

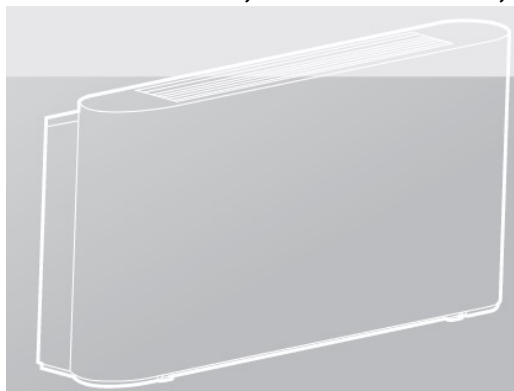


Producator: **MIDEA**

## **Ventiloconvector de pardoseala**

**Model:** MKH-2-R3

**Cod Romstal:** 81MD0058, 81MD0059, 81MD0060,  
81MD0061, 81MD0062, 81MD0063



**INSTRUCTIUNI DE INSTALARE, UTILIZARE SI SERVICE**



Revizia nr. 0 / mai 2021

# Cuprins

## **1. PREZENTAREA GENERALA A PRODUSULUI**

### **2. AVERTISMENT**

- 2.1 Semnificatia diverselor etichete
- 2.2 Avertismente
- 2.3 Note
- 2.4 Informatii

### **3. INSTRUCIUNI DE FUNCTIONARE**

- 3.1 Conditii standard de utilizare
- 3.2 Comutare si control
- 3.3 Reglarea directiei de refulare a aerului

### **4. CURATARE SI INTRETINERE**

- 4.1 Intretinere efectuata de catre Client
- 4.2 Intretinere profesionala

### **5. INSTRUCIUNI DE INSTALARE**

- 5.1 Ambalaj si Montare
- 5.2 Instructiuni de manipulare
- 5.3 Instalare
- 5.4 Racordarea tevilor de lichid
- 5.5 Conexiuni electrice
- 5.6 Instructiuni de punere in functiune

### **6. INSTRUCIUNI DE SERVICE**

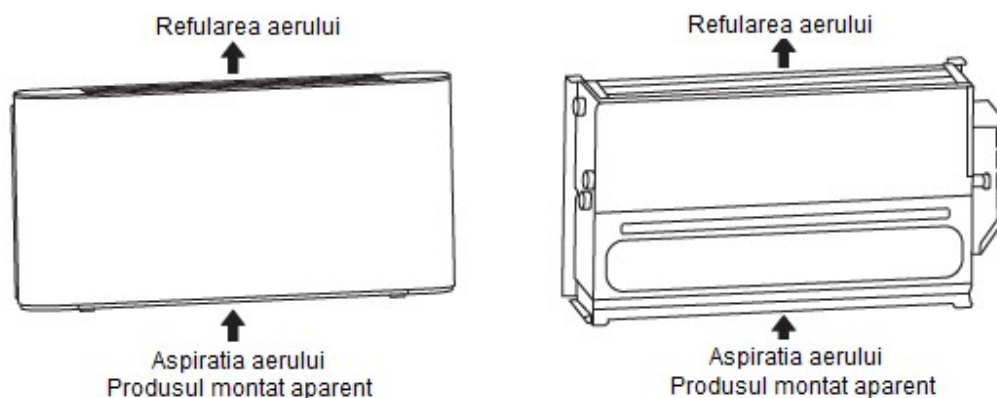
- 6.1 Defectiuni de functionare
- 6.2 Defectiuni ce nu sunt generate de unitate
- 6.3 Parametrii tehnici ai produsului












## **PREZENTAREA GENERALA A PRODUSULUI**

Unitatile de tavan si pardoseala sunt utilizate pentru reglementarea calitatii aerului in diverse situatii. Acest echipament este conceput pentru a fi utilizat de catre tehnicieni calificati sau utilizatori instruiti, in magazine, in aplicatii industriale de dimensiuni mici si in ferme sau aplicatii comerciale.

### **📌 NOTA**

Toate ilustratiile din acest manual sunt numai pentru scopuri explicative. Daca aspectul, functiile si obiectele fizice sunt inconsistente, faceti referire la produsul actual.



Nr.	Denumire	Desen	Unitate	Cantitate	Observatii
1	Manual de utilizare si instalare		buc	1	Accesorii
2	Suruburi de fixare		buc	4	De achizitionat separat
3	Vana cu trei cai si ansamblul sau de tevi		Set	1	De achizitionat separat de la producator
4	Picioruse		Set	1	De achizitionat separat de la producator
5	Tavita de condens auxiliara		Buc	1	De achizitionat separat de la producator
6	Controller cu fir		Buc	1	De achizitionat separat
7	Racord flexibil de retur		Buc	1	De achizitionat separat
8	Racord flexibil de tur		Buc	1	De achizitionat separat
9	Filtru		Buc	1	De achizitionat separat
10	Clapeta de sens (tevi de tur si retur)		Buc	2	De achizitionat separat
11	Teava de golire		Buc	1	De achizitionat separat

## 2. AVERTISMENTE

Sectiunea descrie informatii importante de siguranta.

Va rugam sa cititi manualul cu atentie, in special acele informatii de utilizare evidentiate prin "Avertismente" sau "Note". Nerespectarea acestor instructiuni poate provoca ranirea personala sau deteriorarea unitatii sau a altor articole.

Pentru orice defectiune ce nu a fost prezentata in manual va rugam sa contactati imediat producatorul.

Interventia neautorizata asupra unitatii poate provoca situatii de pericol. Producatorul nu este responsabil pentru nicio defectiune provocata de interventia neautorizata asupra unitatii. Consecintele nerespectarii instructiunilor din manual sunt suferite de catre utilizator.

## 2.1 Semnificatia diverselor etichete



### Avertisment

O situatie care poate duce la vatamari grave sau la moarte.



### Nota

O situatie care poate cauza deteriorarea echipamentului sau pierderea proprietatii.



### Informatii

Indica un indiciu util sau informatii suplimentare.

## 2.2 AVERTISMENTE

- Solicitati interventia personalului calificat pentru a efectua instalarea (instalarea prima data, schimbarea locului de amplasare a unitatii sau reinstalarea) si repararea unitatii si a componentelor sale. Instalatorul trebuie sa aiba calificarea profesionala adecvata. Nu incercati sa instalati sau reparati singur aparatul de aer conditionat, deoarece orice interventie neautorizata poate provoca electrocutarea, incendiul, scurgeri de apa sau ranirea personala.
- Asigurati-va ca unitatea este impamantata in mod corespunzator, in conformitate cu reglementarile nationale. In caz contrar, se poate provoca electrocutarea.
- In cazul oricarei situatii anormale intrerupeti utilizarea aparatului de aer conditionat si consultati dealerul Dvs. In caz contrar, s-ar putea provoca incendiul sau electrocutarea.
- Nu incercati sa efectuati singur intretinerea sau repararea unitatii. Utilizarea incorecta poate provoca surgeri de apa, incendiul sau electrocutarea.
- Asigurati-va ca este instalat dispozitivul de protectie la scurgeri pentru a evita electrocutarea.
- Pentru a evita electrocutarea, nu spalati unitatea cu apa.
- Pentru a evita electrocutarea, nu amplasati niciun recipient cu apa pe unitate.
- Pentru a evita electrocutarea, nu actionati comutatorul cu mainile ude
- Nu introduceti degetele sau alte obiecte in unitate deoarece s-ar putea provoca raniri grave.
- Nu astupati conducta de aspiratie a aerului deoarece v-ati putea rani sau ati putea defecta unitatea.

- Verificati ca structura de sustinere a unitatii sa fie instalata in siguranta dupa o lunga perioada de neutilizare, pentru a preveni producerea accidentelor.
- Asigurati-va ca suportul de instalare si carcasa sunt rezistente si fiabile; in caz contrar, unitatea ar putea cadea si provoca accidente.
- Nu va expuneti o perioada lunga de timp la aer rece. O temperatura prea redusa va poate afecta sanatatea.
- Nu expuneti animalele sau plantele la refularea aerului pentru a evita orice vatamare corporala.
- Unitatea este conceputa numai pentru tratarea aerului. Nu o utilizati pentru cresterea animalelor.
- Nu instalati unitatea in zonele in care ar putea aparea scurgeri de gaze. In caz contrar s-ar putea provoca un incendiu. Nu instalati unitatea intr-o atmosfera cu potential exploziv.
- Pastrati unitatea departe de spray-uri inflamabile pentru a evita incendiile.
- Utilizati sigurante fuzibile adecvate. Nu utilizati cabluri din fier sau cupru, deoarece ar putea provoca incendii sau functionarea incorecta a unitatii.
- Cand conectati unitatea la sursa de alimentare electrica, respectati reglementarile electrice locale.
- Furnizati un comutator separat pentru a va asigura ca unitatea poate fi decuplata imediat de la alimentarea electrica.
- Nu utilizati unitatea pentru a depozita pe ea piese de schimb sau alte articole.
- Va rugam sa acordati importanta semnelor si simbolurilor indicate pe unitate. Orice alte pericole ce nu sunt indicate in manual trebuie semnalizate prin etichete specifice aplicate pe unitate.
- Daca este deteriorat cablul de alimentare, trebuie inlocuit de producator sau agent sau de service sau alte persoane cu calificari similare pentru a evita pericolele.

### 2.3 Note

- Cititi cu atentie manualul si efectuati verificarile de siguranta inainte de a pune in functiune unitatea astfel incat sa fiti perfect constient de posibilele pericole in timp ce utilizati sau instalati unitatea.
- Producatorul nu este reponsabil pentru nicio vatamare corporala a oamenilor sau animalelor sau deteriorarea oricarui obiect datorate instalarii, reglarii, intretinerii sau utilizarii incorecte.
- Producatorul nu este reponsabil pentru nicio defectiune datorata functionarii defectuoase nerespectandu-se instructiunile din manual.
- Nu expuneti acest echipament la ambiente umede, deoarece acestea ar putea deteriora componentele electrice.
- Nu depozitati acest echipament in aer liber. Nu stivuiti unitati fara ambalaj.
- Nu utilizati aceasta unitate pentru a depozita hrana, plante, aparatura de precizie, opere de arta, etc.
- Pentru a pune in functiune unitatea, evacuati aerul din baterie; in caz contrar, performanta acestuia ar putea fi compromisa.
- Inainte de utilizare curatati interiorul tevilor de apa.
- Nu uitati sa implementati masurile anti-inghet la baterie in timpul iernii. Pentru detalii suplimentare, va rugam sa consultati instructiunile anti-inghet din prezentul manual.

- Chiar daca unitatea nu este utilizata o perioada lunga, mentineti unitatea alimentata electric.
- Adoptati masurile de protectie personala atunci cand instalati, intretineti sau curatati unitatea.
- Nu apasati unitatea. Manipulati-o cu atentie deoarece orice deteriorare ar putea provoca o defectiune de functionare.
- Rezervati spatiu suficient pentru instalare si intretinere.
- Inainte de instalare, verificati daca unitatea este impamantata adecvat. In caz contrar, nu efectuati impamantarea. In niciun caz nu decuplati circuitul de impamantare al comutatorului principal de alimentare.
- Rotiti rotorul in timpul instalarii. Contactati producatorul daca auziti orice zgomote anormale.
- Asigurati-va ca circuitul de evacuare al tevilor de apa poate permite golirea usoara. Instalarea incorecta a circuitului de evacuare al tevilor de apa poate provoca pierderi de apa si deteriorarea mobilierului.
- Asigurati-va ca tevile de lichide si tubulatura de aer sunt sustinute corespunzator. Asigurati-va ca racordurile nu sunt deformate.
- Pe tevile de tur si retur trebuie sa se instaleze supape de sens si acestea sa fie invelite in materiale de izolatie.
- Conectati cablurile conform cerintelor. In caz contrar, ar putea genera defectarea componentelor electrice.
- Puterea de alimentare a unitatii trebuie sa fie in conformitate cu aceea indicata in placuta de timbru, in caz contrar se va defecta grav unitatea.
- Utilizati cablu de alimentare electrica cu diametru adecvat.
- Nu deteriorati cablurile. Inlocuiti imediat cablurile deteriorate, daca este necesar. Nu incercati sa reparati cablurile defecte.
- Pastrati manualul la indemana pentru o consultare ulterioara.

#### **2.4 Informatii**

- Pastrati seria unitatii pentru o consultare ulterioara si in cazul in care aveti nevoie sa contactati serviceul.
- Nu aduceti niciun material inflamabil in dreptul grilei de refulare a aerului.
- Transportati unitatea in conformitate cu cerintele indicate pe ambalaj.

### **3. INSTRUCIUNI DE UTILIZARE**

Acest aparat poate fi utilizat de copii cu varste de la 8 ani si peste si de persoane cu capacitati fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fara experienta si cunostinte, daca sunt sub supraveghere sau au primit instructiuni cu privire la utilizarea aparatului intr-un mod sigur si au inteles pericolele implicate. Copii nu trebuie sa se joace cu echipamentul.

Este interzisa efectuarea operatiilor de curatare si intretinere de copii nesupravegheati.

- Producatorul nu este responsabil pentru defectarea unitatii sau ranirea personalului generate de operatii neautorizate sau utilizarea unor piese sau accesorii neoriginale.

- **Aerisire**

Aerisiti periodic camera in care este instalata unitatea. Aerisirea este foarte importanta in special in cazul in care camera este foarte aglomerata sau in aceasta se afla dispozitive inflamabile sau surse de gaz. Aerisirea insuficienta poate genera lipsa oxigenului.

- Inainte de a pune in functiune echipamentul, curatati tevile de apa pentru a impiedica blocarea acestora.
- Dupa ce ati efectuat testul de functionare al FCU sau ati comutat intre apa calda si rece, deschideti dezaeratorul pentru a evacua aerul din baterie pana cand se goleste apa. In caz contrar, performanta schimbatorului de caldura ar putea fi compromisa semnificativ

- **In timpul functionarii**

Filtrul nu se scoate in mod normal decat atunci cand se efectueaza operatiile de intretinere, deoarece in caz contrar ar putea intra obiecte straine in unitate.

- **In cazuri normale**

In regimul de racire, poate aparea ceata pe grila de refulare.

### 3.1 Conditii standard de utiizare

Utilizati sistemul la urmatoarele temperaturi pentru o utilizare in siguranta si eficienta.

Regim	Temperatura interioara
Racire	17-32°C
Incalzire	0-30°C

Daca aparatul de aer conditionat este utilizat in afara conditiilor de mai sus, ar putea provoca functionarea anormala a unitatii. Performanta optima va fi obtinuta in cadrul acestui domeniu de temperaturi.

Echipamentul poate functiona in mod normal atat timp cat respectati cu strictete reglementarile indicate in acest manual.

Temperatura de intrare a apei este 3-75°C.

Temperatura recomandata de intrare a apei este 3-65°C.

Domeniul de presiune de intrare a apei este 0-1.6MPa.

### 3.2 Comutator si control

Controllerul cu fir trebuie achizitionat separat de la producator. Nu se pot folosi alte controllere cu fir.

#### Pozitia de instalare a controllerului cu fir

Puteti instala controllerul cu fir pe partea stanga sau dreapta a echipamentului sau pe perete in functie de cerinte. Asigurati-va ca controllerul cu fir este aproape de cutia electrica de control.

Pentru metode de instalare va rugam sa consultati manualul de utilizare si instalare a controllerului cu fir.

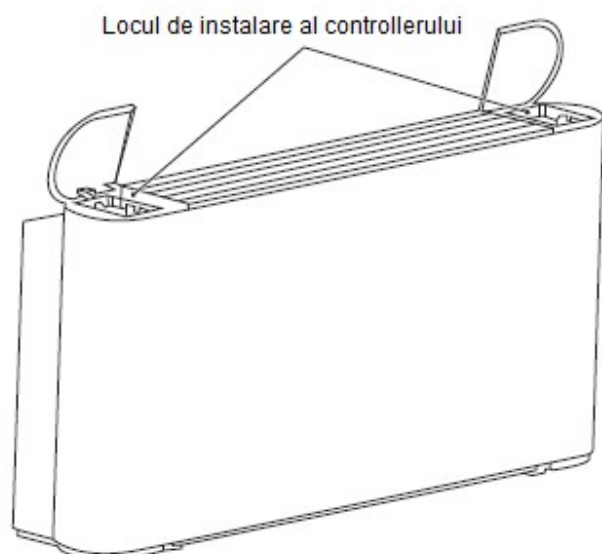
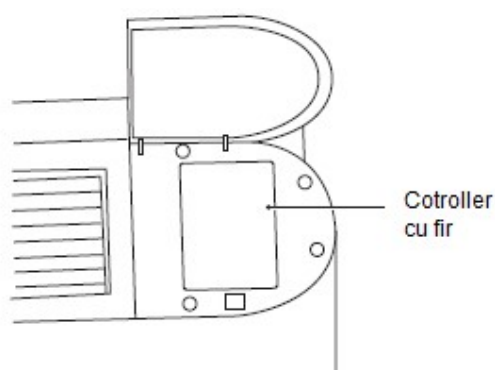


Figura 3-1 Pozitia de instalare a controllerului cu fir

Manualul de utilizare este furnizat impreuna cu controllerul cu fir.

Utilizand controllerul cu fir se pot executa urmatoarele operatii:

- Pornirea/oprirea echipamentului
- Comutarea intre cele 7 viteze al ventilatorului si auto.
- Setarea temperaturii constante in cadrul unui domeniu dorit.
- Comutarea dintre Cool, Heat, Dry si Auto – *Racire, Incalzire, Dehumidificare si auto.*



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

Figura 3-2 Dupa instalarea controllerului cu fir Tabelul 3-1 controllerul cu fir si unitatea corespunzatoare din tabel

Controllerul cu fir CC cu semnal de iesire a tensiunii de 0-10V catre placa electronica principala. Placa principala primeste semnalul si controleaza motorul in functie de viteza corespunzatoare.

Tabelul 3-2 Tabel de specificati a controllerului cu fir cu semnal de iesire a tensiunii de 0-10V



	Tensiune controller	Viteza ventilator
Seven fan speeds	0≤tensiune <1	oprit
	1≤tensiune <3	redusa
	3≤tensiune <4	mediu redusa
	4≤tensiune <5	mediu
	5≤tensiune <6	mediu inalta
	6≤tensiune <7	Inalta
	7≤tensiune <8	super inalta
	8≤tensiune <10	puternica
Viteza Auto	Controllerul cu fir este reglat in functie de logica celor sapte nivele de control ale sistemului.	

### 1) Pornire si oprire

Pornirea sau oprirea unitatii utilizand un controller cu fir sau un controller centralizat:

1. Pornirea unitatii dupa ce nu a fost folosita o lunga perioada de timp	Inainte de a reporni unitatea, trebuie sa: Curatati sau sa inlocuiti filtrul. Curatati schimbatorul de caldura. Va asigurati ca teava de golire a tavitei de condens a schimbatorului de caldura este curata, daca nu este curata sa o curatati. Eliminati aerul din sistem.
2. Lasarea unitatii o perioada lunga de timp neutilizata.	Daca unitatea nu este utilizata in timpul iernii, goliti apa din sistem. In caz contrar, apa din sistem ar putea ingheta, ceea ce ar putea provoca pierderi de apa, electrocutare sau deteriorarea mobilierului.

### 3.3 Reglarea directiei de refulare a aerului

Puteti regla manual jaluzeaua pentru a modifica directia de refulare a aerului.

#### NOTA

Pentru a evita orice ranire, nu atingeti schimbatorul de caldura.

Pentru a regla directia de refulare a aerului procedati conform urmatoarelor instructiuni:

- 1) Scoateti suruburile de fixare (M3.0\*10) a jaluzelei
- 2) Demontati manual jaluzeaua
- 3) Rotiti jaluzeaua cu 180° si apoi montati-o la loc manual.
- 4) Puneti la loc suruburile si strangeti-le.

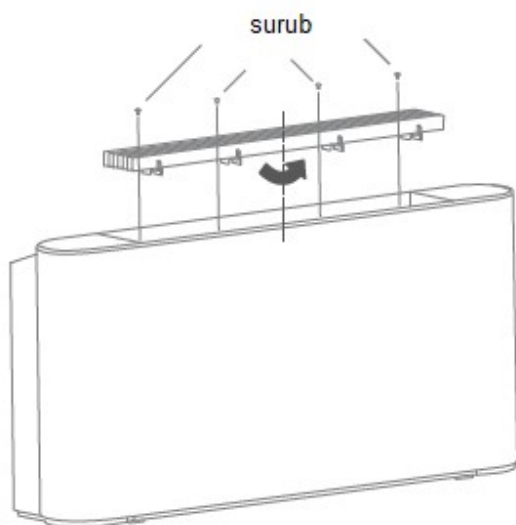


Figura 3-3 Reglarea directiei de refulare a aerului

## 4. CURATARE SI INTRETINERE

### 4.1 Intretinerea efectuata de catre client

#### 📌 Nota

Curatarea si intretinerea nu trebuie efectuate de catre minori nesupravegheati.

### 4.2 Intretinere profesionala

#### 4.2.1 Structura

Este permisa curatarea suprafetei externe a echipamentului. Imbitati o carpa in apa rece si alcool pentru a curata unitatea. Nu folositi apa fierbinte, solventi, substante abrazive sau corozive.

#### 📌 NOTA

Decuplati unitatea de la alimentarea electrica inainte de a efectua operatiile de curatare si intretinere.

Nu stropiti cu apa unitatea.

#### 1) Curatarea filtrului de aer

Pentru a asigura recircularea corecta a aerului, curatati filtrul de aer cel putin o data pe luna. Daca filtrul este utilizat intr-un mediu cu mult praf, curatati-l mai frecvent. Inainte de a-l curata, scoateti filtrul de aer.

Filtrul se afla in partea de jos a unitatii, in timp ce refularea aerului recirculat se afla in spatele unitatii, in partea de jos.

Pentru a scoate filtrul, efectuati urmatoarele operatii:

1. Scoateti suruburile 1 si 2.
2. Rotiti consola filtrului.
3. Scoateti filtrul.

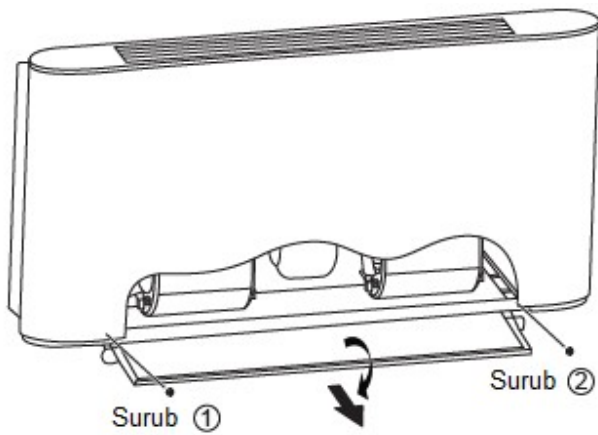


Figura 4-1 Schema modului de scoatere a filtrului

Pentru a curata filtrul suflati cu aer comprimat sau folositi apa pentru a-l spala. Inainte de a remonta filtrul, asigurati-va ca acesta este curat si uscat. Daca acesta este deteriorat, inlocuiti-l cu unul nou.

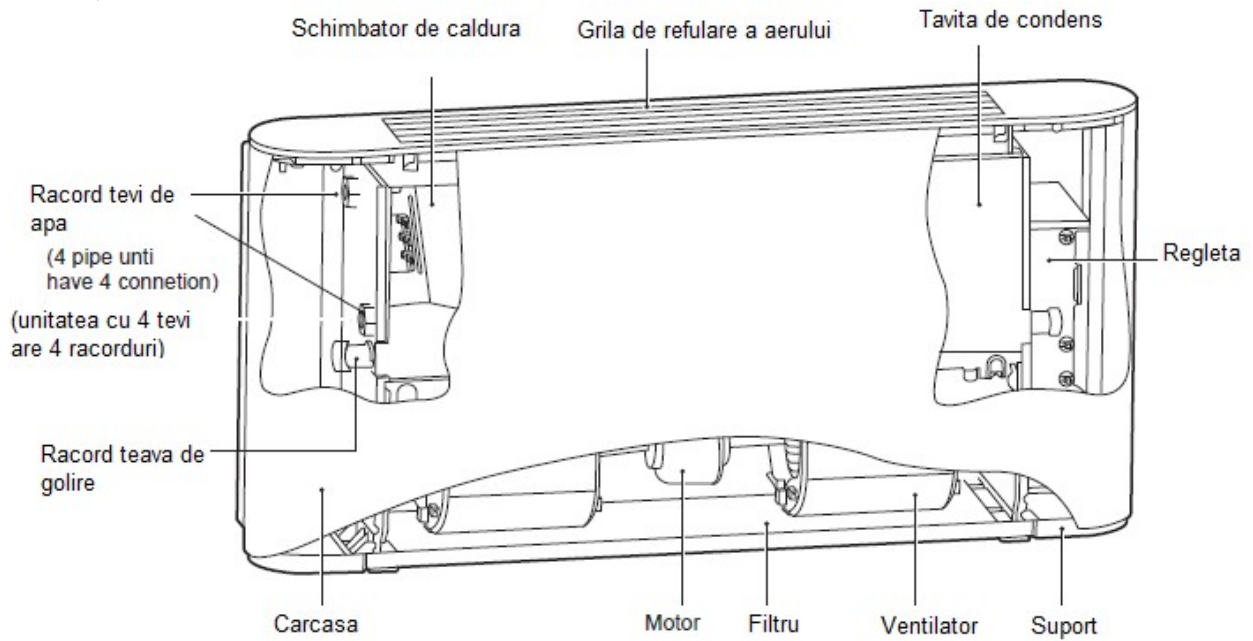
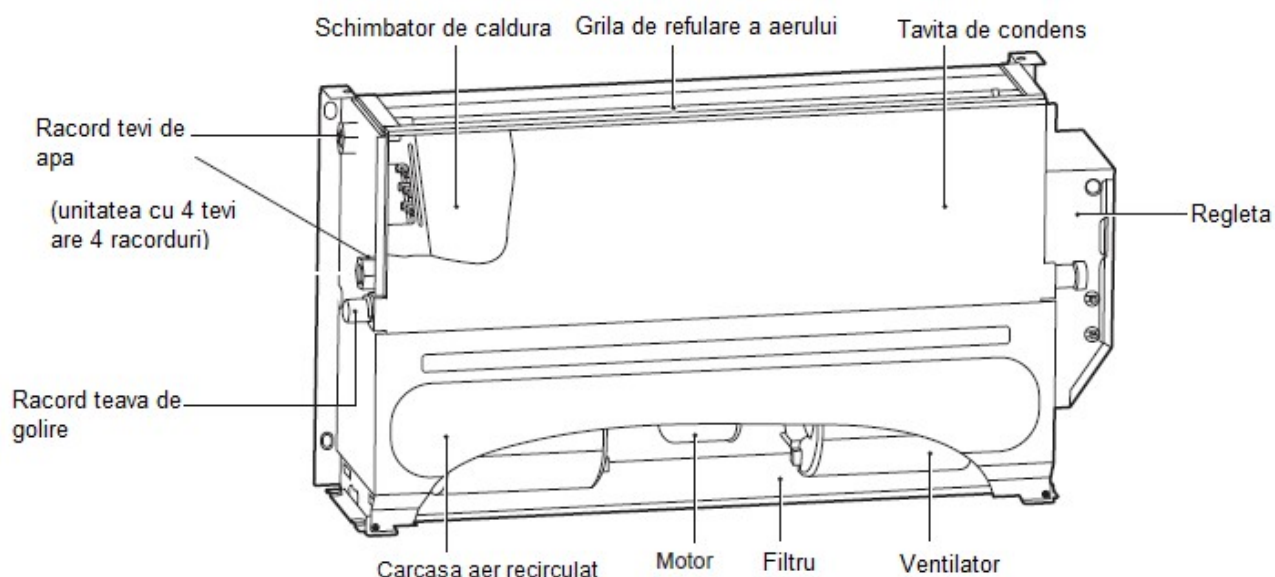


Figura 4-2 Schema unitatii cu montaj aparent



4-3 Schema unitatii cu montaj incastat

Pentru sistemul cu doua tevi sau bateriile de apa rece cu 4 tevi, racordurile de intrare si iesire a apei sunt G3/4. Pentru bateriile de apa calda cu patru tevi, racordurile de intrare ale apei si racordurile de iesire ale apei sunt G1/2.

Carcasa unitatii este executata din otel galvanizat; filtrul de aer este executat din fibre de nailon. Filtrul de aer poate fi personalizat din aliaj de aluminiu; motorul este echipat cu protectie interna la suprasarcina si protectie la supracurent; este utilizat un ventilator rotativ centrifugal; se utilizeaza un material fonoabsorbant de tip burete; schimbatorul de caldura cu aripioare este alcatuit din tevi de cupru si folie de aluminiu. Racordurile tevilor schimbatorului de caldura pot fi schimbate pe santier.

#### 4.2.2 Intretinere

**NOTA:** Operatiile de intretinere pot fi executate numai de operatori de service calificati cu experienta in sistemele cu agent frigorific si ventilconvectoare. Este necesara purtarea manusilor adecvate.

Inainte de a efectua operatiile de intretinere sau verificare, decuplati unitatea de la alimentarea electrica, mentinand comutatorul principal inchis cu o eticheta de avertizare atasata, pentru a preveni pornirea accidentala a unitatii de catre alte persoane.

- 1) Operatii de intretinere uzuale
- 2) O data pe luna

Verificati daca filtrul de aer este curat. Avand in vedere ca filtrul este din fibre, poate fi spalat. Cand unitatea functioneaza, asigurati-va ca se verifica lunar filtrul de aer.

- 3) O data la sase luni

Verificati daca sunt curate schimbatorul de caldura si teava de evacuare a condensului. Dupa ce se decupleaza alimentarea electrica a unitatii, demontati unitatea pentru a verifica schimbatorul de caldura si teava de evacuare a condensului

**4) Daca este necesar, trebuie sa:**

- a) Indepartati orice impuritati ce ar putea obstructiona fluxul de aer.
- b) Indepartati praful de pe schimbatorul de caldura folosind aer comprimat sau apa pentru curatarea acestuia.
- c) Uscati cu aer comprimat.
- d) Verificati daca exista orice impuritati pe teava de evacuare ce ar putea obstructiona debitul de apa.

**e) Verificati daca exista aer in sistem.**

Porniti si lasati sistemul pornit cateva minute.

Opriti sistemul.

Deschideti dezaeratorul pentru eliminarea aerului.

Repetati aceasta operatie pana cand se evacueaza aerul.

**5) Intretinerea circuitelor.**

Verificati daca cablul de alimentare, contactele electrice, terminalele, etc. sunt slabite sau defecte.

**6) Daca motorul trebuie inlocuit efectuati urmatoorii pasi:**

- a) decuplati unitatea de la alimentarea electrica.
- b) Conform indicatiilor din figura 4-4, scoateti suruburile 1\* 2 si 2\*2 si apoi carcasa.
- c) Conform indicatiilor din figura 4-4, scoateti suruburile 1\* 2 pentru a scoate filtrul.

Apoi, scoateti partea superioara a carcasei.

Dupa ce ati scos cele 4 suruburi (2) ce fixeaza motorul, decuplati cablul motorului si placa principala de comanda. Apoi, scoateti ventilatorul si motorul.

Pentru a scoate motorul, demontati ventilatorul.

Pentru a reinstala motorul, efectuati succesiunea operatiilor descrise in sens invers.

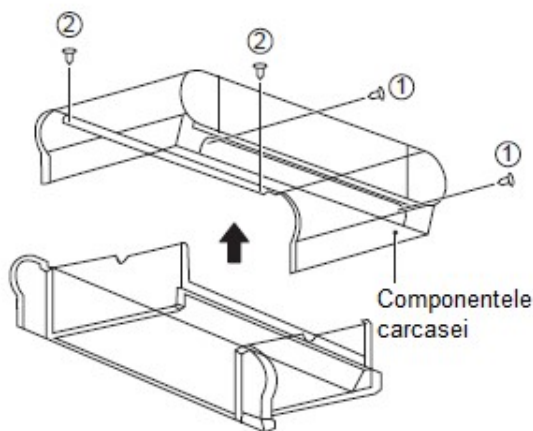


Figura 4-4 Scoaterea carcasei

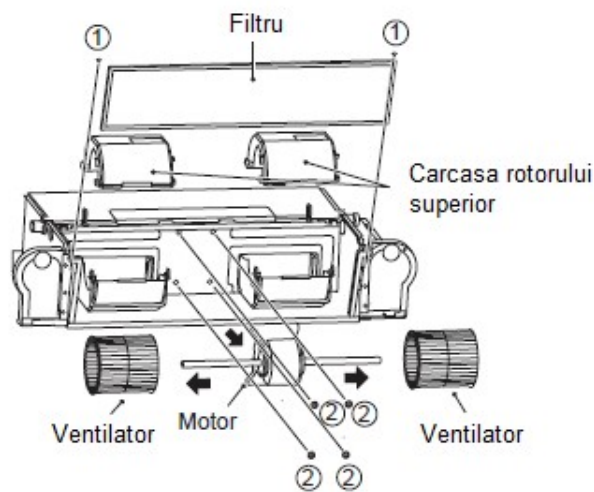
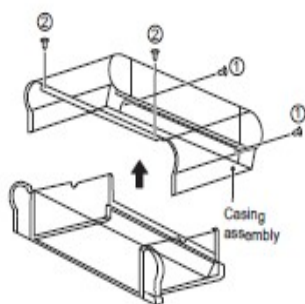


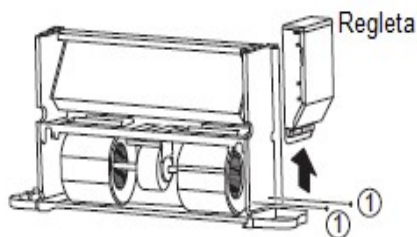
Figura 4-5 Scoaterea filtrului, carcasei superioare si a suruburilor motorului

## 7) Daca schimbatorul de caldura trebuie inlocuit, efectuati urmatoorii pasi:

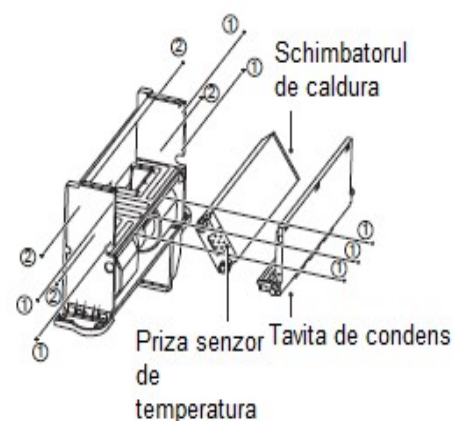
- a) Decuplati unitatea de la alimentarea electrica.
  - b) Intrerupeti alimentarea cu apa.
  - c) In conformitate cu figura 4-6, scoateti suruburile 1\* 2 si 2\*2 si apoi carcasa.
  - c) Goliti bateria.
  - e) Dezasamblati tevile de tur si retur.
  - f) In conformitate cu figura 4-7, scoateti suruburile 1\* 2 pentru a scoate regleta.
  - g) In conformitate cu figura 4-8, scoateti suruburile 1\*7 pentru a scoate tavita de condens. Apoi, scoateti suruburile 2\*4 pentru a scoate schimbatorul de caldura.
  - h) Scoateti senzorul de temperatura.
- Pentru a reinstala schimbatorul de caldura efectuati operatiile in ordine inversa.



4-6 Indepartarea carcasei



4-7 Scoaterea regletei



4-8 Scoatere tavitei de condens si a schimbatorului de caldura

## 8)Daca unitatea sau componentele sale trebuie scoase, asigurati-va ca:

Numai tehnicienii autorizati pot demonta unitatea.

Nu trebuie eliminat sistemul umplut cu antigel; in caz contrar, ar putea provoca poluarea mediului. Echipamentul trebuie colectat si apoi eliminat in mod adecvat.

Fiind un deseu special cu componente electronice, trebuie manipulat de catre profesionisti impreuna cu spuma de poliuretan, poliuretanul si buretii fonoabsorbanti.

### 5. Instructiuni de instalare

- Daca apa are o duritate mare, instalati un dedurizator.
- Manipulati cu atentie echipamentul. Nu exercitati o presiune prea mare asupra unitatii.
- Orice deteriorare a ventilatorului, suprafetei unitatii sau tevilor poate provoca defectiuni.

#### 5.1 Ambalarea si montarea

Numai persoanele profesioniste pot muta sau ridica unitatea.

## **5.2 Instructiuni de manipulare**

In timpul manipularii purtati echipament de protectie individuala.

## **5.3 Instalare**

Respectati instructiunile de instalare ale unitatii.

Respectati reglementarile valabile in tara si localitatea de instalare a echipamentului.

Inainte de a incepe instalarea, despachetati unitatea si accesoriile sale si gasiti manualul de utilizare si intretinere anexat si subansamblele aferente.

Suportul de instalare trebuie sa fie suficient de rezistent pentru a sustine masa unitatii.

Inainte de a executa instalarea, verificati impreuna cu clientul daca in perete sau sol sunt ingropate cabluri, tevi de apa sau tevi de gaz.

Asigurati-va ca tevile de tur si retur si drenare sunt etanse la aer.

### **1) Verificati spatiul tehnic necesar pentru instalare:**

Spatiul necesar pentru instalare.

Spatiul necesar pentru racordarea circuitelor de lichid si a altor robineti.

Spatiul necesar pentru alimentarea electrica.

Spatiul necesar pentru conectarea unitatii la panoul de control extern (daca exista).

Spatiul necesar pentru stabilirea traseului debitului si a aspiratiei aerului (pentru modele specifice).

Spatiul necesar pentru un debit de aer corect si suficient.

Spatiul necesar pentru indepartarea apei de condens.

Spatiul necesar pentru curatarea filtrului.

Spatiul necesar pentru curatarea ansamblului intern si intretinere.

### **2) Ghid de instalare:**

Indepartati carcasa:

Scoateti suruburile 1\* 2 si 2\*2 si apoi carcasa.

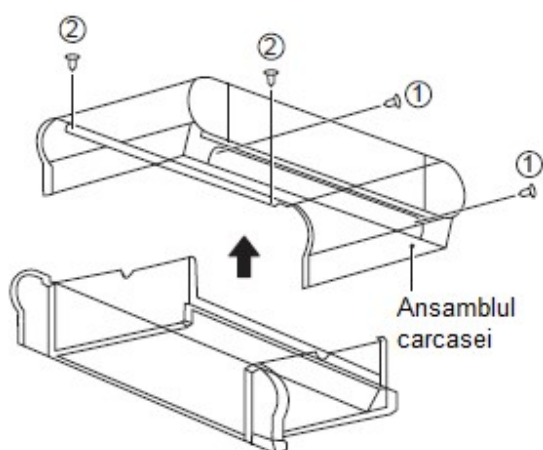


Figura 5-1

Marcati pe perete locurile pentru suruburi in conformitate cu gaurile de montaj sau dimensiunile specificate in Figura 2-12. Teava de golire pentru apa condensata trebuie sa fie suficient de neteda incat sa permita evacuarea apei fara obstacole.

In conformitate cu Figura 5-2, strangeti suruburile (1) intr-o structura de zidarie adecvata.

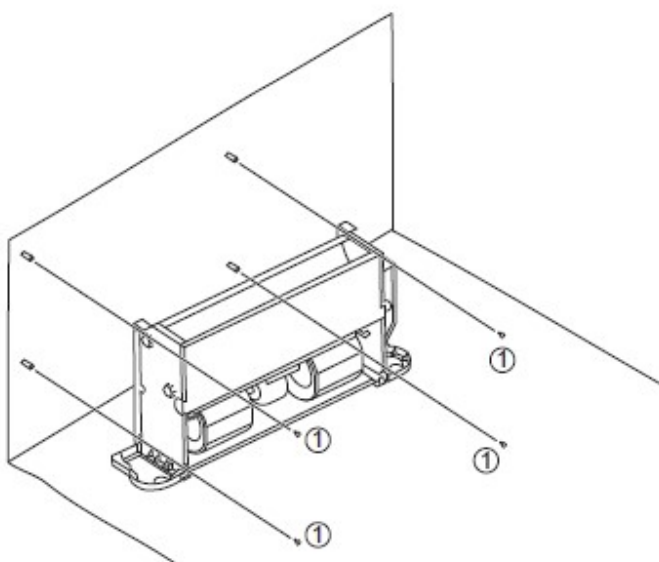


Figura 5-2 Schema pentru fixarea corpului unitatii

Piciorusele indicate in figura 5-3 sunt optionale. Puteti sa le achizitionati separat si sa le instalati conform urmatoarelor instructiuni:

1. Asezati piciorusele langa unitatea pe care le veti instala.
2. Amplasati gaurile de montare pe suportul unitatii in dreptul semnelor de amplasare a picioruselor si instalati suruburile 1\* 2 si 2\*2 pentru a fixa piciorusele conform figurii 5-3.



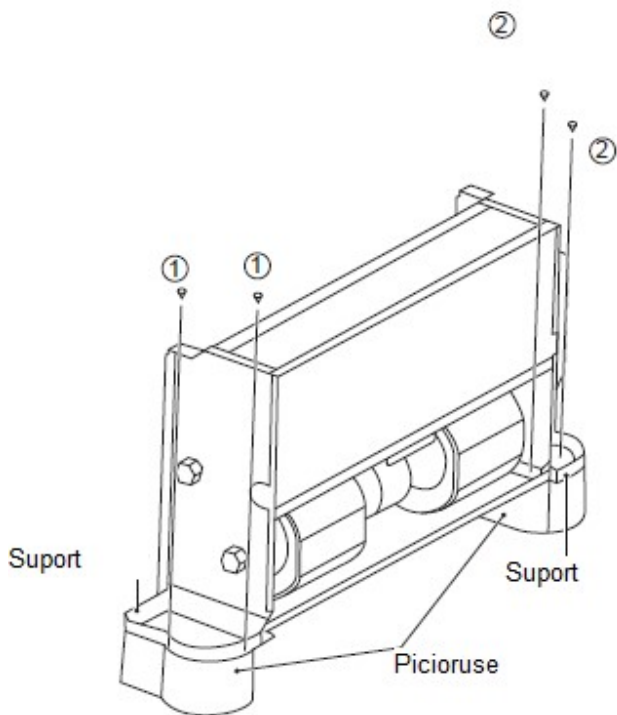
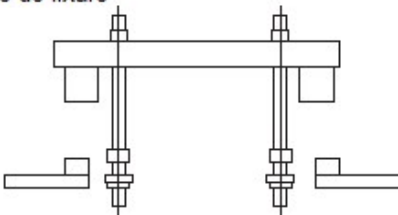
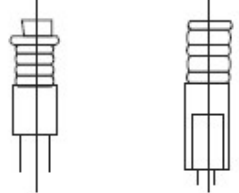


Figura 5-3

**3) In cazul in care unitatea se monteaza la tavan, efectuati pasii de mai jos:**

Pentru a se potrivi cu structura existenta, reglati pasul surubului in functie de dimensiunile unitatii.

Structura din lemn	Structura originala din placi de beton
<p data-bbox="183 1317 702 1350">Structura tijei patrate de pe grinda pentru a regla suruburile de fixare</p>  <p>The diagram shows a horizontal square rod (grinda) supported by two vertical brackets. Two screws are shown passing through the rod and brackets, with nuts and washers used to adjust the spacing between the brackets.</p>	<p data-bbox="901 1344 1380 1377">Utilizati suruburi ingropate, si suruburi vizibile</p>  <p>The diagram shows two types of screws: one with a wide, flat head (ingropate) and one with a standard hex head (vizibile).</p>

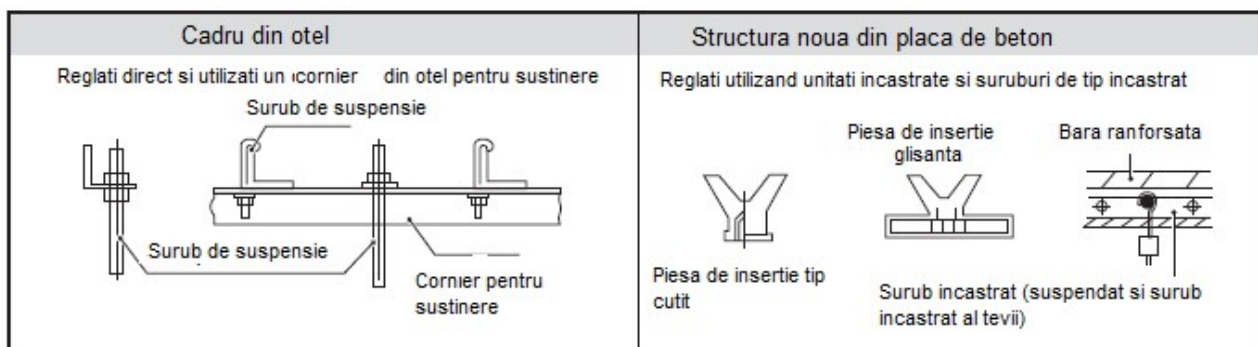
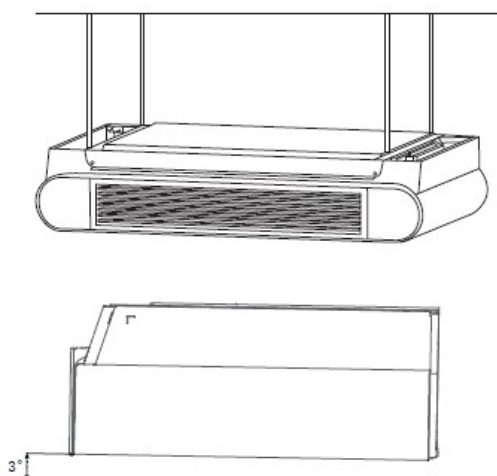


Figura 5-4 Instalarea suruburilor de inaltare



Va rugam sa realizati o panta de 3 grade la instalarea unitatii  
 Figura 5-5 Schema de instalare a unitatilor de tavan aparente

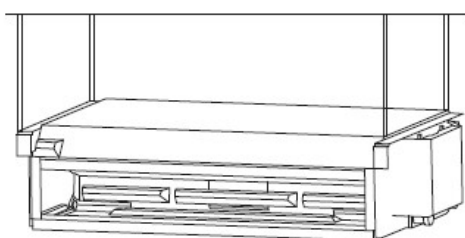


Figura 5-6 Schema de instalare a unitatilor de tavan incastrate

### 5.3.1 Spatii libere necesare si amplasarea unitatii

Pozitionarea si instalarea incorecta a unitatii pot creste nivelul de zgomot si de vibratii a unitatii in timpul functionarii.

Daca nu este rezervat spatiu liber suficient in timpul instalarii, unitatea ar putea avea performante reduse sau ar fi posibil sa se intampine dificultati la efectuarea intretinerii sale.

Unitatea permite instalarea verticala, cu conditia ca pozitionarea corecta sa fie aranjata inainte. Conform indicatiilor de mai jos, a este mai mare decat 150mm, b mai mare decat 90mm, c mai mare decat 50mm si d mai mare decat 1500mm.

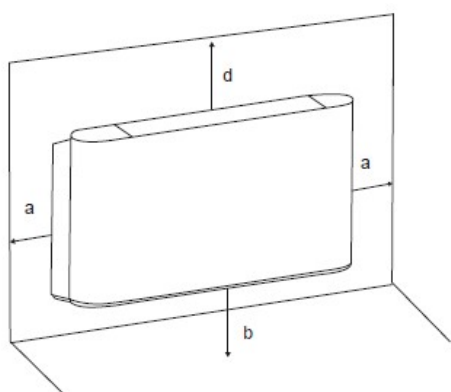


Figura 5-7

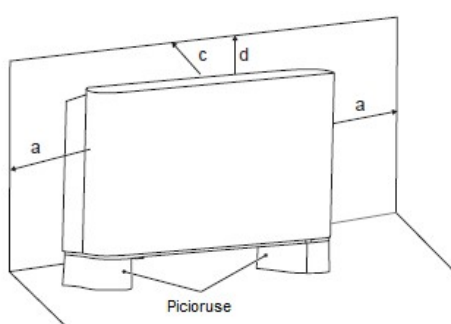


Figura 5-8

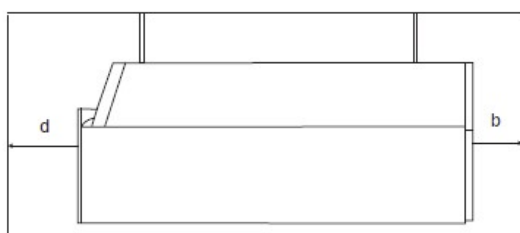
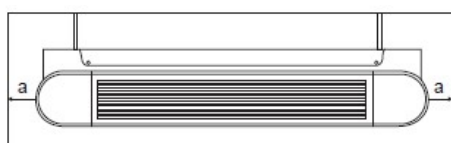


Figura 5-9 de tavan aparente

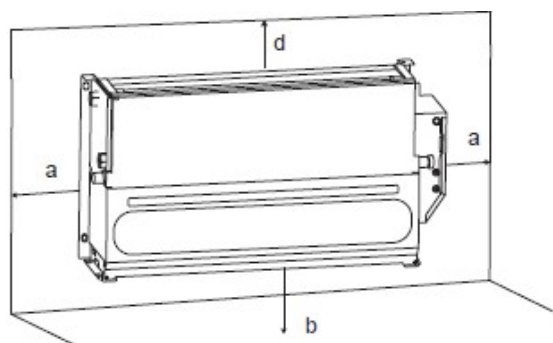


Figura 5-10 Tipul vertical aparent

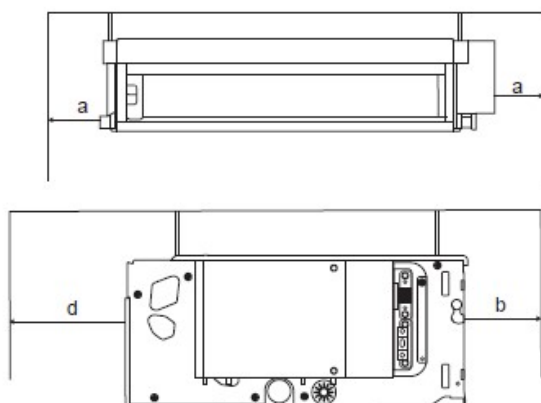


Figura 5-11 Incastrat in tavan

**NOTA**

- Nu considerati unitatea o suprafata pe care sa va sprijiniti. La instalare, lasati suficient spatiu pentru ventilatie.
- Utilizarea apei sau spray-ului langa unitate ar putea provoca electrocutarea sau defectiuni de functionare.

**5.3.2 Dimensiuni**

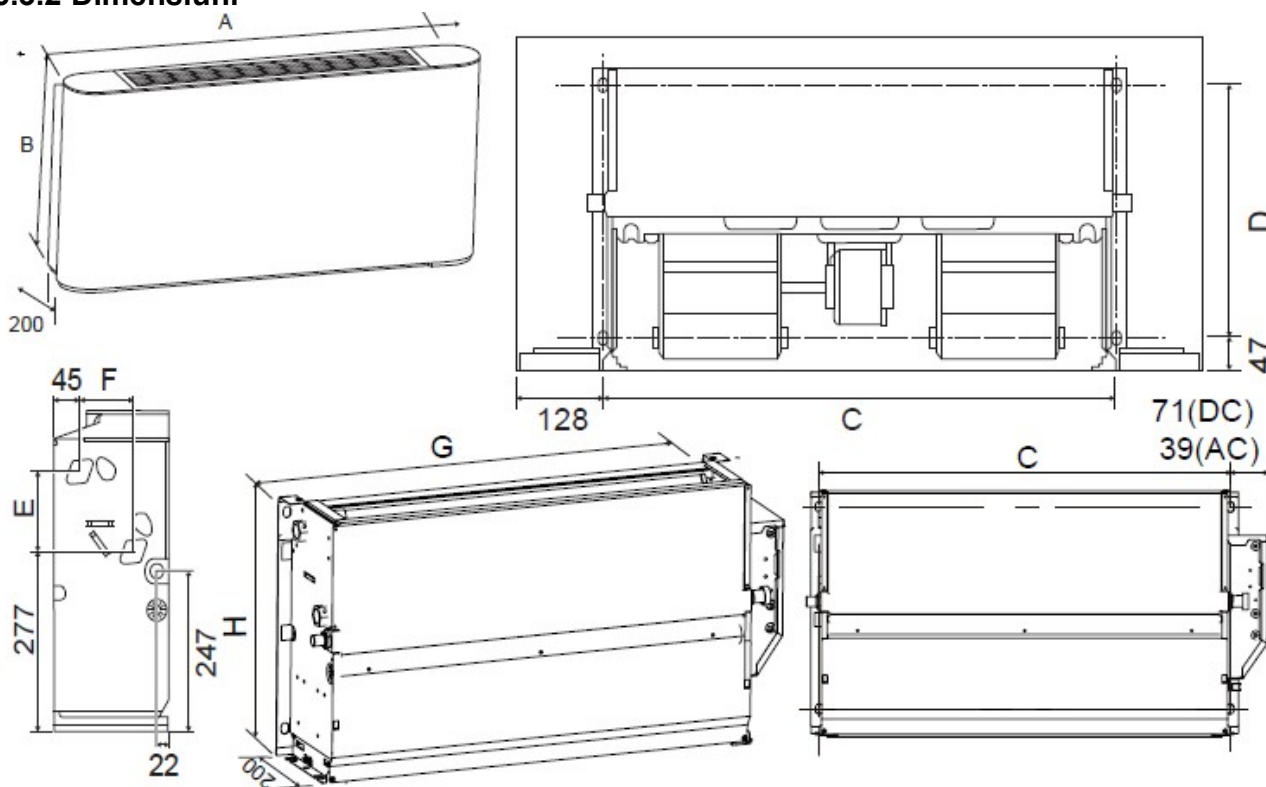


Figura 5 -12

Tabel 5-1 unitate: mm

MODEL	MKH1(2- 3)-150(V150)	MKH1(2- 3)-250(V250)	MKH1(2- 3)-350(V350)	MKH1(2- 3)-500(V500)	MKH1(2- 3)-700(V700)	MKH1(2- 3)-800(V800)
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	628	858	1078	1078	1198	1198
H	455	455	455	455	455	551

#### 5.4 Racorduri tevi de lichide

##### 1) Numai profesionistii pot interveni asupra tevilor de lichid.

Teava de golire trebuie sa fie pe alta parte fata de regleta.

Conectati unitatea la sistemul de apa utilizand racordurile de tur si retur.

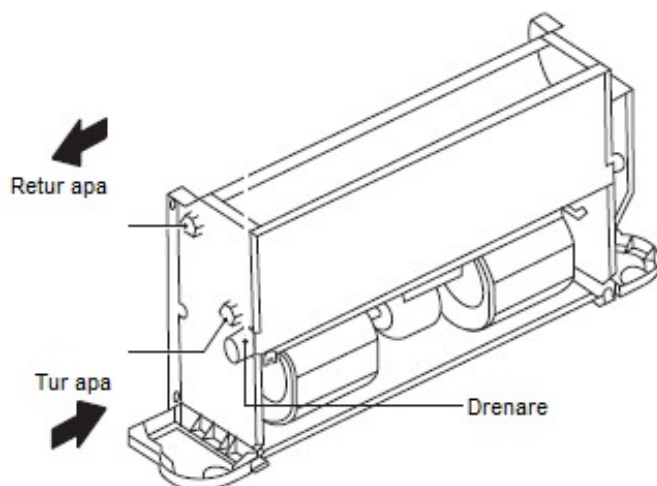


Figura 5-13

Toate bateriile sistemului de apa sunt echipate cu robineti de evacuare si drenare.

Utilizati o surubelnita sau o cheie pentru a deschide si inchide robinetul.

##### 2) Dupa ce finalizati instalarea,

- a) Eliminati aerul di tevi.
- b) Infasurati tevile de conectare si toate corpurile vanelor cu material anticondens (EPDM sau PE) cu o grosime de cel putin 10mm sau instalati un echipament de drenare suplimentar.

- c) Turnati apa in tavita de condens si verificati-o pana cand apare apa ce curge prin scurgerea tavitei. Ca alternativa, puteti verifica canalul de drenare si sa indepartati impuritatile ce ar putea obstructiona fluxul.
- d) Instalati sistemul de drenare a condensului.
- e) Sistemul de drenare a condensului trebuie inclinat astfel incat sa asigure evacuarea apei.

Efectuati pasii de mai jos pentru a regla sistemul de drenare a condensului.

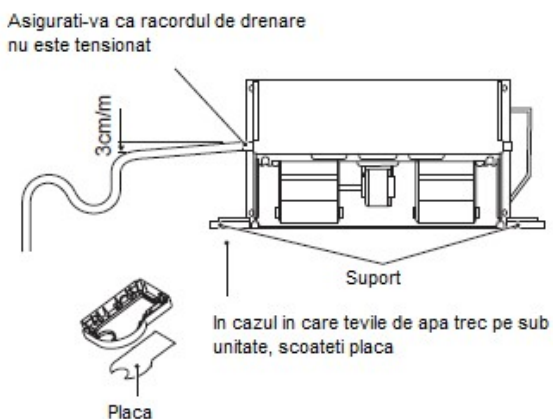


Figura 5 – 14

### 3) Amplasarea sifonului

Pentru a preveni patrunderea mirosurilor neplacute, sistemul trebuie prevazut cu un sifon adecvat. Pentru amplasarea sifonului efectuati pasii de mai jos.

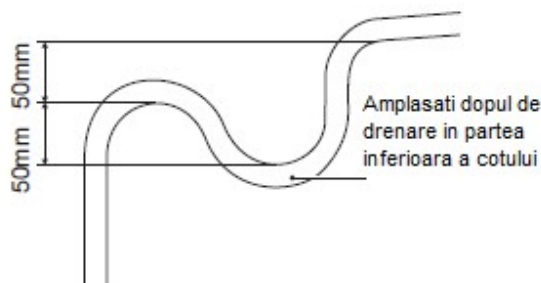


Figura 5-15

Clientul a achizitionat vana cu trei cai si accesoriile sale (Manualul de Utilizare si Instalare) separat de la producator.

Clientul poate are de asemenea nevoie sa achizitioneze si tavita de condens auxiliara separat de la producator, daca este necesara.

Pentru instalarea tavitei auxiliare de condens efectuati pasii de mai jos:

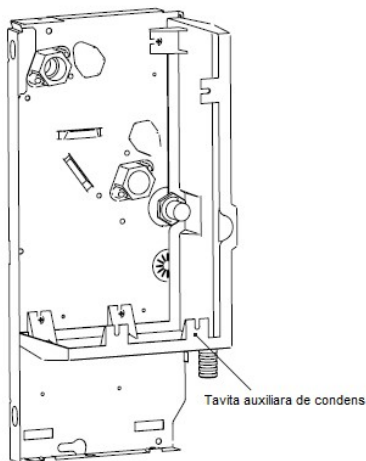


Figura 5-16

#### 4) Cum se schimba racordarea bateriei de pe stanga pe dreapta

Standard bateriile sunt racordate pe partea stanga. Puteti roti bateria si modifica racordarea pe partea dreapta.

Inainte de instalare, trebuie sa schimbati directia bateriei pe sol.

Pasii ce trebuie efectuati pentru modificarea directiei bateriei:

Conform indicatiilor din figura 5-17, scoateti suruburile 1\* 2 si 2\*2 si apoi carcasa.

Conform indicatiilor din figura 5-18, scoateti suruburile 1\* 7 pentru a scoate tavita de condens.

Apoi, scoateti suruburile 2\* 4 pentru a scoate schimbatorul de caldura.

Scoateti priza senzorului de temperatura.

Rotiti bateria in directia indicata in Figura 5-18.

Conform indicatiilor din figura 5-19, scoateti suruburile 1\* 2 pentru a scoate regleta.

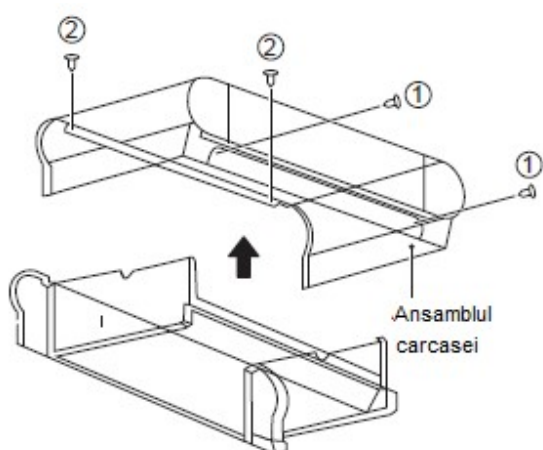
Fixati suruburile pe baterie.

Conform indicatiilor din Figura 5-19, astupati gaurile de pe partea placii (placa fara teville de tur si retur) cu burete.

Inversati directia racordului de scurgere a tavitei de condens.

Reinstalati regleta pe partea placii fara teville de tur si retur.

Reconectati cablurile.



5 -17 Scoaterea carcasei

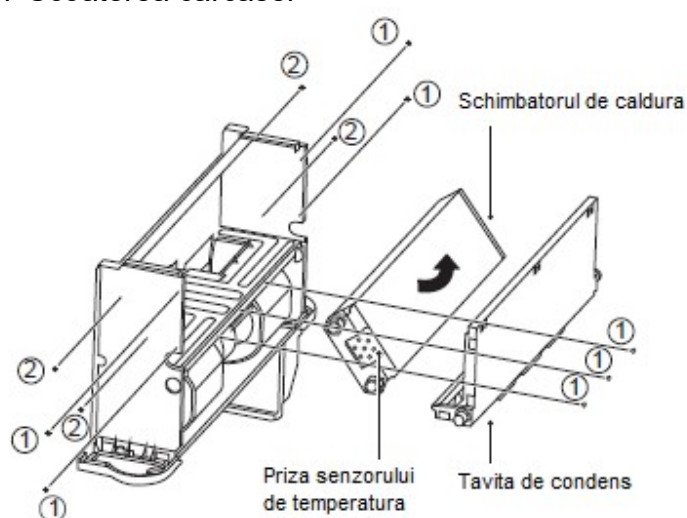


Figura 5-19 Scoaterea regletei si astuparea gaurilor cu burete

### 5) Antiinghet

Daca unitatea nu este utilizata pe timpul iernii, apa din interior ar putea ingheta.

Daca echipamentul nu este utilizat o lunga perioada de timp, goliti apa din sistem. Puteti de asemenea, pur si simplu sa adaugati antigel.

#### NOTA

- Amestecarea apei cu glicol va afecta performanta unitatii.
- Va rugam sa fiti atenti la instructiunile de siguranta aplicate pe rezervorul de glicol.

### 5.5 Conexiuni electrice

- Asigurati-va ca sursa de alimentare electrica este cu 220-240V~1 faza 50Hz/60Hz si are capacitatea de a furniza suficiente wati pentru unitate. Alimentarea electrica trebuie sa fie in conformitate cu reglementarile de siguranta curente in vigoare la nivel national.



- Conexiunile electrice trebuie executate de catre profesioniști calificati și trebuie să fie în conformitate cu legislația și reglementările locale. Firma nu este responsabilă pentru vatamări corporale sau daune materiale generate de conexiunile electrice incorecte.
- Furnizați un întrerupător dedicat și adecvat pentru protecția la scurgeri a unității, care are o separare a contactelor de cel puțin 3 mm între poli, și trebuie conectat la firele fixe. Unitatea trebuie împământată adecvat.
- Asigurați-vă că are o secțiune suficient de mare cablul de alimentare electrică pentru a rezista la curentul maxim cerut. Nu utilizați niciodată un cablu deteriorat.
- Executați conexiunile electrice în conformitate cu schema conexiunilor electrice (lipita pe capacul regletei) a unității.
- Strângeți cablul utilizând clemele din regleta panoului de comandă pentru a asigura siguranța cablului de alimentare electrică și cablului de conectare.
- Nu trageți, calcați sau striviți cablul. Pentru a fixa în siguranță cablul, nu utilizați unghiile sau capse.
- Trebuie să treceți cablul prin orificiul canalului din fundație.
- Pentru acest echipament staționar este necesar să aveți pentru decuplarea de la alimentarea electrică un comutator cu toți poli cu o deschidere a contactului de cel puțin 3mm în conexiunea electrică fixă.
- Cabul de împământare de la regleta panoului de comandă trebuie să fie mai lung decât cablul de transport al curentului electric.
- Pentru seria CC cu serii de 4 tevi, vana de apă racită și vana de apă încălzită se vor deschide în același timp atunci când PCB primește semnalul de control de la controllerul cu fir de 0-10V. Va rugăm să nu porniți chillerul și pompa de căldură simultan, și va sugerăm să instalați o altă clapetă de sens pentru a opri debitul de apă când este necesar.

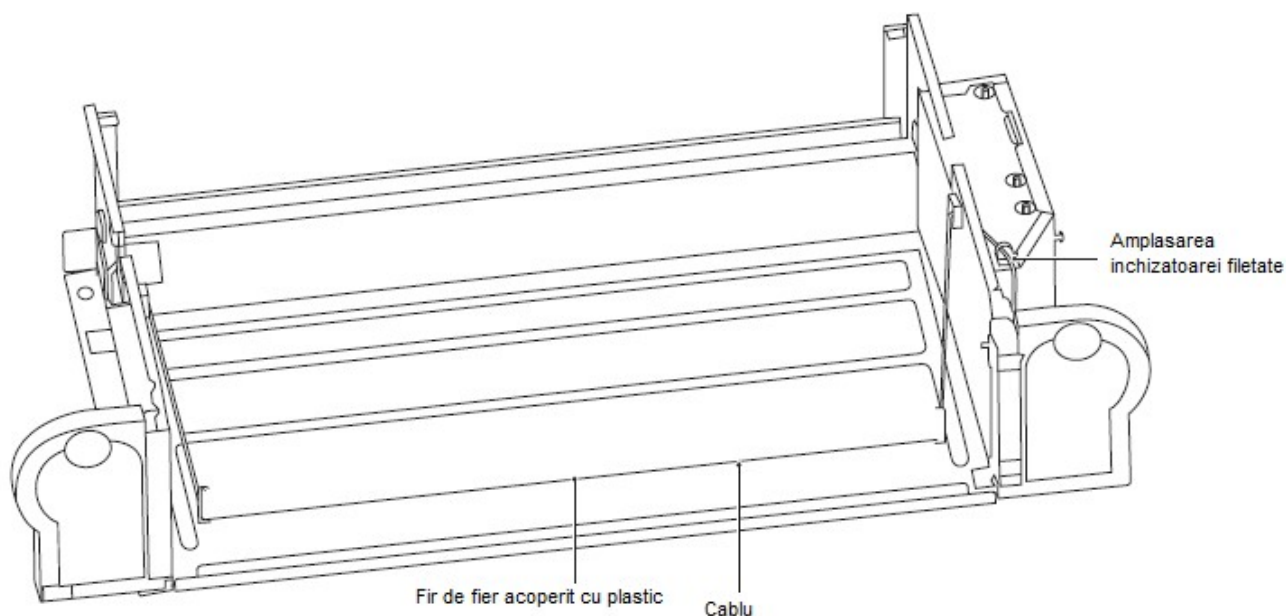


Figura 5-21 Diagrama conexiunilor electrice (Ventilator CC)

Consultați tabelele 5-2&5-3 pentru specificații referitoare la cablul de alimentare și cablul de comunicare. Dacă este prea mică capacitatea cablului de alimentare, cablurile electrice se

vor incalzi prea tare, ceea ce provoaca accidente, atunci fiind posibil sa se arda unitatea si sa se deterioreze.

Selectati individual dimensiunea cablurilor (valoarea minima) folosind tabelul 5-3.

Variatia maxima de tensiune permisa intre faze este de 2%.

Selectati intrerupatorul ce are un contact de separare la toti polii de cel putin 3mm care asigura deconectarea completa, unde MFA este utilizat pentru a selecta intrerupatoarele curente ale circuitului si intrerupatoarele de functionare curente:

Tabel 5-2

Model		Toate
Alimentare electrica	Faza	1-faza
	Tensiune si frecventa	220-240V~50/60Hz
Comunicarea cablului dintre unitatea interna si controllerul cu fir *		Ecranat ×AWG16-AWG18
INTRERUPATORUL CIRCUITULUI/SIGURANTA(A)		15/15

Pentru cablurile utilizate la controllerul cu fir, va rugam sa consultati manualul controllerului corespunzator cu fir.

Tabel 5-3

Curentul nominal al echipamentului (A)	Suprafata sectiunii nominale (mm <sup>2</sup> )	
	Cabluri flexibile	Cablu pentru conexiuni fixe
≤3	0.5 si 0.75	1 si 2.5
>3 si ≤6	0.75 si 1	1 si 2.5
>6 si ≤10	1 si 1.5	1 si 2.5
>10 si ≤16	1.5 si 2.5	1.5 si 4
>16 si ≤25	2.5 si 4	2.5 si 6
>25 si ≤32	4 si 6	4 si 10
>32 si ≤50	6 si 10	6 si 16
>50 si ≤63	10 si 16	10 si 25

### 5.6 Instructiuni de punere in functiune

Exploatarea si punerea in functiune a echipamentului trebuie executate de catre un operator de service calificat.

Inainte de punerea in functiune, asigurati-va ca instalarea si conexiunile electrice sunt executate in conformitate cu acest manual, si ca nu se afla nicio persoana neautorizata in apropierea echipamentului in timpul functionarii.

#### 1) Inaintea punerii in functiune a unitatii, asigurati-va ca:

Echipamentul este amplasat corect.

Debitul sistemului de apa si tevile sunt corecte.

Tevile de apa sunt curate.

Fluxul de aer este normal.

Apa de condensatie poate curge normal spre scurgere si sifon.

Schimbatorul de caldura este curat.

Conexiunile electrice sunt normale.

Cablul de conexiune este fixat in siguranta.

Alimentarea electrica indeplineste cerintele  
Motorul functioneaza normal incadrandu-se in valoarea maxima permisa.

## 6. INSTRUCIUNI DE SERVICE

In cazul in care se defecteaza unitatea, solicitati interventia unui profesionist.  
Asigurati-va ca este decuplata alimentarea electrica in timpul reparatiilor.

### 6.1 Defectiuni de functionare

Garantia nu acopera defectiuni de functionare datorate demontarii sau curatarii componentelor interne de catre agenti necalificati.

#### AVERTISMENT

Daca apare orice situatie neobisnuita (miros de ars, etc.), opriti imediat unitatea si intrerupeti alimentarea cu energie electrica.

Ca urmare a unei anumite situatii, unitatea a provocat daune, electrocutare sau incendiu. Va rugam sa contactati agentul.

Intretinerea sistemului trebuie executata de catre operatori de service calificati.

Eroare	Masuri
Daca un dispozitiv de siguranta, cum ar fi o siguranta fuzibila, un intrerupator de circuit sau un intrerupator pentru prevenirea scurgerilor este actionat in mod frecvent sau comutatorul ON/FF nu functioneaza corect.	Intrerupeti alimentarea cu energie electrica de la reseaua principala.
Comutatorul principal de functionare nu functioneaza normal.	Intrerupeti alimentarea cu energie electrica.
Daca se utilizeaza un controller centralizat, numarul unitatii este afisat pe interfata utilizatorului, si indicatorul de functionare clipeste, si de asemenea se afiseaza o eroare pe ecran.	Informati instalatorul si raportati codul de eroare.

Cu exceptia celor de mai sus, daca defectiunile de mai sus nu sunt tipice si unitatea se defecteaza, efectuati pasii de mai jos.

Eroare	Masuri
Daca sistemul nu functioneaza deloc.	Verificati daca exista o pana de curent. Asteptati sa se reia alimentarea cu energie electrica. Daca pana de curent are loc in timp ce unitatea functioneaza, sistemul va reporni automat imediat ce se va relua alimentarea cu energie electrica.
Sistemul functioneaza, dar nu produce suficienta racire sau incalzire.	Verificati daca gura de refulare a aerului nu este blocata de vre-un obstacol. Indepartati obstacolele. Verificati daca filtrul este blocat. Verificati setarea temperaturii. Verificati setarile vitezei ventilatorului pe interfata utilizatorului. Verificati daca usile sau ferestrele sunt

	<p>deschise.</p> <p>Inchideti usile si ferestrele pentru a impiedica intrarea vantului din mediul extern.</p> <p>Verificati daca exista prea multe persoane in camera atunci cand functioneaza regimul de racire.</p> <p>Verificati daca sursa de incalzire a camerei este la o temperatura prea inalta.</p> <p>Verificati daca este expusa direct la razele soarelui camera. Utilizati perdele si jaluzele.</p> <p>Verificati daca este adecvat unghiul de reflexie a aerului.</p>
--	---

### 1) Prezentare generala a codurilor de eroare

Daca se utilizeaza un controller centralizat, se vor afisa codurile de eroare pe interfata utilizatorului. Contactati personalul desemnat pentru instalare si informati-i despre codul de eroare, modelul unitatii si numarul seriei (puteti gasi informatii pe placuta de timbru a unitatii).

Nr.	Eroare	Denumire	Indicator de functionare	Indicator de defectiune	Actiunea soneriei	Cod de eroare
1	Eroare	Eroare de comunicare E <sup>2</sup> PROM	Aprins fix	Clipeste o data la 3 secunde	Suna de 2 ori la 3 secunde	E7
2	Eroare	Boma senzorului de temperatura a camerei anormala	Aprins fix	Clipeste de 2 ori la 3 secunde	Suna de 2 ori la 3 secunde	E2
3	Eroare	Boma senzorului de baterie (T2C) anormala	Aprins fix	Clipeste de 3 ori la 3 secunde	Suna de 2 ori la 3 secunde	E3
4	Eroare	Boma senzorului de baterie (T2C) anormala	Aprins fix	Clipeste de 3 ori la 3 secunde	Suna de 2 ori la 3 secunde	E4
5	Eroare	Defectiune motor CC	Aprins fix	Clipeste de 4 ori la 3 secunde	Suna de 2 ori la 3 secunde	E8
6	Protectie	Nivelul de apa depaseste linia de avertizare	Clipeste	Clipeste o data la 3 secunde	Suna de 2 ori la 3 secunde	EE
7	Protectie	Protectia modelului nu este setata (model cu comutator multifunctional DIP specificat in lista modelelor)	Clipeste	Clipeste de 2 ori la 3 secunde	Suna de 2 ori la 3 secunde	PH
8	Protectie	Protectie de temperatura a apei	Clipeste	Clipeste de 3 ori la 3 secunde	Suna de 2 ori la 3 secunde	P1
9	Protectie	Protectie anti-inghet	Clipeste	Clipeste de 4 ori la 3 secunde	Suna de 2 ori la 3 secunde	P0
10	Protectie	Oprire de la distanta	Clipeste	Clipeste de 5 ori la 3 secunde	Suna de 2 ori la 3 secunde	P2

Pentru defectiuni de functionare consultati manualul de service.

## 6.2 Defectiuni ce nu sunt generate de unitate

Urmatoarele simptome de defectiune nu sunt generate de unitate:

1) Manifestarile defectiunii: Ventilatorul unitatii nu functioneaza conform setarii  
Ventilatorul nu raspunde la controller. In regimul de racire, cand temperatura apei din tevi este in afara domeniului temperaturii camerei, viteza ventilatorului va fi mentinuta la nivel redus pentru a evita expunerea directa la aerul cald. In regimul de incalzire, cand temperatura apei din tevi atinge un anumit nivel redus, viteza ventilatorului va fi mentinuta de asemenea la un nivel redus pentru a evita expunerea la aerul rece.

2) Manifestarile defectiunii: Sensul de rotatie al ventilatorului nu corespunde aceluia setat  
Sensul de rotatie al ventilatorului nu corespunde sensului indicat pe interfata utilizatorului. Baleierea este o functie personalizata. Daca clientul personalizeaza aceasta functie, iar sensul de rotatie al ventilatorului nu corespunde directiei setate, acest lucru se intampla deoarece unitatea este controlata.

3) Manifestarile defectiunii: ceata alba de la o anumita unitate  
Aceasta ar putea fi rezultata din cauza umiditatii din timpul regimului de racire. Daca bobinajul ventilatorului este foarte murdar, temperatura interna este distribuita neuniform. Solicitati informatii la dealer despre modul cum se curata unitatea. Aceasta operatie trebuie efectuata de operatori de service calificati pentru executarea intretinerii.

4) Manifestarile defectiunii: praf si murdarie in interiorul unitatii  
Acest fenomen poate aparea dupa ce este utilizata din nou unitatea sau a fost lasata in repaus o perioada lunga de timp. Acest lucru pentru ca exista praf in interiorul unitatii.

5) Manifestarile defectiunii: miros de la unitate  
Aceasta unitate va absorbi mirosurile din camera, mobilier, tigari si altele, si apoi disipeaza din nou mirosul. Mirosul ar putea aparea dupa ce intra in unitate animale mici.

## 6.3 Parametrii tehnici ai produsului

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
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	255	255	400	425	595	595
Capacitate de racire (kW)(*)	1.50	1.95	2.35	2.85	3.50	3.90
Capacitate de incalzire (kW)(**)	1.57	2.05	2.60	2.95	3.80	4.00
Presiune sonora (dB(A))(***)	34	39	29	32	38	40
Putere nominala (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 bateriei	G3/4					
Racordul tevii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

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
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	790	800	1190	1190	1360	1300
Capacitate de racire (kW)(*)	4.30	4.85	5.60	6.35	7.35	8.25
Capacitate de incalzire (kW)(**)	4.70	5.25	6.00	7.05	8.05	8.70
Presiune sonora (dB(A))(***)	46	45	50	50	51	50
Putere nominala (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 bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

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
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	255	255	400	425	595	595
Capacitate de racire (kW)(*)	1.65	2.25	2.65	3.05	3.85	4.2
Capacitate de incalzire (kW)(**)	1.85	2.35	3.05	3.15	4.1	4.3
Presiune sonora (dB(A))(***)	35	42	34	34	39	40
Putere nominala (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 bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

MODEL	MKH2- 500-R3	MKH2- 500-R4	MKH2- 700-R3	MKH2- 700-R4	MKH2- 800-R3	MKH2- 800-R4
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	790	800	1190	1150	1300	1300
Capacitate de racire (kW)(*)	4.65	5.35	6.00	6.75	7.35	8.25
Capacitate de incalzire (kW)(**)	5.2	5.7	6.15	7.15	8.20	8.50
Presiune sonora (dB(A))(***)	48	47	50	50	50	50
Putere nominala (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 bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					



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
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	255	425	595	800	1190	1300
Capacitate de racire (kW)(*)	1.7	2.7	3.8	4.6	6.05	7.65
Capacitate de incalzire (kW)(**)	1.4	2.3	2.88	3.35	4.6	7.5
Presiune sonora (dB(A))(***)	39	32	40	45	50	51
Putere nominala (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 bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

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
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	255	425	595	800	1190	1300
Capacitate de racire (kW)(*)	1.95	2.89	4.09	5.05	6.4	7.65
Capacitate de incalzire (kW)(**)	1.69	2.45	2.95	3.64	4.65	7.3
Presiune sonora (dB(A))(***)	42	34	40	47	50	50
Putere nominala (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 bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

MODEL:MKH2-V150-R3/MKH2-150-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	1.14/1.25	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.36/0.4	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	1.57/1.85	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	15/35	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	47/47	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V250-R3/MKH2-(3)250-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	1.79/2.05	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.56/0.6	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	2.60/3.05	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	17/47	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	43/46	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V250-R4/MKH2(3)-250-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	2.06/2.23	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.79/0.82	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	2.95/3.15	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	20/47	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	46/47	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2-V350-R3/MKH2-350-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Symbol	Value	Unit
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	2.65/2.91	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.85/0.94	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	3.50/3.70	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	26/51	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	52/52	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V250-R4/MKH2(3)-250-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	2.06/2.23	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.79/0.82	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	2.95/3.15	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	20/47	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	46/47	dB
Detalii de contact			



MODEL:MKH2(3)-V500-R3/MKH2(3)-500-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	3.25/3.58	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.05/1.07	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	4.30/4.35	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	50/91	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	59/59	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V500-R4/MKH2(3)-500-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	3.63/3.96	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.22/1.39	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	5.25/5.70	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	52/91	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	59/59	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V700-R3/MKH2(3)-700-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	4.62/4.83	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.98/1.17	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	6.00/6.15	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	96/123	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	64/64	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V700-R4/MKH2(3)-700-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	4.98/5.09	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.37/1.66	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	7.05/7.15	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	92/110	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	62/62	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V800-R3/MKH2(3)-800-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	5.87/5.63	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.48/1.72	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	8.05/8.20	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	113/123	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	63/63	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V800-R4/MKH2(3)-800-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	6.12/6.08	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	2.13/2.17	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	8.70/8.50	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	102/118	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	63/63	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V150F-R4/MKH2(3)-150F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Symbol	Value	Unit
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	1.3/1.5	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.4/0.45	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	1.4/1.69	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	20/40	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	52/53	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V250F-R4/MKH2(3)-250F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Symbol	Value	Unit
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	1.9/2.05	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.8/0.84	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	2.3/2.45	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	20/47	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	46/47	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V350F-R4/MKH2(3)-350F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	2.8/2.94	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.0/1.15	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	2.88/2.95	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	29/51	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	52/52	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V500F-R4/MKH2(3)-500F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	3.5/3.8	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.1/1.25	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	3.35/3.64	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	52/91	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	59/59	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V700F-R4/MKH2(3)-700F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	4.8/4.9	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.25/1.5	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	4.6/4.65	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	92/110	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	62/62	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH2(3)-V800F-R4/MKH2(3)-800F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	5.9/5.85	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.75/1.8	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	7.5/7.65	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	102/118	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	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
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	245	245	380	380	580	580
Capacitate de racire (kW)(*)	1.44	1.87	2.23	2.55	3.41	3.80
Capacitate de incalzire (kW)(**)	1.50	1.97	2.47	2.63	3.70	3.90
Presiune sonora (dB(A))(***)	34	39	30	33	39	39
Putere nominala (W)	19	20	20	21	27	30
Curent nominal (A)	0.2	0.21	0.21	0.22	0.26	0.28
Racorduri standard ale bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

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
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	780	780	1050	1050	1150	1150
Capacitate de racire (kW)(*)	4.25	4.73	4.94	5.60	6.21	7.30
Capacitate de incalzire (kW)(**)	4.64	5.12	5.29	6.22	6.80	7.70
Presiune sonora (dB(A))(***)	46	46	52	52	53	53
Putere nominala (W)	50	52	98	99	105	105
Curent nominal (A)	0.49	0.51	0.85	0.85	0.9	0.9
Racorduri standard ale bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

MODEL	MKH1- 150-R3	MKH1- 150-R4	MKH1- 250-R3	MKH1- 250-R4	MKH1- 350-R3	MKH1- 350-R4
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	245	245	380	380	580	580
Capacitate de racire (kW)(*)	1.58	2.16	2.51	2.72	3.75	4.09
Capacitate de incalzire (kW)(**)	1.77	2.26	2.80	2.81	3.99	4.19
Presiune sonora (dB(A))(***)	34	39	34	35	39	39
Putere nominala (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 bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

MODEL	MKH1-500-R3	MKH1-500-R4	MKH1-700-R3	MKH1-700-R4	MKH1-800-R3	MKH1-800-R4
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	780	780	1050	1050	1100	1050
Capacitate de racire (kW)(*)	4.59	5.21	5.29	6.16	6.22	6.66
Capacitate de incalzire (kW)(**)	5.13	5.33	5.42	6.53	6.94	6.86
Presiune sonora (dB(A))(***)	48	48	52	52	53	53
Putere nominala (W)	91	92	124	117	118	110
Curent nominal (A)	0.4	0.4	0.53	0.51	0.51	0.48
Racorduri standard ale bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

MODEL	MKH1-V150F-R4	MKH1-V250F-R4	MKH1-V350F-R4	MKH1-V500F-R4	MKH1-V700F-R4	MKH1-V800F-R4
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	245	380	580	780	1050	1150
Capacitate de racire (kW)(*)	1.63	2.41	3.70	4.49	5.34	6.77
Capacitate de incalzire (kW)(**)	1.35	2.06	2.81	3.27	4.06	6.63
Presiune sonora (dB(A))(***)	39	33	39	46	52	53
Putere nominala (W)	20	21	30	50	99	105
Curent nominal (A)	0.21	0.22	0.28	0.51	0.85	0.9
Racorduri standard ale bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

MODEL	MKH1-150F-R4	MKH1-250F-R4	MKH1-350F-R4	MKH1-500F-R4	MKH1-700F-R4	MKH1-800F-R4
Volumul fluxului de aer (m <sup>3</sup> /h)	245	380	580	780	1050	1050
Capacitate de racire (kW)(*)	1.87	2.58	3.99	4.92	5.84	6.18
Capacitate de incalzire (kW)(**)	1.62	2.19	2.88	3.55	4.25	5.90
Presiune sonora (dB(A))(***)	39	35	39	48	52	52
Putere nominala (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 bateriei	G3/4					
Racordul teii de evacuare a condensului	ODΦ18.5mm					
Alimentarea electrica	220-240V~ 50Hz					

MODEL:MKH1-V150-R3/MKH1-150-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	1.09/1.20	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.35/0.38	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	1.5/1.7	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	19/35	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	47/47	dB
Detalii de contact			
MODEL:MKH1-V150-R4/MODEL:MKH1-150-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	1.36/1.58	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.51/0.58	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	1.97/2.26	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	20/40	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	52/52	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH1-V250-R3/MKH1-250-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	1.70/1.94	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.53/0.57	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	2.47/2.80	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	20/47	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	43/47	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH1-V150-R4/MODEL:MKH1-150-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	1.36/1.58	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.51/0.58	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	1.97/2.26	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	20/40	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	52/52	dB
Detalii de contact			



MODEL:MKH1-V350-R3/MKH1-350-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	2.58/2.83	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.83/0.92	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	3.7/3.99	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	27/51	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	52/52	dB
Detalii de contact			
MODEL:MKH1-V350-R4/MODEL:MKH1-350-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	2.83/2.97	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.97/1.12	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	3.90/4.19	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	30/51	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	52/52	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH1-V500-R3/MKH1-500-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	3.21/3.53	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.04/1.06	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	4.64/5.13	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	50/91	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	59/61	dB
Detalii de contact			
MODEL:MKH1-V500-R4/MODEL:MKH1-500-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	3.54/3.86	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.19/1.35	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	5.12/5.33	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	52/92	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	59/61	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH1-V700-R3/MKH1-700-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	4.08/4.26	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.86/1.03	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	5.29/5.42	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	98/124	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	65/65	dB
Detalii de contact			
MODEL:MKH1-V700-R4/MODEL:MKH1-700-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	4.39/4.65	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.21/1.51	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	6.22/6.53	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	99/117	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	65/65	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH1-V800-R3/MKH1-800-R3			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	4.75/4.76	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.46/1.46	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	6.80/6.94	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	105/118	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	66/66	dB
Detalii de contact			
MODEL:MKH1-V800-R4/MODEL:MKH1-800-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	5.41/4.91	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.89/1.75	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	7.7/6.86	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	105/110	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	65/65	dB
Detalii de contact			



MODEL:MKH1-V150F-R4/MKH1-150F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	1.25/1.44	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.38/0.43	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	1.35/1.62	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	20/40	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	52/52	dB
Detalii de contact			
MODEL:MKH1-V250F-R4/MKH1-250F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	1.7/1.83	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.71/0.75	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	2.06/2.19	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	21/47	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	46/48	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH1-V350F-R4/MKH1-350F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	2.73/2.87	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	0.97/1.12	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	2.81/2.88	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	30/51	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	52/52	dB
Detalii de contact			
MODEL:MKH1-V500F-R4/MKH1-500F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	3.41/3.71	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.08/1.21	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	3.27/3.55	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	52/92	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	59/61	dB
Detalii de contact			

MODEL:MKH1-V700F-R4/MKH1-700F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	4.24/4.47	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.10/1.37	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	4.06/4.25	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	99/117	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	65/65	dB
Detalii de contact			
MODEL:MKH1-V800F-R4/MKH1-800F-R4			
Informatii pentru identificarea modelelor la care se refera informatia:			
Articol	Simbol	Valoare	Unitate
Capacitate de racire (sensibila)	Prated,c	5.22/4.73	kW
Capacitate de racire (latenta)	Prated,c	1.54/1.45	kW
Capacitate de incalzire	Prated,h	6.63/5.90	kW
Putere electrica totala de alimentare	Pelec	105/110	W
Nivelul de putere sonora (pentru viteza setata, daca se aplica)	LWA	65/65	dB
Detalii de contact			

(\* ) Conditii: temperatura ambianta 27°C bulb uscat / 19°C bulb umed; temperatura de tur a apei 7°C; temperatura de retur a apei 12°C; viteza inalta.

(\*\* ) Conditii: temperatura ambianta 20°C bulb uscat / 15°C bulb umed; temperatura de tur a apei (2 tevi: 45°C, 4 tevi: 65°C); temperatura de retur a apei (2 tevi: 40°C, 4 tevi: 55°C); viteza inalta.

(\*\*\*) Nivelul de presiune sonora in dB (A) indica valoarea la 1m departare fata de grila de refulare a aerului. Nivelul de presiune sonora este 70 dB.

(\*\*\*\*) Parametrii H1 in cazul in care aerul recirculat este complet blocat.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere: **Iuliana BELEGANTE**  
Tehnoredactare: **Iuliana BELEGANTE**

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;  
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB501000000130001 B.C.R.  
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora  
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

