oprire
	$1 \leq \text{tensiune} < 3$	Scăzută
	$3 \leq \text{tensiune} < 4$	Medie scăzută
	$4 \leq \text{tensiune} < 5$	Medie
	$5 \leq \text{tensiune} < 6$	Medie ridicată
	$6 \leq \text{tensiune} < 7$	Mare
	$7 \leq \text{tensiune} < 8$	Foarte mare
	$8 \leq \text{tensiune} < 10$	Puternică
Turație automată	Telecomanda cablată reglează turația în conformitate cu logica sistemului de control pe șapte niveluri.	

1) Pornirea și oprirea

Porniți sau opriți unitatea folosind telecomanda cablată sau controlerul centralizat.

①	Pornirea unității după ce aceasta nu a fost utilizată pentru o perioadă lungă de timp	Înainte de a porni din nou unitatea, trebuie să: • curățați sau înlocuiți filtrul de aer. • curățați schimbătorul de căldură. • vă asigurați că este curată conducta de scurgere a tăvii de scurgere a schimbătorului de căldură; dacă nu, spălați-o. • eliminați aerul din sistemul de apă.
②	Lăsarea unității neutilizată pentru o perioadă îndelungată	Dacă unitatea nu va fi folosită iarna, golii sistemul de apă atunci când este cazul. În caz contrar, apa din sistem poate îngheța, provocând astfel deteriorarea unității sau ducând la scurgeri de apă, șocuri electrice sau deteriorarea mobilierului.

3.3 Reglarea direcției de ieșire a aerului

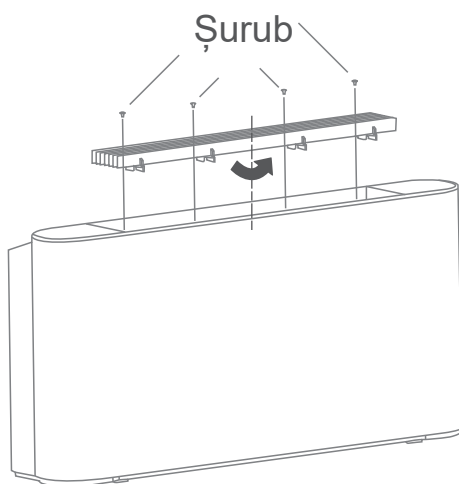
Puteți regla manual obloanele pentru a schimba direcția de aspirație a aerului.

NOTĂ

Nu atingeți schimbătorul de căldură pentru a evita vătămările corporale.

Pentru a regla direcția de ieșire a aerului, procedați după cum urmează:

- 1) Scoateți șuruburile (M3.9*10) de fixare a oblonului.
- 2) Demontați manual oblonul.
- 3) Rotiți oblonul cu 180° și apoi puneți-l la loc.
- 4) Introduceți șuruburile la loc și fixați-le.



Imaginea 3-3 Reglarea direcției de ieșire a aerului

4 CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

4.1 Operațiuni de întreținere realizate de client

NOTĂ

Curățarea și întreținerea nu trebuie efectuate de către copii în absența supravegherii.

4.2 Operațiuni de întreținere realizate de profesioniști

4.2.1 Structură

Curățarea suprafeței exterioare a unității este permisă. Înmuiiați o bucată de cârpă moale în apă rece și alcool pentru a curăța unitatea. Nu utilizați apă fierbinte, solvenți, substanțe abrazive sau corozive.

NOTĂ

Deconectați unitatea de la sursa de alimentare înainte de curățare sau întreținere. Nu pulverizați apă pe unitate.

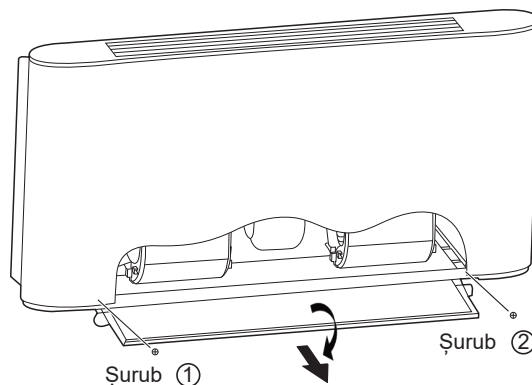
1) Curățarea filtrului de aer

Pentru a asigura aspirarea corectă a aerului, curățați filtrul de aer cel puțin o dată pe lună. Dacă este utilizat într-un mediu cu mult praf, filtrul trebuie curățat mai des. Scoateți filtrul de aer înainte de a-l curăța.

Filtrul se află în partea de jos a unității, în timp ce gura de aspirație a aerului se află în partea de jos sau în partea din spate.

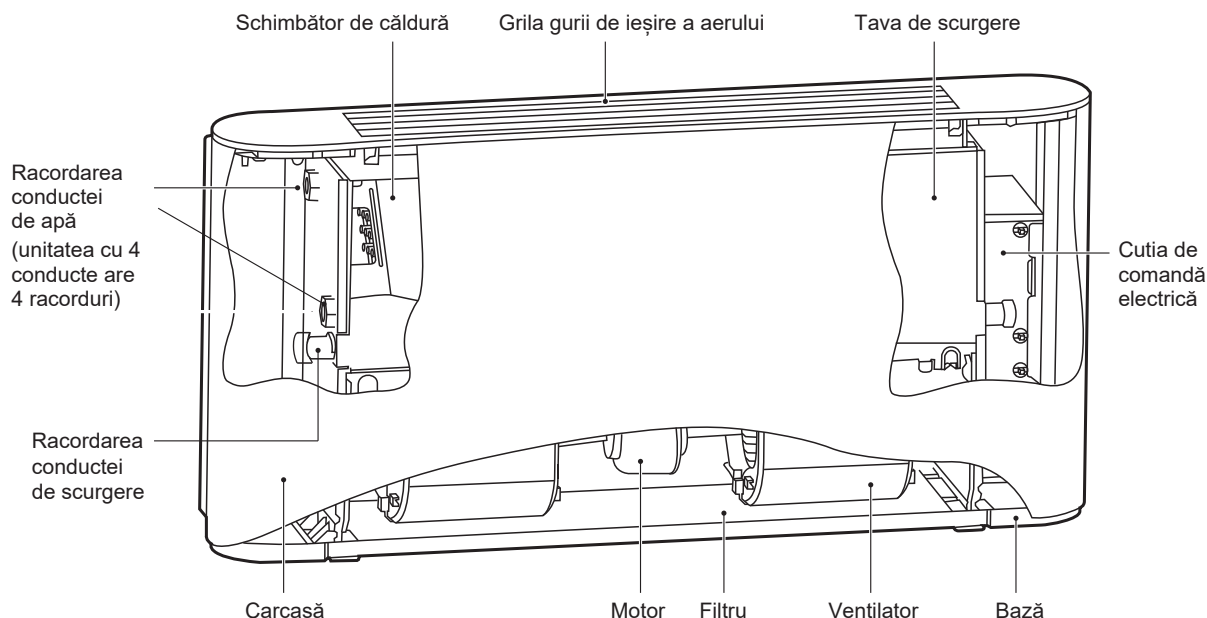
Pentru a scoate filtrul de aer, procedați după cum urmează:

- a) Scoateți șuruburile ① și ②.
- b) Rotiți suportul filtrului.
- c) Scoateți filtrul.

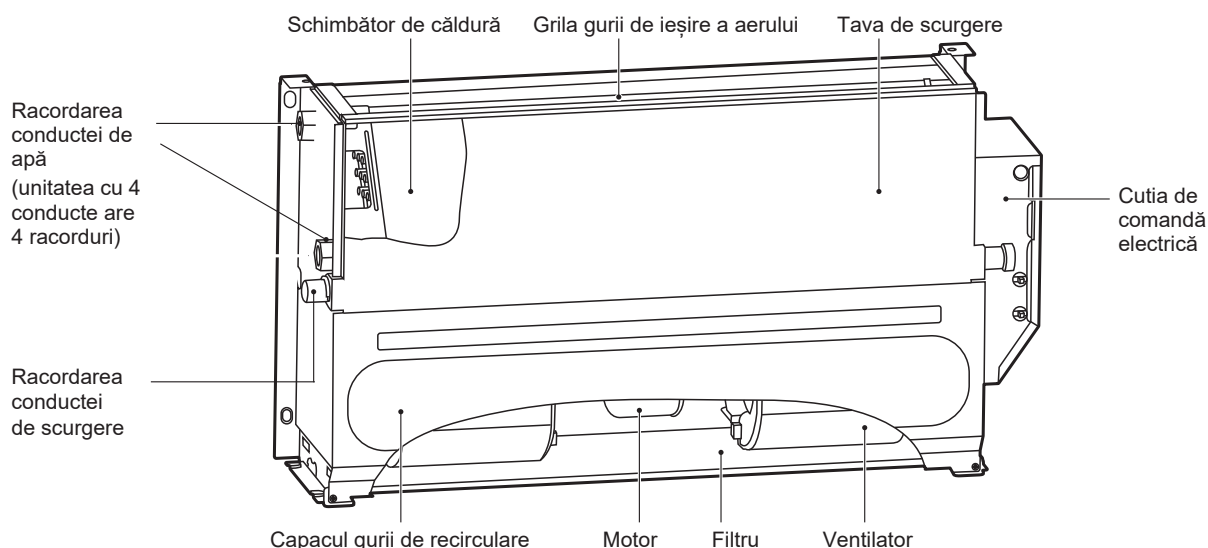


Imaginea 4-1 Schema de îndepărtare a filtrului

Suflați filtrul de aer cu aer comprimat sau curățați-l în apă. Înainte de a pune filtrul la loc, asigurați-vă că este curat și uscat. Dacă este deteriorat, înlocuiți-l cu unul nou.



Imaginea 4-2 Schema unității (expusă)



Imaginea 4-3 Schema unității (ascunsă)

Pentru sistemul cu două conducte și serpentina de apă rece cu patru țevi, racordurile de intrare și ieșire a apei sunt G3/4. Pentru serpentina de apă caldă cu patru țevi, racordurile de intrare și ieșire a apei sunt G1/2.

Carcasa unității este fabricată din oțel galvanizat; filtrul de aer este fabricat din fibră de nailon, iar filtrul de aer din aliaj de aluminiu poate fi personalizat; motorul are protecție internă la supraîncălzire și protecție la supracurent; se utilizează un ventilator centrifugal rotativ; se utilizează un material insonorizant, cum ar fi buretele; schimbătorul de căldură cu aripioare este compus din țevă de cupru și tablă de aluminiu, iar racordul țevii schimbătorului de căldură poate fi schimbat la locul de instalare.

4.2.2 Întreținere

⚠ ATENȚIE

Numai tehnicienii calificați care au experiență în unități și sisteme de refrigerare pot efectua operațiuni de întreținere. Sunt necesare mănuși adecvate.

Înainte de întreținere sau verificare, deconectați unitatea de la sursa de alimentare, mențineți întrerupătorul principal în poziția „închis” cu semnul de avertizare atașat, pentru a preveni reconectarea accidentală a alimentării de către alte persoane.

1) Întreținere de rutină

2) O dată pe lună

Verificați dacă filtrul de aer este curat. Filtrul de aer este lavabil deoarece este fabricat din fibră. Când unitatea este funcțională, asigurați-vă că verificați filtrul de aer în fiecare lună.

3) O dată la fiecare șase luni

Verificați dacă schimbătorul de căldură și conducta de scurgere a condensului sunt curate. După deconectarea de la alimentare, demontați unitatea pentru a verifica schimbătorul de căldură și conducta de scurgere a condensului.

4) Dacă este necesar, trebuie să:

- Îndepărtați orice corpuri străine care pot împiedica fluxul de aer.
- Îndepărtați praful cu aer comprimat sau apă curată și evitați deteriorarea schimbătorului de căldură.
- Uscați cu aer comprimat.
- Verificați dacă există impurități în conducta de scurgere care pot împiedica scurgerea apei.

e) Verificați dacă sistemul conține aer.

- Porniți și lăsați sistemul să funcționeze timp de câteva minute.
- Opriți sistemul.
- Deschideți supapa de evacuare a aerului pentru a elimina aerul.
- Repetați această operațiune până când aerul este evacuat.

5) Întrețineți circuitele.

Verificați dacă cablul de alimentare, contactele electrice, bornele etc. sunt slăbite sau deteriorate.

6) Dacă motorul trebuie să fie înlocuit, urmați pașii de mai jos:

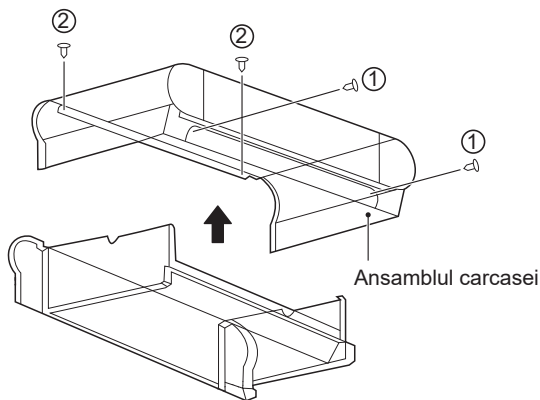
- Scoateți unitatea din priză.
- După cum se arată în Imaginea 4-4, scoateți șuruburile ①*2 și ②*2 și apoi carcasa.
- După cum se arată în Imaginea 4-5, scoateți șuruburile ①*2 pentru a scoate filtrul.

Apoi, scoateți voluta superioară.

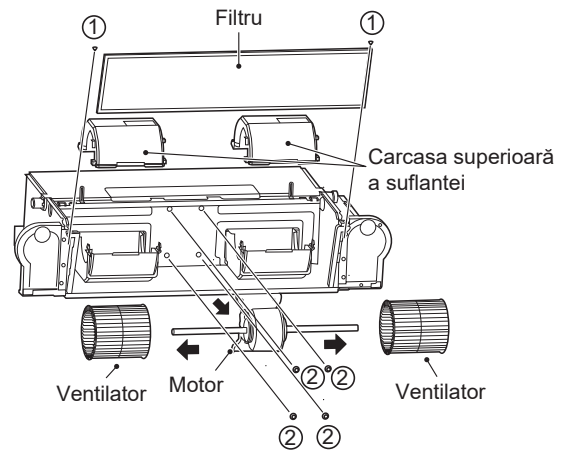
După aceea, scoateți patru șuruburi (②) care fixează motorul, pentru a deconecta cablul motorului și placa de bază. Apoi, scoateți ventilatorul și motorul.

Dezasamblați ventilatorul pentru a ajunge la motor.

Instalați motorul înapoi în ordine inversă.



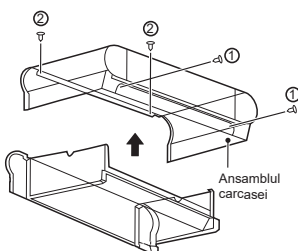
Imaginea 4-4 Demontarea carcasei



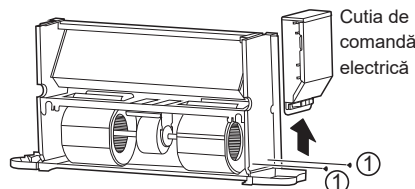
Imaginea 4-5 Scoaterea filtrului, a volutei superioare și a șuruburilor motorului

7) Dacă schimbătorul de căldură trebuie înlocuit, urmați pașii de mai jos:

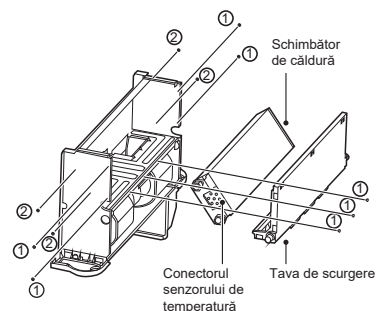
- Scoateți unitatea din priză.
 - Închideți alimentarea cu apă.
 - După cum se arată în Imaginea 4-6, scoateți șuruburile ①*2 și ②*2 și apoi carcasa.
 - Goliți serpentina.
 - Demontați conductele de intrare și de ieșire.
 - După cum se arată în Imaginea 4-7, scoateți șuruburile ①*2 pentru a demonta cutia de comandă electrică.
 - După cum se arată în Imaginea 4-8, scoateți șuruburile ①*7 pentru a demonta tava de scurgere. Apoi, scoateți șuruburile ②*4 pentru a scoate schimbătorul de căldură.
 - Scoateți conectorul senzorului de temperatură.
- Instalați la loc schimbătorul de căldură în ordine inversă.



Imaginea 4-6 Demontarea carcasei



Imaginea 4-7 Deschiderea cutiei de comandă electrică



Imaginea 4-8 Demontarea tăvii de scurgere și a schimbătorului de căldură

8) Dacă unitatea sau piesele acesteia trebuie să fie demontate, asigurați-vă că:

Numai un profesionist poate dezambla unitatea.

Sistemul cu antigel nu trebuie aruncat; în caz contrar, acesta va polua mediul. Acesta trebuie să fie colectat și apoi eliminat în mod corespunzător.

Ca deșeu special, componentele electronice trebuie manipulate de profesioniști alături de spuma poliuretanică, poliuretanul și buretele fonoabsorbant.

5 INSTRUȚIUNI DE INSTALARE

AVERTISMENT

Numai profesioniștii instruiți pot instala unitatea.

NOTĂ

- Personalizarea este necesară pentru utilizarea în medii sărate (aproape de litoral).
- Instalați dispozitivul de dedurizare a apei dacă în bobină va intra apă dură cu conținut ridicat de sare.
- Manipulați cu atenție. Nu exercitați o presiune prea mare asupra unității.
- Orice deteriorare a ventilatorului, a suprafeței unității sau a conductelor poate cauza defecțiuni.

5.1 Despachetare

La sosirea unității, trebuie să verificați dacă aceasta este intactă și prevăzută cu accesoriile complete. Utilizarea unității deteriorate poate fi periculoasă.

1) Când scoateți ambalajul unității, urmați pașii de mai jos:

Verificați dacă ambalajul și unitatea sunt intacte și dacă accesoriile sunt complete.

Scoateți unitatea din ambalaj.

Aruncați materialele de ambalare la o stație adecvată de primire sau reciclare a deșeurilor, în funcție de legislația țării sau a localității în care urmează să se facă instalarea.

Nu lăsați ambalajul la îndemâna copiilor.

5.2 Instrucțiuni de manipulare

Purtați echipament individual de protecție în timpul manipulării.

Pentru a evita deteriorarea structurilor externe, a componentelor mecanice și electrice interne, trebuie să fiți precauți în timpul manipulării.

Asigurați-vă că nu există obstacole sau pietoni de-a lungul drumului, pentru a preveni coliziunile sau strivirile în timpul ridicării și manipulării echipamentului.

Toate operațiunile următoare trebuie efectuate în conformitate cu reglementările în vigoare privind sănătatea și siguranța, inclusiv echipamentul utilizat și procedurile urmate. Înainte de operare, verificați dacă dispozitivul de ridicare este capabil să ridice unitatea.

Puteți ridica sau muta unitatea manual sau folosind un cărucior adecvat. În cazul în care unitatea cântărește peste 30 de kilograme, ca să o mutați trebuie să fie introdusă într-o cutie, înainte de a fi ridicată cu ajutorul unei macarale sau prin mijloace similare.

5.3 Instalare

Urmați instrucțiunile atunci când instalați unitatea.

Citiți manualul cu atenție înainte de a continua orice operațiune. Instalarea poate fi efectuată numai de un tehnician profesionist. Instalarea incorrectă poate duce la defectarea unității sau la reducerea performanțelor.

Trebuie să respectați reglementările din țara sau localitatea în care se face instalarea.

ATENȚIE

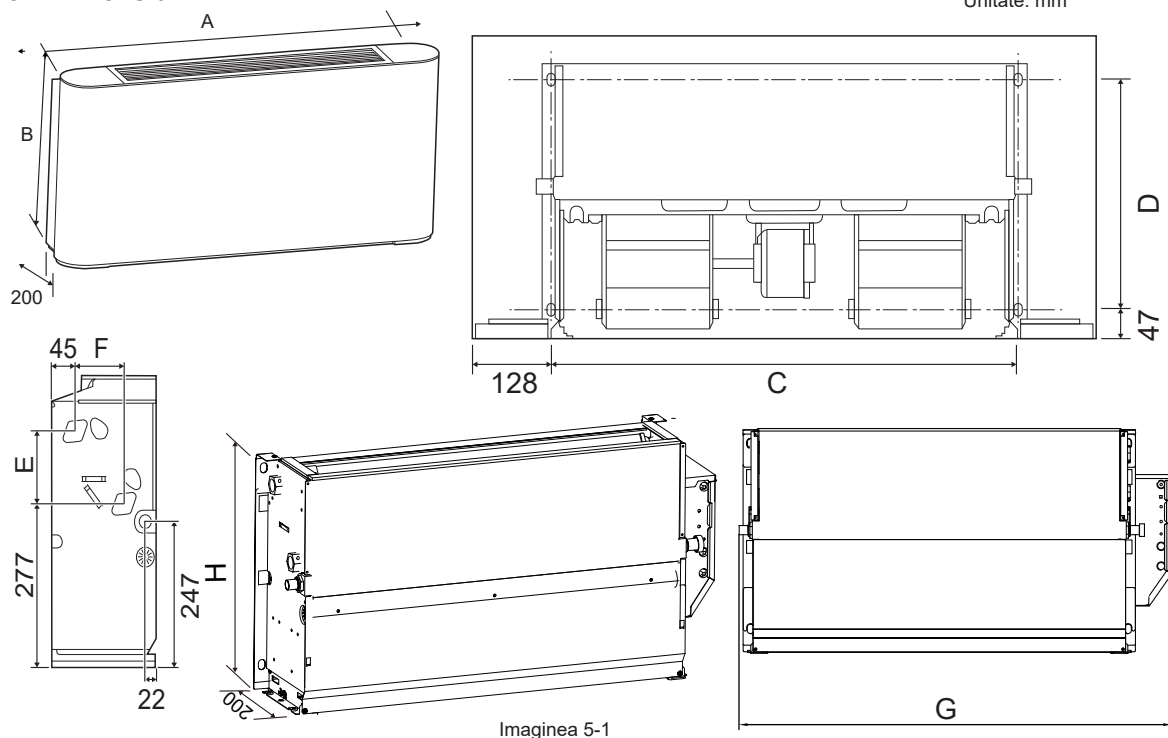
Înainte de instalare, despachetați unitatea și accesoriile acesteia și scoateți manualul de utilizare și instalare atașat și ansamblul aferent.

Suprafața de sprijin a instalației trebuie să fie suficient de rezistentă pentru a suporta greutatea unității.

Înainte de instalare, verificați împreună cu clientul dacă peretele sau solul unde se face instalarea are cabluri, conducte de apă sau conducte de gaz îngropate.

Asigurați-vă că conductele de intrare și ieșire și conducta de scurgere sunt etanșe.

5.3.1 Dimensiuni



Tabelul 5-1 (unitate: mm)

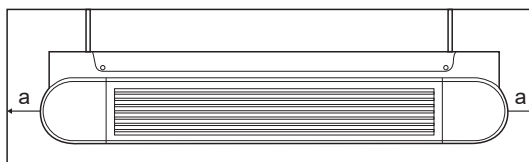
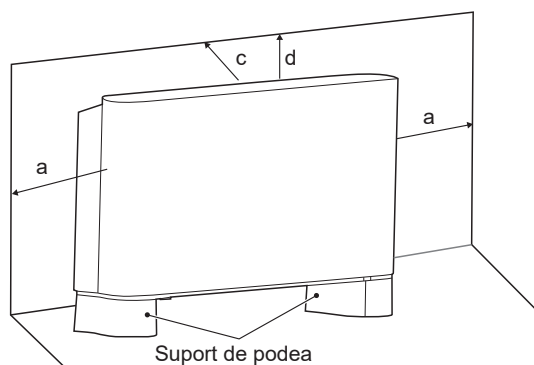
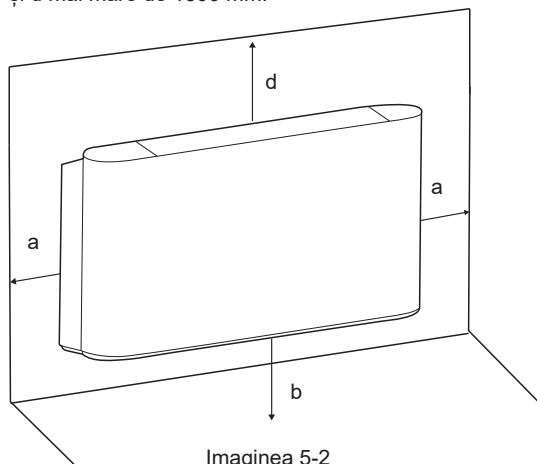
MODEL	MKH1(2, 3)-150 (V150)MKH1(2, 3) -150F(V150F)	MKH1(2, 3)-250 (V250)MKH1(2, 3) -250F(V250F)	MKH1(2, 3)-350 (V350)MKH1(2, 3) -350F(V350F)	MKH1(2, 3)-500 (V500)MKH1(2, 3) -500F(V500F)	MKH1(2, 3)-700 (V700)MKH1(2, 3) -700F(V700F)	MKH1(2, 3)-800 (V800)MKH1(2, 3) -800F(V800F)
A	790	1020	1240	1240	1360	1360
B	495	495	495	495	495	591
C	534	764	984	984	1104	1104
D	375	375	375	375	375	391
E	123	123	123	123	123	219
F	93	93	93	93	93	102
G	Curent continuu	628	858	1078	1198	1198
	Curent alternativ	596	826	1046	1166	1166
H	455	455	455	455	455	551

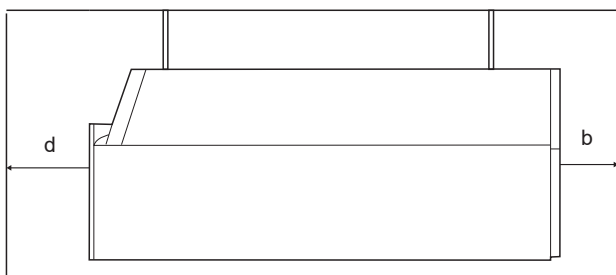
5.3.2 Distanțare și poziționare

Amplasarea sau instalarea incorectă poate duce la o amplificare a zgomotelor și vibrațiilor unității în timpul funcționării.

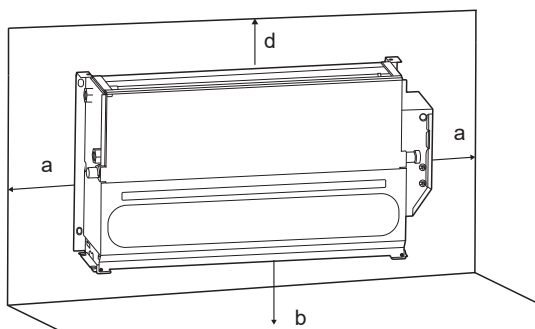
Dacă nu se rezervă suficient spațiu în timpul instalării, este posibil ca operațiunile de întreținere să se efectueze cu dificultate și performanțele să fie reduse.

Unitatea permite instalarea verticală, cu condiția ca amplasarea corectă să fie aranjată în avans. După cum se arată mai jos, a este mai mare de 150 mm, b mai mare de 90 mm, c mai mare de 50 mm și d mai mare de 1500 mm.

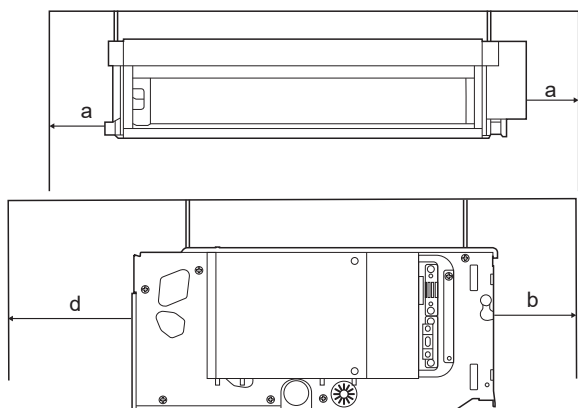




Imaginea 5-4 Tavan expus



Imaginea 5-5 Tip vertical expus



Imaginea 5-6 Tavan aparent

NOTĂ

- Nu considerați unitatea ca fiind o suprafață pe care vă puteți baza în timpul funcționării. Rezervați suficient spațiu în timpul instalării pentru a ajuta ventilarea.
- Utilizarea apei sau a pulverizatoarelor în apropierea unității poate provoca șocuri electrice și defecțiuni.

5.3.3 Instalarea unității

1) Verificați spațiul necesar din punct de vedere tehnic pentru instalare:

Spațiul necesar pentru instalare.

Spațiul necesar pentru racordarea conductelor de lichid și a altor supape.

Spațiul necesar pentru conectarea sursei de alimentare.

Spațiul necesar pentru conectarea unității la panoul de comandă extern.

Spațiul necesar pentru stabilirea traseului conductelor de apă/antigel și a prizei de intrare a aerului (pentru modele specifice).

Spațiul necesar pentru un flux de aer corect și suficient.

Spațiul necesar pentru îndepărtarea apei provenită din condensare.

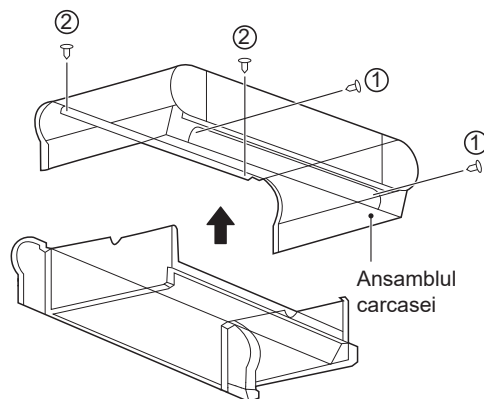
Spațiul necesar pentru curățarea filtrului.

Spațiul necesar pentru curățarea ansamblului intern și întreținere.

2) Ghid de instalare

Scoateți carcasa:

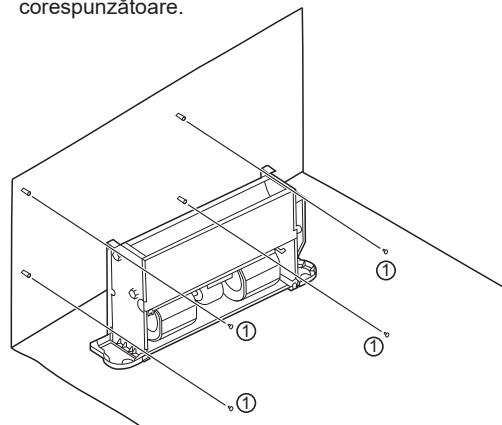
Scoateți șuruburile ①*2 și ②*2 și apoi carcasa.



Imaginea 5-7

Însemnați pe perete locurile pentru șuruburi, conform găurilor de montaj de pe unitate sau conform dimensiunilor specificate în Imaginea 5-1. Conducta de scurgere a condensului trebuie să fie suficient de netedă pentru a permite scurgerea fără piedici a apei.

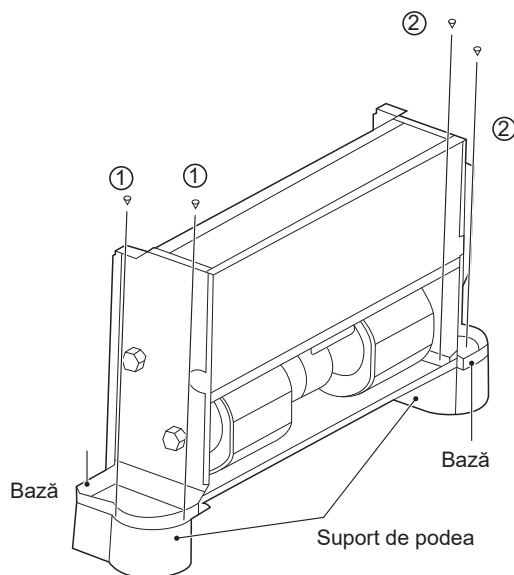
Așa cum se arată în Imaginea 5-8, introduceți patru ancore cu șurub ① într-o structură de zidărie corespunzătoare.



Imaginea 5-8 Schema pentru fixarea corpului unității

Picioarele prezentate în Imaginea 5-9 sunt opționale. Le puteți achiziționa separat și le puteți instala după cum urmează:

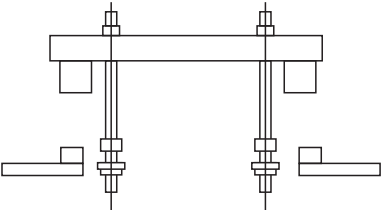
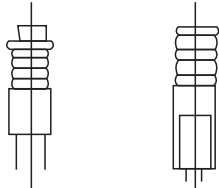
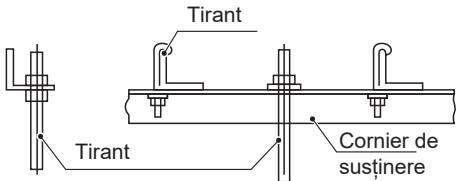
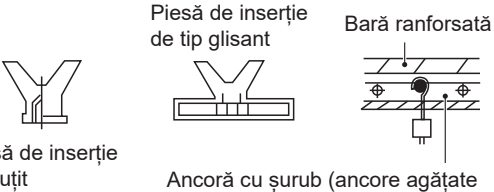
1. Puneți picioarele lângă unitatea care urmează să fie instalată.
2. Amplasați orificiile de montare de pe baza unității în știftul de localizare a piciorului corespunzător și instalați șuruburile ①*2 și ②*2 pentru a fixa piciorul conform Imaginii 5-9.



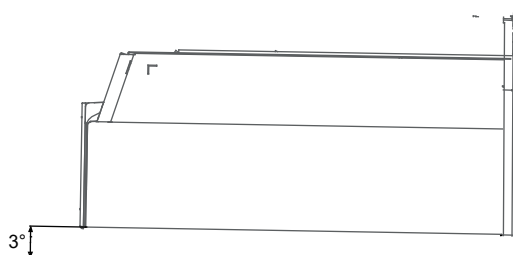
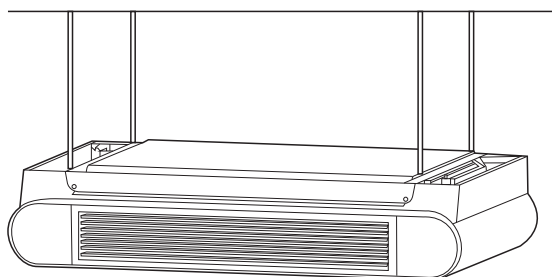
Imaginea 5-9

3) Instalați unitatea urmând pașii de mai jos în cazul în care aceasta este montată pe tavan.

Pentru a se potrivi cu structura existentă, setați pasul șuruburilor în funcție de dimensiunile unității.

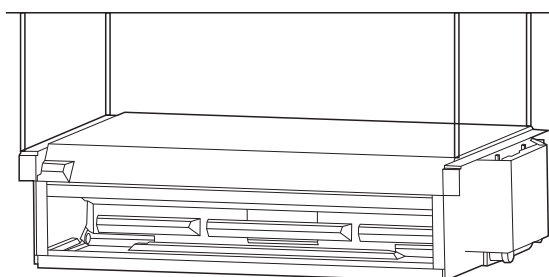
Structură din lemn	Structură originală de beton
Montați tija pătrată pe grindă pentru a putea introduce tiranții. 	Folosiți șuruburi încastrate și ancore 
Structură din oțel	Structură cu plăci de beton nou montate
Montați direct și folosiți cornierul pentru susținere.  Tirant Tirant Cornier de susținere	Montați folosind dispozitive încastrate și ancore încastrate.  Piesă de inserție de tip glisant Bară ranforsată Piesă de inserție tip cuțit Ancoră cu șurub (ancore agățate și introduse pentru conducte)

Imaginea 5-10 Instalarea tiranților



Vă rugăm instalați unitatea la 3 grade față de orizontală

Imaginea 5-11 Schema tavanului expus



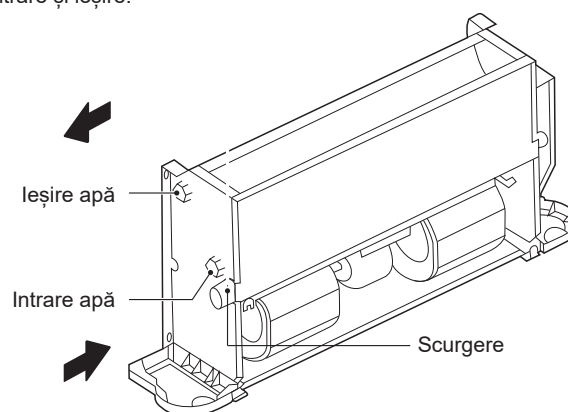
Imaginea 5-12 Schema tavanului aparent

5.4 Racordarea conductelor de lichid

1) Numai profesioniștii pot realiza operațiuni la conductele de lichid.

Conducta de scurgere trebuie să fie pe partea diferită de a cutiei de comandă electrică.

Conectați unitatea la sistemul de apă folosind racordurile de intrare și ieșire.



Imaginea 5-13

Toate serpentinele sistemului de apă sunt echipate cu supape de evacuare și drenare.

Utilizați o șurubelniță sau o cheie pentru a deschide și închide supapa.

2) Când instalarea este completă,

a) Eliminați aerul din interiorul conductelor.

b) Înveliți țevile de legătură și tot corpul supapei cu material anticondens (EPDM sau PE) cu o grosime de cel puțin 10 mm sau instalați echipamente auxiliare de drenaj.

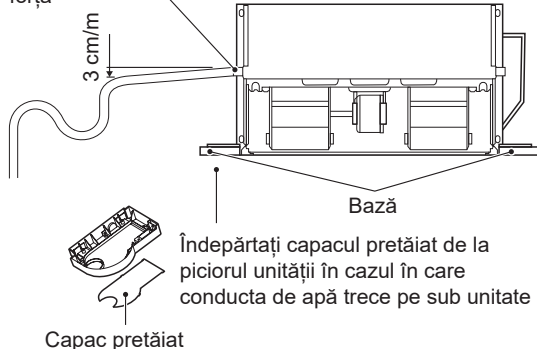
c) Turnați apă în tava de scurgere și verificați-o în întregime, până când vedeți că curge apă din gura de scurgere. Alternativ, poate fi nevoie să verificați canalul de scurgere și să eliminați impuritățile care pot obstrucționa scurgerea apei.

d) Instalați sistemul de evacuare a condensului.

e) Sistemul de scurgere a condensului trebuie să aibă o pantă corespunzătoare pentru a asigura evacuarea apei.

Urmați pașii de mai jos pentru a monta sistemul de scurgere a condensului.

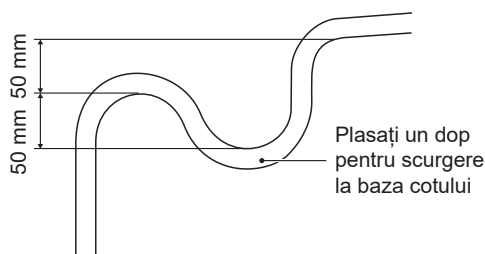
Asigurați-vă că asupra racordului de scurgere nu acționează nicio forță



Imaginea 5-14

3) Instalați cotul de reținere a apei

Sistemul de evacuare a condensului trebuie să fie prevăzut cu un cot adecvat pentru a preveni pătrunderea mirosurilor. Urmați etapele de mai jos pentru a instala cotul.

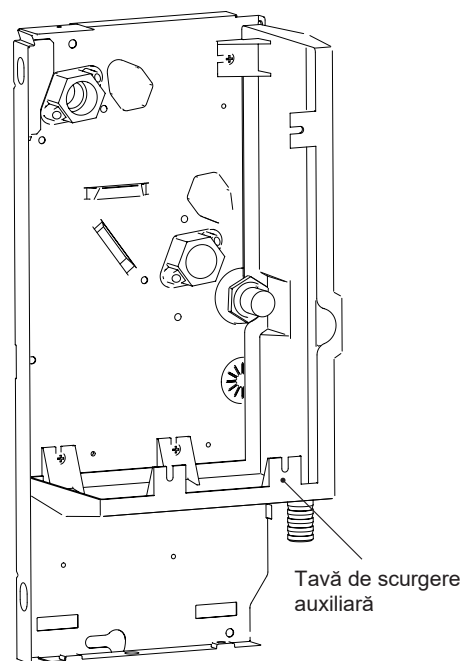


Imaginea 5-15

Clientul trebuie să achiziționeze separat de la producător supapa cu trei căi și accesoriile acesteia (manualul de utilizare și instalare atașat).

De asemenea, clientul poate fi nevoit să achiziționeze separat de la producător tava de scurgere auxiliară, dacă este necesar.

Consultați pașii de mai jos pentru instalarea tăvii de scurgere auxiliare:



Imaginea 5-16

4) Cum se schimbă racordul serpentinei de pe stânga pe dreapta

Racordul serpentinei este implicit pe partea stângă. Puteți roti serpentina și schimba racordul pe partea dreaptă.

Înainte de instalare, trebuie să schimbați direcția de racordare a serpentinei pe sol.

Pașii de schimbare a sensului serpentinei:

După cum se arată în Imaginea 5-17, scoateți șuruburile ①*2 și ②*2 și apoi carcasa.

După cum se arată în Imaginea 5-18, scoateți șuruburile ①*7 pentru a demonta tava de scurgere.

Apoi, scoateți șuruburile ②*4 pentru a scoate schimbătorul de căldură.

Scoateți conectorul senzorului de temperatură.

Rotiți serpentina în direcția indicată în Imaginea 5-18.

După cum se arată în Imaginea 5-19, scoateți șuruburile ①*2 pentru a demonta cutia electrică.

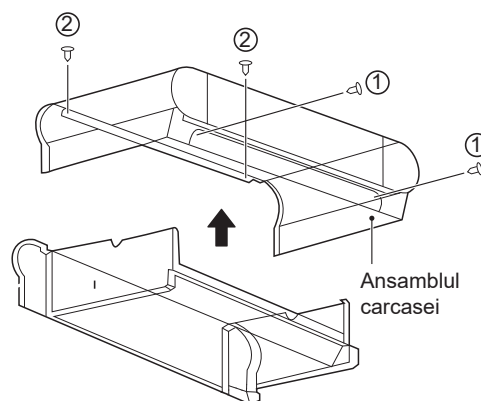
Fixați șuruburile pe serpentină.

După cum se arată în Imaginea 5-19, blocați găurile în formă de diamant de pe placa laterală (placa fără conducte de admisie și evacuare) cu burete.

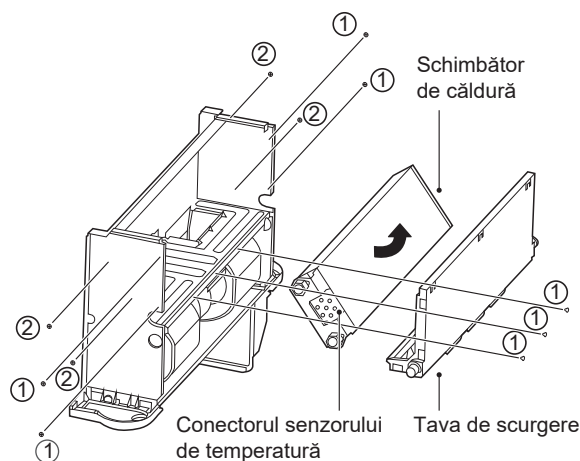
Inversați direcția dopului de la cutia de scurgere.

Reinstalați cutia electrică pe placa laterală fără conductele de admisie și evacuare.

Conectați din nou firele.

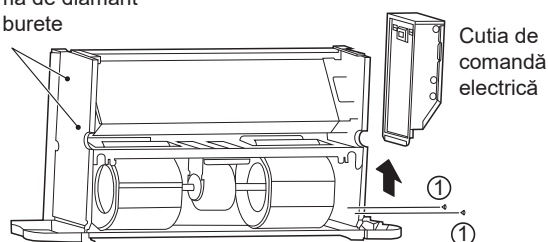


Imaginea 5-17 Demontarea carcasei



Imaginea 5-18

Găuri în formă de diamant
obturate cu burete



Imaginea 5-19 Scoaterea cutiei de comandă electrică
și obturarea orificiilor în formă de diamant

5) Anti-îngheț

Apa din unitate poate îngheța atunci când unitatea este lăsată neutilizată în timpul iernii.

Goliți sistemul de apă atunci când este cazul dacă nu unitatea nu este utilizată pe o perioadă îndelungată. Sau puteți adăuga niște antigel în apă.

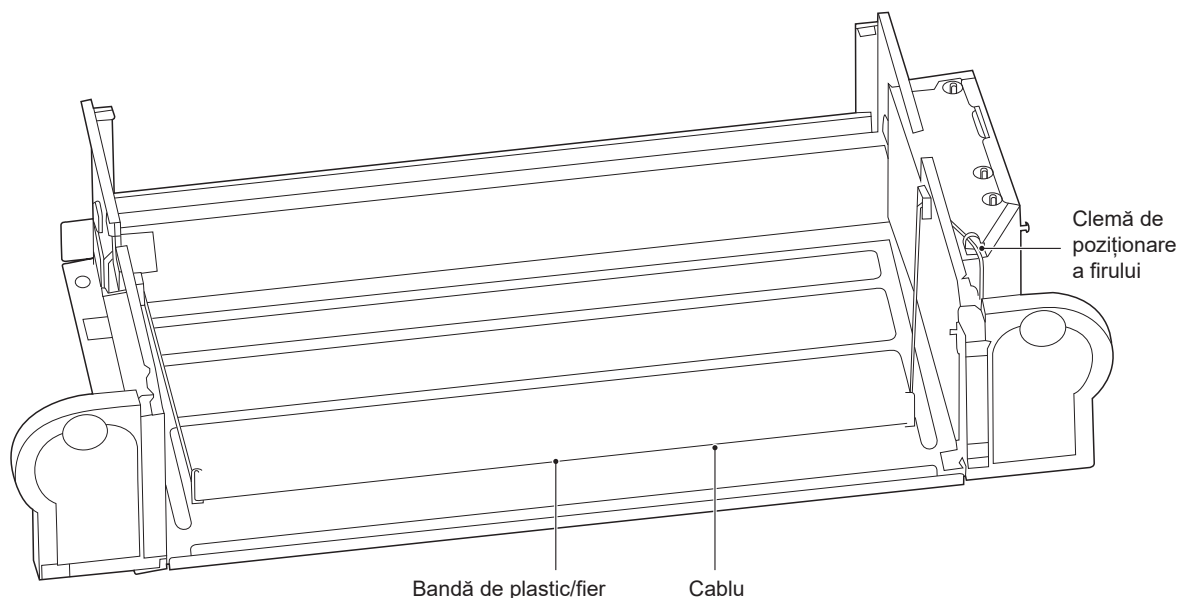
NOTĂ

- Amestecarea apei cu glicol va afecta performanța unității.
- Vă rugăm să acordați atenție instrucțiunilor de siguranță atașate la recipientul pentru glicol.

5.5 Conexiuni electrice

ATENȚIE

- Asigurați-vă că sursa de alimentare poate furniza 220-240 V~ monofazat la 50/60 Hz și este capabilă să furnizeze suficientă putere pentru unitate. Sistemul de alimentare trebuie să respecte reglementările naționale de siguranță în vigoare.
- Instalarea electrică trebuie realizată de profesioniști și trebuie să respecte legile și reglementările locale. Compania nu este responsabilă pentru răniirile sau daunele de patrimoniu cauzate de conexiuni electrice incorecte.
- Asigurați un dispozitiv dedicat și adecvat de protecție împotriva scurgerilor de curent pentru unitate, cu o distanță de minim 3 mm între bornele de conectare a cablajului. Unitatea trebuie să fie aibă o împământare corespunzătoare.
- Asigurați-vă că cablul de alimentare are o suprafață a secțiunii transversale suficient de mare pentru a rezista la curentul maxim necesar. Nu utilizați niciodată un cablu deteriorat.
- Efectuați conexiunile electrice în conformitate cu schema de cablare (lipită pe capacul cutiei electronice) a unității.
- Fixați cablul cu ajutorul unor cleme în cutia de comandă electrică pentru a asigura siguranța cablului de alimentare și a cablului de conectare.
- Nu trageți, nu călcați pe cablu și nu îl strângeți. Nu utilizați cuie sau capse pentru a fixa cablul de alimentare.
- Trebuie să treceți cablul prin gaura pretăiată din partea de jos a dispozitivului.
- Pentru acest aparat staționar este necesar să aveți un dispozitiv de deconectare de la rețeaua electrică și un omnipolar cu o deschidere de cel puțin 3 mm a contactelor cablajului fix.
- Firul de împământare din cutia de comandă electrică trebuie să fie mai lung decât firul de fază.
- Pentru seria cu 4 conducte și curent continuu, supapa apei de răcire și supapa apei de încălzire se deschid simultan atunci când placa de bază PCB primește un semnal de control al turației ventilatorului între 0 și 10 V de la telecomanda cablată. Vă rugăm să nu porniți simultan răcitorul și pompa de căldură și vă sugerăm să instalați o altă supapă de reținere pentru a opri fluxul de apă atunci când este necesar.



Imaginea 5-20 Schema de cablare (ventilator CC)

Consultați tabelele 5-2 și 5-3 pentru specificațiile cablului de alimentare și ale cablului de comunicații. Dacă cablajul este subdimensionat, acesta se va încălzi și va provoca accidente atunci când unitatea ia foc și se deteriorează.

Selecți suprafața secțiunii transversale a firelor (valoarea minimă) individual pentru fiecare unitate, pe baza tabelului 5-3.

Variația maximă admisă a intervalului de tensiune între faze este de 2%.

Selecți un disjunctoare prevăzută cu separarea contactului la toți polii de cel puțin 3 mm, care asigură deconectarea completă, iar MFA se utilizează pentru a selecta disjunctoarele de curent și întrerupătoarele de curent rezidual:

Tabel 5-2

Model	TOATE
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50/60 Hz
Cabluri de comunicație între unitatea interioară și telecomanda cablată*	Ecranat × AWG16 - AWG18
Disjunctoare/Siguranță (A)	15/15

Vă rugăm să consultați manualul telecomenzii cablate corespunzătoare pentru cablarea acestora.

Tabel 5-3

Curentul nominal al aparatului (A)	Suprafața nominală a secțiunii transversale (mm ²)	
	Cabluri flexibile	Conductor rigid
≤3	0,5 și 0,75	1 și 2,5
>3 și ≤6	0,75 și 1	1 și 2,5

5.6 Ghid de pornire

Punerea în funcțiune a mașinii sau prima pornire trebuie să fie efectuată de un profesionist.

Înainte de pornire, asigurați-vă că instalarea și conexiunile electrice sunt realizate în conformitate cu acest manual și că nu există personal neautorizat în apropierea mașinii în timpul funcționării.

1) Înainte de a porni aparatul, asigurați-vă că:

Aparatul este poziționat corect.

Debitul și conductele sistemului de apă sunt corecte.

Conducta de apă este curată.

Aerul poate curge în mod normal.

Apa condensată poate curge normal către ieșirea de scurgere și cot.

Schimbătorul de căldură este curat.

Conexiunile electrice sunt corecte.

Cablul de conectare este sigur.

Sursa de alimentare îndeplinește cerințele.

Motorul funcționează normal în limitele valorii maxime admise.

6 GHID DE SERVICE

Solicitați unui tehnician profesionist să repare unitatea în cazul în care aceasta nu funcționează corespunzător.

Asigurați-vă că sursa de alimentare este deconectată în timpul reparației.

6.1 Depanare

Garanția nu acoperă daunele provocate de dezmembrarea și curățarea componentelor interne de către agenți neautorizați.

AVERTISMENT

Dacă apare o situație neobișnuită (miros de ars etc.), opriți imediat unitatea și opriți alimentarea.

Ca urmare a unei situații anume, unitatea a provocat daune, șoc electric sau incendiu. Contactați distribuitorul.

Operațiunile de întreținere trebuie efectuate de personal de întreținere calificat.

Inc corect	Măsuri
Dispozitivele de siguranță, cum ar fi: siguranțele, disjunctoarele sau disjunctoarele diferențiale sunt declanșate frecvent sau butonul de pornire/oprire nu funcționează corect.	Treceți comutatorul principal în poziția Dezactivat.
Comutatorul de mod nu funcționează normal.	Întrerupeți alimentarea de la sursa de alimentare.
Dacă se folosește o telecomandă centralizată, numărul unității se afișează pe interfața de utilizare și indicatorul de funcționare clipește, pe ecran se va afișa și un cod de eroare.	Înștiințați personalul de instalare și raportați codul de eroare.

Cu excepția celor menționate mai sus, dacă defectiunile de mai sus nu sunt tipice și unitatea tot nu funcționează, urmați pașii de mai jos.

Inc corect	Măsuri
Dacă sistemul nu funcționează deloc.	Verificați dacă nu există o problemă de alimentare. Așteptați până la restabilirea alimentării. Dacă întreruperea alimentării are loc atunci când unitatea funcționează, sistemul va reporni automat odată ce alimentarea e restabilită.
Sistemul funcționează, dar răcirea sau încălzirea este insuficientă.	Verificați dacă ieșirea aerului este blocată de vreun obstacol. Îndepărtați obstacolele. Verificați dacă filtrul este blocat. Verificați setările de temperatură. Verificați setările turajului ventilatorului de pe interfața de utilizare. Verificați dacă ușile și ferestrele sunt deschise. Închideți ușile și ferestrele pentru a împiedica intrarea aerului din exterior. Verificați dacă sunt prea mulți oameni în cameră în timpul funcționării în modul de răcire. Verificați dacă sursa de căldură din cameră e instalată prea sus. Verificați dacă în cameră intră direct lumina soarelui. Folosiți draperii sau jaluzele. Verificați dacă unghiul fluxului de aer este corespunzător.

1) Prezentare generală a codului de eroare

Dacă se utilizează o telecomandă centralizată, codurile de eroare apar pe interfața cu utilizatorul. Contactați personalul de instalare și spuneți-le codul de eroare, modelul dispozitivului și numărul de serie (puteți găsi aceste informații pe eticheta unității).

Nr.	Eroare	Nume	Indicator de funcționare	Indicator de defecțiune	Acțiunea difuzorului	Cod eroare
1	Eroare	Eroare de comunicație E ² PROM	Aprins	Clipește o dată la fiecare 3 secunde	Băzâie de 2 ori la fiecare 3 secunde	E7
2	Eroare	Portul senzorului de temperatură a camerei este anormal	Aprins	Clipește de 2 ori la fiecare 3 secunde	Băzâie de 2 ori la fiecare 3 secunde	E2
3	Eroare	Portul senzorului serpentinei (T2C) este anormal	Aprins	Clipește de 3 ori la fiecare 3 secunde	Băzâie de 2 ori la fiecare 3 secunde	E3
4	Eroare	Portul senzorului serpentinei (T2C) este anormal	Aprins	Clipește de 3 ori la fiecare 3 secunde	Băzâie de 2 ori la fiecare 3 secunde	E4
5	Eroare	Eroare de blocare a motorului de curent continuu	Aprins	Clipește de 4 ori la fiecare 3 secunde	Băzâie de 2 ori la fiecare 3 secunde	E8
6	Protecție	Nivelul apei depășește linia de avertizare	Clipește	Clipește o dată la fiecare 3 secunde	Băzâie de 2 ori la fiecare 3 secunde	EE
7	Protecție	Protecția modelului nu este setată (comutatorul DIP al modelului nu figurează în tabelul modelelor)	Clipește	Clipește de 2 ori la fiecare 3 secunde	Băzâie de 2 ori la fiecare 3 secunde	PH
8	Protecție	Protecție la temperatura apei	Clipește	Clipește de 3 ori la fiecare 3 secunde	Băzâie de 2 ori la fiecare 3 secunde	P1
9	Protecție	Protecție anti-îngheț	Clipește	Clipește de 4 ori la fiecare 3 secunde	Băzâie de 2 ori la fiecare 3 secunde	P0
10	Protecție	Oprire de la distanță	Clipește	Clipește de 5 ori la fiecare 3 secunde	Băzâie de 2 ori la fiecare 3 secunde	P2

Consultați Manualul de întreținere pentru depanare.

6.2 Defecțiuni care nu au legătură cu unitatea

Următoarele simptome de defecțiune nu sunt provocate de aparatul de aer condiționat:

1) Simptom de defecțiune: turația ventilatorului nu e conformă cu setarea

Ventilatorul nu răspunde comenzilor telecomenzii. În modul de răcire, atunci când temperatura apei din conductă este în afara intervalului admisibil al temperaturii camerei, turația ventilatorului va fi menținută la un nivel scăzut pentru a evita expunerea directă la aer cald. În modul de încălzire, atunci când temperatura apei din conductă atinge un anumit nivel scăzut, turația ventilatorului va fi, de asemenea, menținută la un nivel scăzut pentru a evita expunerea directă la aer rece.

2) Simptom defecțiune: direcția aerului suflat de ventilator nu e conformă cu setarea

Direcția ventilatorului nu este în concordanță cu direcția indicată pe interfața cu utilizatorul. Funcția de baleiere este o funcție personalizată. Dacă clientul personalizează această funcție și direcția în care suflă ventilatorul nu corespunde cu direcția setată, acest lucru se datorează faptului că unitatea este controlată

3) Simptom de defecțiune: o anumită unitate suflă abur

Acest lucru poate fi cauzat de umiditatea ridicată în timpul funcționării în modul de răcire. Dacă ventiloconvectorul este foarte murdar în interior, distribuția temperaturii în interior poate fi neuniformă. În acest moment, trebuie să curățați interiorul unității. Solicitați unui distribuitor informații detaliate despre cum să curățați unitatea. Această operațiune trebuie efectuată de personal de întreținere calificat.

4) Simptom de defecțiune: praf și murdărie în unitate

Acest lucru se poate întâmpla după ce unitatea este utilizată din nou după ce a fost lăsată inactivă pentru o perioadă lungă de timp. Acest lucru se întâmplă fiindcă e praf în interiorul unității.

5) Simptom de defecțiune: unitatea emană mirosuri

Unitatea va absorbi mirosurile din cameră, mobilă, de țigări și altele și le va difuza. Mirosul ar putea apărea după ce animale mici intră în unitate.

7 DATELE DISPOZITIVULUI

Tabel 6-1

MODEL	MKH2(3)-V 150-R3	MKH2(3)-V 150-R4	MKH2(3)-V 250-R3	MKH2(3)-V 250-R4	MKH2(3)-V 350-R3	MKH2(3)-V 350-R4
Debit de aer (m³/h)	255	255	400	425	595	595
Capacitatea de răcire (kW)(*)	1,50	1,95	2,35	2,85	3,50	3,90
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	1,57	2,05	2,60	2,95	3,80	4,00
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	34	39	29	32	38	40
Puterea nominală de intrare (W)	15	20	17	20	26	29
Curent nominal (A)	0,18	0,21	0,20	0,22	0,26	0,28
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	MKH2(3)-V 500-R3	MKH2(3)-V 500-R4	MKH2(3)-V 700-R3	MKH2(3)-V 700-R4	MKH2(3)-V 800-R3	MKH2(3)-V 800-R4
Debit de aer (m³/h)	790	800	1190	1190	1360	1300
Capacitatea de răcire (kW)(*)	4,30	4,85	5,60	6,35	7,35	8,25
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	4,70	5,25	6,00	7,05	8,05	8,70
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	46	45	50	50	51	50
Puterea nominală de intrare (W)	50	52	96	92	113	102
Curent nominal (A)	0,49	0,51	0,85	0,79	0,95	0,87
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	MKH2(3)- 150-R3	MKH2(3)- 150-R4	MKH2(3)- 250-R3	MKH2(3)- 250-R4	MKH2(3)- 350-R3	MKH2(3)- 350-R4
Debit de aer (m³/h)	255	255	400	425	595	595
Capacitatea de răcire (kW)(*)	1,65	2,25	2,65	3,05	3,85	4,20
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	1,85	2,35	3,05	3,15	4,10	4,30
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	35	42	34	34	39	40
Puterea nominală de intrare (W)	35	40	47	47	51	51
Curent nominal (A)	0,15	0,17	0,20	0,20	0,22	0,22
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	MKH2-500-R3	MKH2-500-R4	MKH2-700-R3	MKH2-700-R4	MKH2-800-R3	MKH2-800-R4
Debit de aer (m³/h)	790	800	1190	1150	1300	1300
Capacitatea de răcire (kW)(*)	4,65	5,35	6,00	6,75	7,35	8,25
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	5,20	5,70	6,15	7,15	8,20	8,50
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	48	47	50	50	50	50
Puterea nominală de intrare (W)	91	91	123	110	123	118
Curent nominal (A)	0,40	0,40	0,53	0,48	0,53	0,51
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	MKH2(3)-V 150F-R4	MKH2(3)-V 250F-R4	MKH2(3)-V 350F-R4	MKH2(3)-V 500F-R4	MKH2(3)-V 700F-R4	MKH2(3)-V 800F-R4
Debit de aer (m³/h)	255	425	595	800	1190	1300
Capacitatea de răcire (kW)(*)	1,70	2,70	3,80	4,60	6,05	7,65
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	1,40	2,30	2,88	3,35	4,60	07,50
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	39	32	40	45	50	51
Puterea nominală de intrare (W)	20	20	29	52	92	102
Curent nominal (A)	0,21	0,22	0,28	0,51	0,79	0,87
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	MKH2(3)- 150F-R4	MKH2(3)- 250F-R4	MKH2(3)- 350F-R4	MKH2(3)- 500F-R4	MKH2(3)- 700F-R4	MKH2(3)- 800F-R4
Debit de aer (m³/h)	255	425	595	800	1190	1300
Capacitatea de răcire (kW)(*)	1,95	2,89	4,09	5,05	6,40	7,65
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	1,69	2,45	2,95	3,64	4,65	7,30
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	42	34	40	47	50	50
Puterea nominală de intrare (W)	40	47	51	91	110	118
Curent nominal (A)	0,17	0,20	0,22	0,4	0,48	0,51
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL: MKH2-V150-R3/MKH2-150-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	1,14/1,25	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,36/0,4	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	1,57/1,85	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	15/35	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	47/47	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH2-V150-R4/MKH2-150-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	1,42/1,65	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,53/0,60	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	1,95/2,35	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	20/40	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	52/53	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2(3)-V250-R3/MKH2-(3)250-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	1,79/2,05	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,56/0,60	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	2,60/3,05	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	17/47	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	43/46	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH2(3)-V250-R4/MKH2(3)-250-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	2,06/2,23	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,79/0,82	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	2,95/3,15	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	20/47	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	46/47	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2-V350-R3/MKH2-350-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	2,65/2,91	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,85/0,94	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	3,50/3,70	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	26/51	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	52/52	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH2-V350-R4/MKH2-350-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	2,90/3,05	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	1,00/1,15	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	4,00/4,10	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	29/51	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	52/52	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2(3)-V500-R3/MKH2(3)-500-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	3,25/3,58	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	1,05/1,07	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	4,30/4,35	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	50/91	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	59/59	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH2(3)-V500-R4/MKH2(3)-500-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	3,63/3,96	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	1,22/1,39	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	5,25/5,70	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	52/91	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	59/59	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2(3)-V700-R3/MKH2(3)-700-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	4,62/4,83	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,98/1,17	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	6,00/6,15	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	96/123	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	64/64	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH2(3)-V700-R4/MKH2(3)-700-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	4,98/5,09	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	1,37/1,66	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	7,05/7,15	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	92/110	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	62/62	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2(3)-V800-R3/MKH2(3)-800-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	5,87/5,63	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	1,48/1,72	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	8,05/8,20	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	113/123	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	63/63	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2(3)-V800-R4/MKH2(3)-800-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	6,12/6,08	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	2,13/2,17	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	8,70/8,50	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	102/118	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	63/63	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2(3)-V150F-R4/MKH2(3)-150F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	1,3/1,5	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	0,4/0,45	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	1,4/1,69	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	20/40	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	52/53	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2(3)-V250F-R4/MKH2(3)-250F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	1,9/2,05	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	0,8/0,84	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	2,3/2,45	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	20/47	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	46/47	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2(3)-V350F-R4/MKH2(3)-350F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	2,8/2,94	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	1,0/1,15	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	2,88/2,95	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	29/51	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	52/52	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2(3)-V500F-R4/MKH2(3)-500F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	3,5/3,8	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	1,1/1,25	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	3,35/3,64	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	52/91	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	59/59	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH2(3)-V700F-R4/MKH2(3)-700F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	4,80/4,90	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	1,25/1,50	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	4,6/4,65	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	92/110	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	62/62	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH2(3)-V800F-R4/MKH2(3)-800F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	5,9/5,85	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	1,75/1,8	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	7,5/7,65	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	102/118	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	63/63	dB
Detalii de contact			

MODEL	MKH1-V 150-R3	MKH1-V 150-R4	MKH1-V 250-R3	MKH1-V 250-R4	MKH1-V 350-R3	MKH1-V 350-R4
Debit de aer (m³/h)	245	245	380	380	580	580
Capacitatea de răcire (kW)(*)	1,44	1,87	2,23	2,55	3,41	3,80
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	1,50	1,97	2,47	2,63	3,70	3,90
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	34	39	30	33	39	39
Puterea nominală de intrare (W)	19	20	20	21	27	30
Curent nominal (A)	0,20	0,21	0,21	0,22	0,26	0,28
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	MKH1-V 500-R3	MKH1-V 500-R4	MKH1-V 700-R3	MKH1-V 700-R4	MKH1-V 800-R3	MKH1-V 800-R4
Debit de aer (m³/h)	780	780	1050	1050	1150	1150
Capacitatea de răcire (kW)(*)	4,25	4,73	4,94	5,60	6,21	7,30
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	4,64	5,12	5,29	6,22	6,80	7,70
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	46	46	52	52	53	53
Puterea nominală de intrare (W)	50	52	98	99	105	105
Curent nominal (A)	0,49	0,51	0,85	0,85	0,90	0,90
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	MKH1-150-R3	MKH1-150-R4	MKH1-250-R3	MKH1-250-R4	MKH1-350-R3	MKH1-350-R4
Debit de aer (m³/h)	245	245	380	380	580	580
Capacitatea de răcire (kW)(*)	1,58	2,16	2,51	2,72	3,75	4,09
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	1,77	2,26	2,80	2,81	3,99	4,19
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	34	39	34	35	39	39
Puterea nominală de intrare (W)	35	40	47	47	51	51
Curent nominal (A)	0,15	0,17	0,20	0,20	0,22	0,22
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	MKH1-500-R3	MKH1-500-R4	MKH1-700-R3	MKH1-700-R4	MKH1-800-R3	MKH1-800-R4
Debit de aer (m³/h)	780	780	1050	1050	1100	1050
Capacitatea de răcire (kW)(*)	4,59	5,21	5,29	6,16	6,22	6,66
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	5,13	5,33	5,42	6,53	6,94	6,86
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	48	48	52	52	53	53
Puterea nominală de intrare (W)	91	92	124	117	118	110
Curent nominal (A)	0,40	0,40	0,53	0,51	0,51	0,48
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	MKH1-V 150F-R4	MKH1-V 250F-R4	MKH1-V 350F-R4	MKH1-V 500F-R4	MKH1-V 700F-R4	MKH1-V 800F-R4
Debit de aer (m³/h)	245	380	580	780	1050	1150
Capacitatea de răcire (kW)(*)	1,63	2,41	3,70	4,49	5,34	6,77
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	1,35	2,06	2,81	3,27	4,06	6,63
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	39	33	39	46	52	53
Puterea nominală de intrare (W)	20	21	30	50	99	105
Curent nominal (A)	0,21	0,22	0,28	0,51	0,85	0,90
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	MKH1-150F-R4	MKH1-250F-R4	MKH1-350F-R4	MKH1-500F-R4	MKH1-700F-R4	MKH1-800F-R4
Debit de aer (m³/h)	245	380	580	780	1050	1050
Capacitatea de răcire (kW)(*)	1,87	2,58	3,99	4,92	5,84	6,18
Capacitatea de încălzire (kW)(**)	1,62	2,19	2,88	3,55	4,25	5,90
Presiunea acustică (dB(A)) (***)	39	35	39	48	52	52
Puterea nominală de intrare (W)	40	47	51	92	117	110
Curent nominal (A)	0,17	0,20	0,22	0,40	0,51	0,48
Racorduri standard ale serpentinei	G3/4					
OD (diametrul exterior) al conductei de scurgere a condensului (mm)	18,5					
Sursa de alimentare	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL: MKH1-V150-R3/MKH1-150-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	1,09/1,20	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	0,35/0,38	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	1,5/1,7	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	19/35	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	47/47	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH1-V150-R4/MKH1-150-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	1,36/1,58	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	0,51/0,58	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	1,97/2,26	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	20/40	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	52/52	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH1-V250-R3/MKH1-250-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	1,70/1,94	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	0,53/0,57	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	2,47/2,80	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	20/47	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	43/47	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH1-V250-R4/MKH1-250-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	1,84/2,00	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	0,71/0,72	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	2,63/2,81	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	21/47	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	46/48	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH1-V350-R3/MKH1-350-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	2,58/2,83	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,83/0,92	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	3,7/3,99	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	27/51	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	52/52	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH1-V350-R4/MKH1-350-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	2,83/2,97	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,97/1,12	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	3,90/4,19	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	30/51	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	52/52	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH1-V500-R3/MKH1-500-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	3,21/3,53	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	1,04/1,06	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	4,64/5,13	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	50/91	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	59/61	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH1-V500-R4/MKH1-500-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	3,54/3,86	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	1,19/1,35	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	5,12/5,33	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	52/92	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	59/61	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH1-V700-R3/MKH1-700-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	4,08/4,26	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,86/1,03	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	5,29/5,42	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	98/124	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	65/65	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH1-V700-R4/MKH1-700-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	4,39/4,65	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	1,21/1,51	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	6,22/6,53	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	99/117	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	65/65	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH1-V800-R3/MKH1-800-R3			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	4,75/4,76	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	1,46/1,46	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	6,80/6,94	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	105/118	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	66/66	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH1-V800-R4/MKH1-800-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	5,41/4,91	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	1,89/1,75	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	7,7/6,86	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	105/110	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	65/65	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH1-V150F-R4/MKH1-150F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	1,25/1,44	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,38/0,43	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	1,35/1,62	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	20/40	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	52/52	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH1-V250F-R4/MKH1-250F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	1,70/1,83	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,71/0,75	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	2,06/2,19	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	21/47	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	46/48	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH1-V350F-R4/MKH1-350F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	2,73/2,87	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	0,97/1,12	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	2,81/2,88	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	30/51	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	52/52	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH1-V500F-R4/MKH1-500F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>Pnom</i>	3,41/3,71	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>Pnom</i>	1,08/1,21	kW
Capacitatea de încălzire	<i>Pnom</i>	3,27/3,55	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>Pelec</i>	52/92	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>LWA</i>	59/61	dB
Detalii de contact			

MODEL: MKH1-V700F-R4/MKH1-700F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	4,24/4,47	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	1,10/1,37	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	4,06/4,25	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	99/117	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	65/65	dB
Detalii de contact			
MODEL: MKH1-V800F-R4/MKH1-800F-R4			
Informații pentru identificarea modelului (modelelor) la care se referă informațiile:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de răcire (sensibilă)	<i>P_{nom}</i>	5,22/4,73	kW
Capacitatea de răcire (latentă)	<i>P_{nom}</i>	1,54/1,45	kW
Capacitatea de încălzire	<i>P_{nom}</i>	6,63/5,90	kW
Puterea electrică totală absorbită	<i>P_{elec}</i>	105/110	W
Nivelul de putere acustică (pentru fiecare setare a vitezei, dacă este cazul)	<i>L_{WA}</i>	65/65	dB
Detalii de contact			

(*) Condiții: temperatura ambiantă 27°C BU/19°C BU_m; temperatura de intrare a apei 7°C; temperatura de ieșire a apei 12°C; viteză mare.

(**) Condiții: temperatura ambiantă 20°C BU/15°C BU_m; temperatura de intrare a apei (2 conducte: 45°C, 4 conducte: 65°C); temperatura de ieșire a apei (2 conducte: 40°C, 4 conducte: 55°C); viteză mare.

(***) Nivelul presiunii acustice în dB(A) indică valoarea măsurată la 1 m distanță de o gură de ieșire aerului deschisă. Nivelul presiunii acustice este sub 70 dB.

(****) Parametrii H1 se bazează pe cazul în care gura de admisie a aerului din spate este complet blocată.



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com

Fabricate în China