MANUAL DE INSTALARE

Ventiloconvector tip casetă

MKT4-V200FG12-CL (KFC-PD-4T-200D3)

MKT4-V300FG12-CL (KFC-PD-4T-300D3)

MKT4-V500FG12-CL (KFC-PD-4T-500D3)

MKT4-V700FG12-CL (KFC-PD-4T-700D3)

MKT4-V1000FG12-CL (KFC-PD-4T-1000D39)

MKT4-V1200FG12-CL (KFC-PD-4T-1200D3)

Traducerea instrucțiunilor originale.
Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să-l păstrați pentru referințe ulterioare.
Toate imaginile din acest manual au doar scop ilustrativ.



RECUNOAȘTEȚI ACEST SIMBOL CA INDICATOR AL UNUI ASPECT IMPORTANT INFORMAȚII PRIVIND SIGURANȚA

⚠ AVERTISMENT

Aceste instrucțiuni sunt destinate personalului de service calificat și autorizat, pentru a-l ajuta să efectueze instalarea, reglarea și operarea corespunzătoare a acestei unități. Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a începe instalarea sau utilizarea. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la o instalare, reglare, reparare sau întreținere necorespunzătoare, ceea ce poate provoca incendii, electrocutări, pagube materiale sau vătămări corporale.

CUPRINS

1. DESPRE DOCUMENTAȚIE.....01

2. FUNCȚII ȘI CARACTERISTICI.....02

3. ACCESORII.....02

4. DOMENIUL DE FUNCȚIONARE.....02

5. INFORMAȚII PRIVIND INSTALAREA.....02

6. DENUMIRILE COMPONENTELOR.....04

7. INSTALAREA.....04

8. RACORDAREA CONDUCTELOR.....07

9. INSTALAREA CONDUCTELOR DE SCURGERE.....07

10. CABLAREA.....08

1. DESPRE DOCUMENTAȚIE

1.1 Despre acest document

NOTĂ

Asigurați-vă că utilizatorul are la îndemână documentația tipărită și solicitați-i să o păstreze pentru a o consulta ulterior.

Publicul țintă

Instalatori autorizați + utilizatori finali

NOTĂ

Acest aparat este destinat utilizării de către utilizatori specializați sau instruiți în magazine, în industria ușoară și în ferme sau utilizării comerciale și casnice de către persoane neinstruite.

AVERTISMENT

Vă rugăm să citiți cu atenție și să vă asigurați că ați înțeles pe deplin măsurile de siguranță (inclusiv indicatoarele și simbolurile) din acest manual și să respectați instrucțiunile relevante în timpul utilizării, pentru a preveni afectarea sănătății sau producerea de daune materiale.

Set de documente

Acest document face parte dintr-un set de documente. Setul complet este alcătuit din:

- Precauții generale de siguranță:
  Instrucțiuni de siguranță pe care trebuie să le citiți înainte de instalare
- Manual de instalare și utilizare a unității (unităților) de tip ventiloconvector:
  Instrucțiuni de instalare și utilizare
- Manual de instalare și utilizare a controlerului:
  Instrucțiuni de instalare și utilizare

Pentru alte accesorii, vă rugăm să consultați manualul produsului.

Date tehnice

Cele mai recente versiuni ale documentației furnizate pot fi disponibile prin intermediul distribuitorului dumneavoastră.

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

1.2 Precauții de siguranță

Vă rugăm să citiți cu atenție și să vă asigurați că ați înțeles pe deplin măsurile de siguranță (inclusiv indicatoarele și simbolurile) din acest manual și să respectați instrucțiunile relevante în timpul utilizării, pentru a preveni afectarea sănătății sau producerea de daune materiale.

Indicatoare de siguranță

⚠ PERICOL

Indică un pericol cu un nivel ridicat de risc care, dacă nu este evitat, va duce la vătămare gravă.

⚠ AVERTISMENT

Indică un pericol cu un nivel mediu de risc care, dacă nu este evitat, poate duce la deces sau vătămare gravă.

⚠ ATENȚIE

Indică un pericol cu un grad scăzut de risc care, dacă nu este evitat, poate duce la vătămări minore sau moderate.

NOTĂ

Informații utile privind funcționarea și întreținerea.

Explicarea simbolurilor afișate Unitatea

	ATENȚIE	Acest simbol indică faptul că manualul de utilizare trebuie citit cu atenție.
	ATENȚIE	Acest simbol indică faptul că personalul de service ar trebui să manipuleze acest echipament consultând Manual de instalare.
	ATENȚIE	Acest simbol indică faptul că sunt disponibile informații cum ar fi manualul de utilizare sau de manualul de instalare.

⚠ AVERTISMENT

- Solicitați personalului specializat să efectueze instalarea (instalarea inițială, mutarea unității sau reinstalarea) și repararea unității și a componentelor acesteia. Persoana care efectuează instalarea trebuie să dețină calificarea profesională corespunzătoare. Nu încercați să instalați sau să reparați aparatul de aer condiționat pe cont propriu, deoarece orice operațiune efectuată în mod necorespunzător poate duce la incendiu, electrocutare, vătămări corporale sau scurgeri de apă.
- Înălțimea de montare a unității trebuie să fie de cel puțin 2,5 m deasupra solului. În caz contrar, se poate produce o accidentare.
- Asigurați-vă că unitatea este împământată corespunzător, în conformitate cu legislația în vigoare. În caz contrar, se poate produce o electrocutare.
- Încetați să mai folosiți aparatul de aer condiționat și consultați distribuitorul în cazul în care observați orice anomalie. În caz contrar, pot apărea incendii sau electrocutări.
- Nu încercați să efectuați singur lucrări de întreținere sau modificări asupra unității. Operațiunile necorespunzătoare pot provoca scurgeri de apă, șocuri electrice sau incendii.
- Asigurați-vă că dispozitivul de protecție împotriva scurgerilor de curent este instalat; în caz contrar, există riscul de electrocutare.
- Nu spălați unitatea cu apă, deoarece există riscul de electrocutare.
- Pentru a evita electrocutarea, nu așezați niciun recipient umplut cu apă pe aparat.
- Nu acționați comutatorul cu mâinile ude, deoarece există riscul de electrocutare.
- Nu introduceți degetele sau alte obiecte în aparat, deoarece acest lucru poate provoca vătămări corporale grave.
- Nu blocați canalul de alimentare cu aer, deoarece acest lucru poate duce la vătămări corporale sau la deteriorarea unității.
- Verificați dacă structura de susținere a unității este bine fixată după o perioadă îndelungată de utilizare, pentru a preveni accidentele prin cădere.
- Asigurați-vă că baza de montare și sistemul de ridicare sunt solide și fiabile; în caz contrar, unitatea ar putea cădea și ar putea provoca accidente.
- Nu vă expuneți la aerul rece pe o perioadă îndelungată. O temperatură prea scăzută poate dăuna sănătății dumneavoastră.
- Nu expuneți animalele sau plantele direct la fluxul de aer, pentru a evita eventualele efecte nocive.
- Nu instalați unitatea într-un loc în care ar putea avea loc scurgeri de gaze inflamabile. În caz contrar, poate izbucni un incendiu. Nu instalați unitatea în atmosfere cu risc de explozie.
- Țineți unitatea la distanță de spray-urile inflamabile pentru a evita producerea unui incendiu.
- Folosiți o siguranță adecvată. Nu utilizați conductori din fier sau cupru, deoarece aceștia pot provoca un incendiu sau funcționarea anormală a unității.
- Atunci când conectați sursa de alimentare la unitate, respectați normele companiei locale de electricitate.
- Instalați un întrerupător de alimentare separat pentru a vă asigura că unitatea poate fi deconectată corespunzător de la sursa de alimentare.
- Nu folosiți această unitate pentru a depozita piese de schimb sau alte obiecte.
- Vă rugăm să acordați o atenție corespunzătoare indicatoarelor și simbolurilor afișate pe unitate. Orice alte pericole potențiale care nu sunt menționate în manual (dacă există) trebuie specificate pe etichetele atașate pe unitate.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, de către agentul de service al acestuia sau de către persoane cu calificare similară, pentru a evita un pericol.

NOTĂ

- Citiți cu atenție manualul și efectuați o inspecție de siguranță în prealabil, astfel încât să fiți pe deplin conștienți de posibilele pericole care pot apărea în timpul utilizării sau instalării unității.
- Producătorul nu își asumă nicio răspundere pentru vătămări corporale suferite de persoane sau animale, nici pentru pagube materiale ale obiectelor cauzate de instalarea, reglarea sau întreținerea incorectă, respectiv de utilizarea necorespunzătoare.
- Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune rezultate din utilizarea necorespunzătoare, contrară prevederilor din prezentul manual.
- Nu expuneți această unitate la medii umede sau cu umiditate ridicată, deoarece acest lucru poate deteriora componentele electrice.
- Nu depozitați această unitate în aer liber. Nu stivuiți unitățile neambalate.
- Nu folosiți această unitate pentru a depozita alimente, plante, instrumente de precizie, opere de artă etc.
- Înainte de prima punere în funcțiune a unității, evacuați aerul din serpentină; în caz contrar, performanța poate fi afectată.
- Curățați interiorul conductei de apă înainte de utilizare.
- Nu uitați să luați măsuri de protecție împotriva înghețului pentru serpentină în timpul iernii. Pentru detalii, consultați instrucțiunile de protecție împotriva înghețului cuprinse în prezentul manual.
- Mențineți unitatea sub tensiune chiar și în cazul în care nu este utilizată pe o perioadă îndelungată.
- Luați măsuri de protecție personală atunci când instalați, întrețineți sau curățați unitatea.
- Nu presați unitatea. Manipulați-o cu grijă, deoarece orice deteriorare poate duce la funcționarea defectuoasă a unității.
- Lăsați suficient spațiu pentru instalare și întreținere.
- Înainte de instalare, verificați dacă unitatea este legată la pământ în mod corespunzător. În caz contrar, nu continuați cu instalarea. În niciun caz nu se poate deconecta firul de împământare al întrerupătorului principal de alimentare.
- Rotiți rotorul ventilatorului în timpul instalării. Contactați producătorul dacă auziți zgomote neobișnuite.
- Asigurați-vă că conducta de evacuare a apei permite scurgerea fără probleme. Instalarea incorectă a conductei de evacuare a apei poate duce la scurgeri de apă și la deteriorarea mobilierului.
- Asigurați-vă că conducta de lichid și conducta de aer sunt susținute în mod corespunzător. Asigurați-vă că conductele și racordurile nu sunt deformate.
- Conductele de admisie și evacuare a apei trebuie să fie prevăzute cu supape de reținere și izolate cu materiale izolatoare.
- Conectați cablurile conform instrucțiunilor. În caz contrar, acest lucru poate provoca deteriorarea componentelor electrice.
- Sursa de alimentare efectivă trebuie să corespundă valorii nominale indicate pe plăcuța de identificare; în caz contrar, pot apărea daune ireversibile.
- Folosiți un cablu de alimentare cu un diametru adecvat.
- Nu folosiți cabluri deteriorate. Înlocuiți imediat cablurile deteriorate, dacă este necesar. Nu încercați să reparați cablurile deteriorate.
- Păstrați pentru referință ulterioară.

2 FUNCȚII ȘI CARACTERISTICI

- Încorporat în tavan, ocupă puțin spațiu și conferă un aspect elegant.
- Capacitate ridicată de răcire/încălzire, eficiență ridicată și economisire a energiei
- Reglare a temperaturii interioare rapid și la un nivel mediu.
- Proiectare cu nivel redus de zgomot.
- Ieșirea de aer este amplasată așa cum doriți.

3 ACCESORII

Tabelul 4-1

Denumirea accesoriului	Cantitate	Formă	Scop
Manual de instalare	1	Acest manual	———
Tavă de plastic pentru apă, de rezervă	1		———

4 DOMENIU DE FUNCȚIONARE

Utilizați sistemul la următoarele temperaturi pentru o funcționare sigură și eficientă.

Tabelul 5-1

Temperatură / Mod	Temperatura camerei	Temperatura la admisia apei
Funcționarea în regim de răcire	17 °C la 32 °C	3 °C la 20 °C
Funcționarea sistemului de încălzire (opțional)	0 °C la 30 °C	30 °C la 80 °C

5 INFORMAȚII PRIVIND INSTALAREA

Pentru o instalare corespunzătoare, vă rugăm să citiți mai întâi acest manual de instalare.
Aparatul de aer condiționat trebuie instalat de către persoane calificate.
La instalarea unității (unităților) de tip ventiloconvector sau a conductelor aferente, vă rugăm să respectați cât mai strict posibil instrucțiunile din acest manual.
Dacă aparatul de aer condiționat este montat pe o parte metalică a clădirii, acesta trebuie izolat electric în conformitate cu standardele aplicabile aparatelor electrice.
După finalizarea tuturor lucrărilor de instalare, vă rugăm să porniți alimentarea cu energie electrică numai după o verificare amănunțită.
În cazul modificării prezentului manual ca urmare a îmbunătățirii produsului, nu se va transmite nicio notificare prealabilă.

NOTĂ

- Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat în condiții diferite de cele menționate mai sus, este posibil ca acesta să funcționeze anormal.
- Este normal ca pe suprafața aparatului de aer condiționat să se formeze condens atunci când umiditatea din încăpere este relativ mai ridicată; vă rugăm să închideți ușile și ferestrele.
- Performanța optimă se va obține în acest interval de temperaturi de funcționare.
- Presiunea de funcționare a sistemului de alimentare cu apă: Max: 1,6 MPa, Min: 0,15 MPa.

6 DENUMIRILE COMPONENTELOR

Imaginile de mai sus reprezintă exemple de modele, care ar putea diferi de cel pe care îl veți achiziționa.

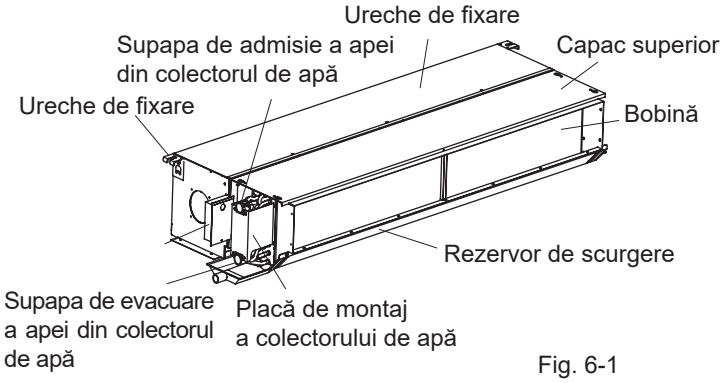


Fig. 6-1

7 INSTALAREA

7.1 Locul de instalare

- Instalați unitatea într-un loc în care să existe suficient spațiu pentru instalare și întreținere.
- Instalați unitatea într-un loc în care tavanul este orizontal și suficient de rezistent pentru a suporta greutatea unității (unităților) de tip ventiloconvector.
- Instalați unitatea într-un loc în care intrarea și ieșirea aerului nu sunt obstrucționate și sunt cât mai puțin afectate de aerul exterior.
- Instalați unitatea într-un loc din care fluxul de aer de alimentare să poată fi direcționat către toate zonele din încăpere.
- Instalați unitatea într-un loc din care să se poată scoate cu ușurință conducta de racordare și conducta de evacuare.
- Instalați unitatea într-un loc în care căldura indirectă este emisă direct de la o sursă de căldură.

⚠ ATENȚIE

Instalarea echipamentului în oricare dintre următoarele locuri poate duce la defecțiuni ale acestuia (dacă acest lucru este inevitabil, consultați furnizorul):

- Amplasamentul conține uleiuri minerale, cum ar fi lubrifiantul de tăiere.
- Pe malul mării, unde aerul este bogat în sare.
- Zonă cu izvoare termale în care sunt prezente gaze corozive, de exemplu, gaz sulfurat.
- Fabrici în care tensiunea de alimentare prezintă fluctuații semnificative.
- În interiorul unei mașini sau al unei cabine.
- Un loc precum bucătăria, unde uleiul se infiltrează.
- Un loc în care există unde electromagnetice puternice.
- Un loc în care se găsesc gaze sau materiale inflamabile.
- Un loc în care se evaporă gazele acide sau alcaline.
- Alte medii speciale.

Măsuri de precauție înainte de instalare

- Stabiliți modalitatea corectă de transport a echipamentului.
- Încercați să transportați acest echipament în ambalajul original.
- În cazul în care aparatul de aer condiționat trebuie instalat pe o parte metalică a clădirii, trebuie asigurată izolația electrică, iar instalarea trebuie
- să respecte standardele tehnice aplicabile aparatelor electrice.
- Înainte de a instala unitatea, asigurați-vă că verificați împreună cu utilizatorul dacă în peretele sau în pardoseala locului de instalare se află cabluri, conducte de apă, conducte de aer etc., pentru a evita accidentele cauzate de deteriorarea acestora.

7.2 Instalarea unităților de tip ventiloconvector

Verificați dimensiunile unității (unităților) de tip ventiloconvector conform figurii de mai jos.

- Montați șuruburi de suspendare Φ10 (4 șuruburi)
- Distanțele dintre șuruburile de suspendare sunt prezentate în figura următoare.
- Folosiți șuruburile de suspendare de Φ10.
- Modul de amenajare a tavanului diferă de la o clădire la alta. Pentru detalii privind măsurile, discutați cu personalul responsabil de construcții și amenajări.

Domeniul de aplicare al demolării tavanului.
Vă rugăm să mențineți tavanul în poziție orizontală. Consolidați grinzile și traversele tavanului pentru a preveni vibrațiile acestuia.

Tăiați grinzile și traversele tavanului.

Consolidați partea decupată, grinzile și traversele tavanului.

- După ce corpul principal a fost suspendat, treceți la lucrările la țevi și cabluri din tavan. După alegerea locului de instalare, stabiliți direcția de ieșire a țevilor. În special, în cazul în care există un tavan, prelungiți țeava de agent frigorific, conducta de scurgere, cablurile de conectare dintre unitatea interioară și cea exterioară și cablurile de comandă până la punctul de conectare înainte de a suspenda unitatea.

7.2.1 Procedura de montare a șuruburilor de suspendare

- În funcție de structura unității, vă rugăm să setați pasul șurubului în conformitate cu dimensiunile din figurile de mai jos:

Structură din lemn

Așezați bare dreptunghiulare de-a lungul grinzilor și fixați-le cu șuruburi de suspendare.

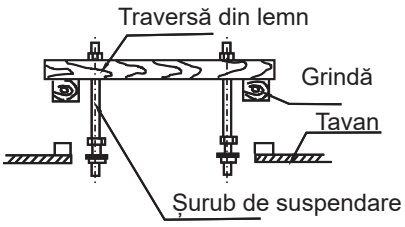


Fig. 7-1

Tencuială veche din beton

Folosiți șuruburi de ancorare și dibluri de ancorare.

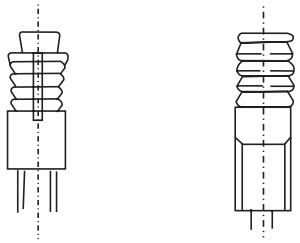


Fig. 7-2

Structură din grinzi și traverse de oțel

Montați și utilizați profilul unghiular de susținere.

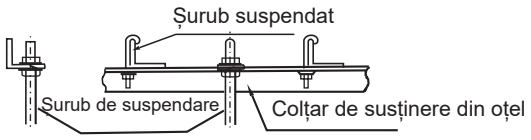


Fig. 7-3

7.2.2 Cerințe privind spațiul

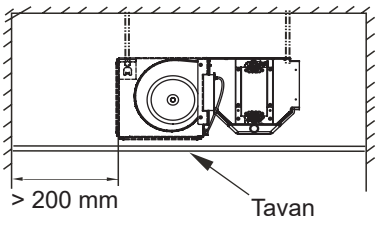


Fig. 7-7

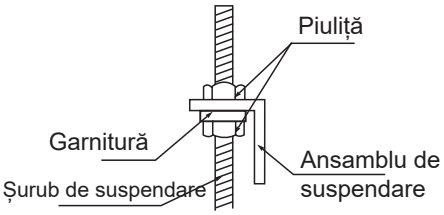


Fig. 7-4

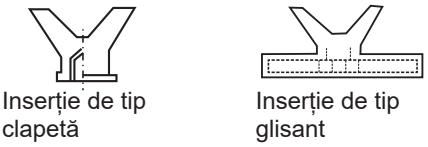


Fig. 7-5

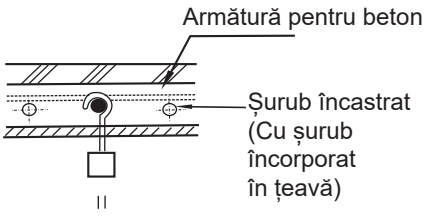


Fig. 7-6

- Suspendarea unității (unităților) de tip ventiloconvector

Folosiți unelte precum scripetele pentru a ridica unitatea (unitățile) de tip ventiloconvector la șurubul de suspendare.

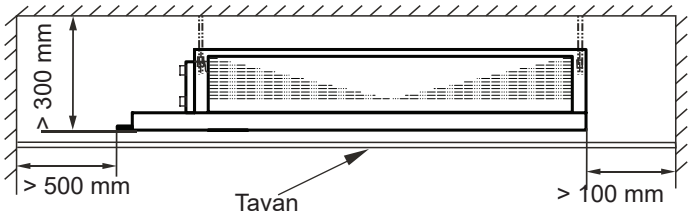
- Conectați conducta

Lungimea conductei se determină în funcție de presiunea statică externă.

- Instalați comutatorul de comandă cu cablu

Pentru instalarea comutatorului de comandă cu cablu, consultați manualul de instalare al controlerului cu cablu.

Fig. 7-8



7.2.3 Dimensiuni

Sistem cu două conducte:

Cantitățile indicate pentru ventilatoare și motoare sunt doar orientative; vă rugăm să vă bazați pe produsele reale!

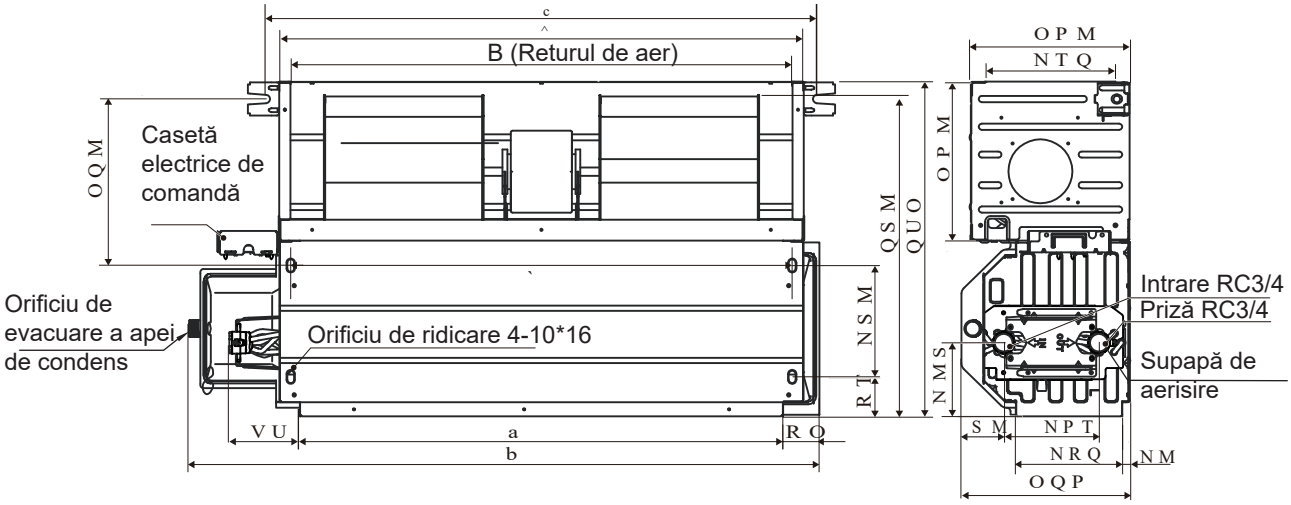


Fig. 7-9.1

Tabelul 7-1

Model / Dimensiune	Modelul 200	Modelul 300	Modelul 400 Modelul 500	Modelul 600	Modelul 700	Modelul 800 Modelul 1000	Modelul 1200	Modelul 1400
A	475	620	755	850	1025	1215	1505	1745
B	443	588	723	818	993	1183	1473	1713
C	442	587	722	817	992	1182	1472	1712
D	415	560	695	790	965	1155	1445	1685
E	632	773	908	1003	1178	1368	1658	1898
F	513	658	793	888	1063	1253	1543	1783

Sistem cu patru țevi:

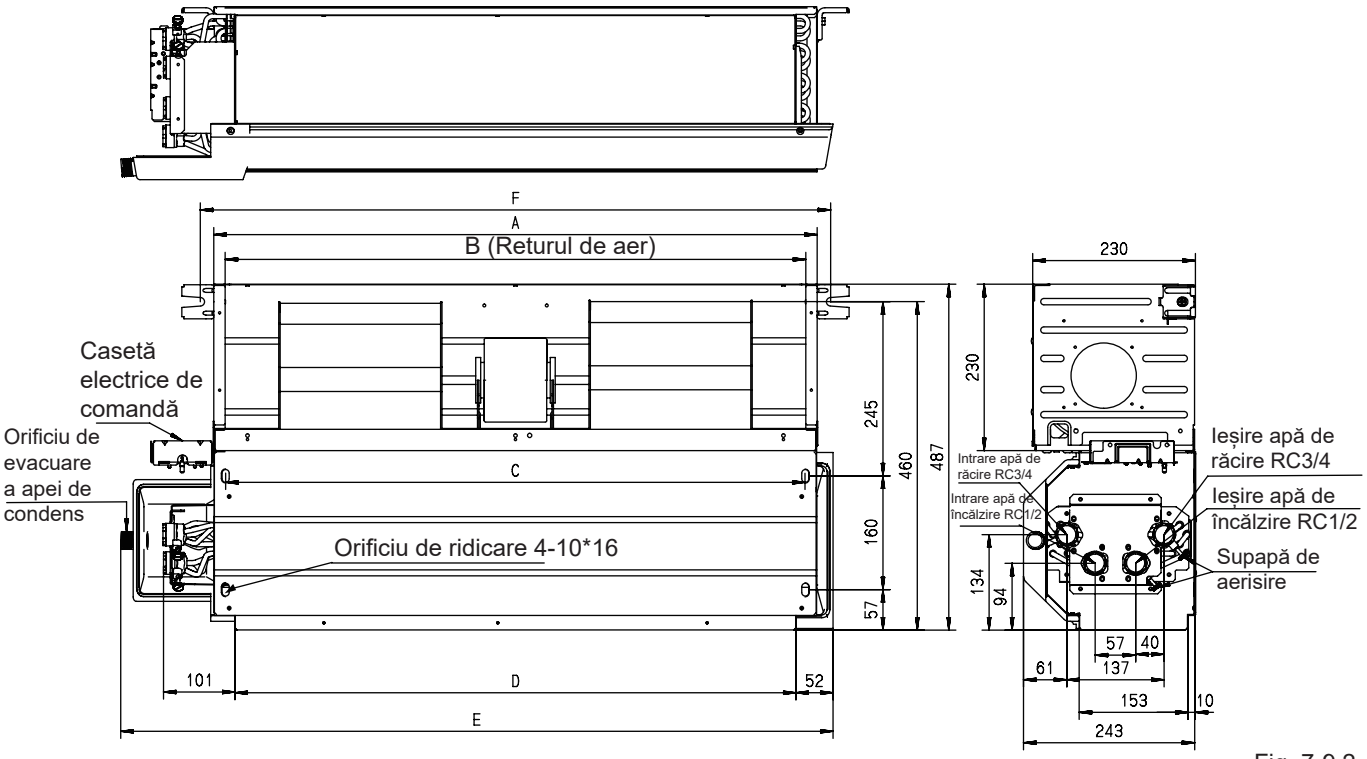


Fig. 7-9.2

Tabelul 7-2

Model / Dimensiune	Modelul 200	Modelul 300	Modelul 400 Modelul 500	Modelul 600	Modelul 700	Modelul 800 Modelul 1000	Modelul 1200	Modelul 1400
A	475	620	755	850	1025	1215	1505	1745
B	443	588	723	818	993	1183	1473	1713
C	442	587	722	817	992	1182	1472	1712
D	415	560	695	790	965	1155	1445	1685
E	632	773	908	1003	1178	1368	1658	1898
F	513	658	793	888	1063	1253	1543	1783

NOTĂ

- Imaginile de mai sus reprezintă exemple de modele, care ar putea diferi de cel pe care îl veți achiziționa.
- Dacă configurația modelului pe care îl alegeți prevede o tavă de apă extinsă, lungimea totală E va fi cu 200 mai mare decât valorile din tabelul de mai sus.
- Filtrul extern al configurației ventiloconvectorului este diferit, ceea ce poate determina dimensiuni diferite ale unității, cum ar fi seria cu placă de purificare, seria cu disc de ventilație pentru diferențe mari de temperatură etc. Pentru detalii, vă rugăm să consultați manualul sau să contactați producătorul.

7.3 Conectarea tăvii de apă din plastic opțională (fără cutia de recirculare a aerului)

- Canelurile tăvii de plastic pentru apă, de rezervă, pot fi fixate pe marginea tăvii principale de apă.

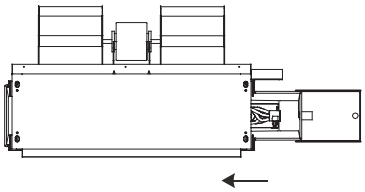


Fig. 7-10



Fig. 7-11

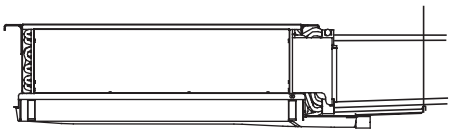
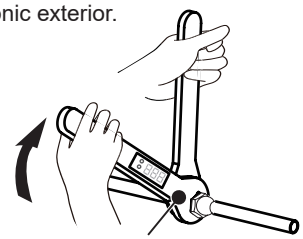


Fig. 7-12

- Vă rugăm să agățați tava de plastic pentru apă de țevi sau de tavan cu ajutorul unei frânghii.

8 RACORDAREA CONDUCTELOR

- Pe o parte se află supapa de purjare a aerului, iar pe cealaltă parte se află conducta de alimentare cu apă. La racordarea colectorului de apă, setați cuplul de strângere la 61,8–75,4 N·m (6,3-7,7 kgf·m) și folosiți o cheie pentru a-l strânge, așa cum se arată în figură.
- Diametrul racordului dintre conducta de alimentare cu apă și conducta de evacuare a apei este de RC3/4, cu filet conic interior.
- Dispozitivele terminale ale sistemelor de climatizare, cum ar fi ventiloconvectoarele, trebuie să fie echipate cu supape electrice de reglare în conductele de retur.
- Diametrul conductei de condens este ZG3/4, cu filet conic exterior.



Cheie dinamometrică

Fig. 8-1

NOTĂ

- Panta de scurgere a conductei de evacuare trebuie să fie mai mare decât (1/100), fără coturi la mijloc.
- Lungimea totală a conductei de evacuare, atunci când este trasă transversal, nu trebuie să depășească 20 m; în cazul în care conducta este prea lungă, trebuie instalat un suport pentru a preveni îndoirea acesteia.
- Țevile centralizate trebuie dispuse conform schemei prezentate în partea dreaptă.

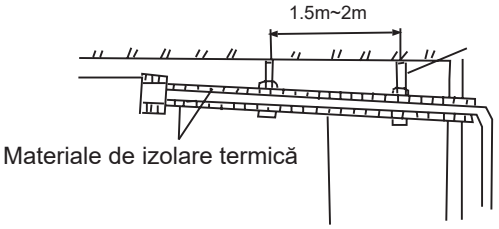


Fig. 9-1

9 INSTALAREA ȚEVII DE SCURGERE

- Instalați conducta de evacuare a unității de tip ventiloconvector. Înainte de a părăsi fabrica, orificiul de evacuare este prevăzut cu filet.

NOTĂ

- Asigurați-vă că realizați izolația termică a conductei de evacuare a unității (unităților) de tip ventiloconvector. În caz contrar, se va forma condens. Îmbinarea unității (unităților) de tip ventiloconvector trebuie, de asemenea, să fie izolată termic.
- La realizarea racordării conductelor, folosiți racorduri din PVC rigid și asigurați-vă că nu există scurgeri.
- La fel ca îmbinarea unității (unităților) de tip ventiloconvector. Aveți grijă să nu aplicați forță pe partea cu țeava a unității (unităților) de tip ventiloconvector.

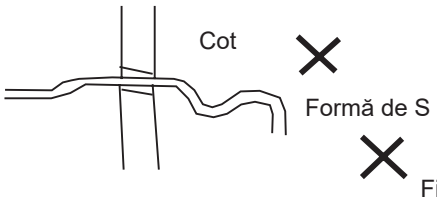


Fig. 9-2

Cât mai mare posibil (aprox. 10 cm)

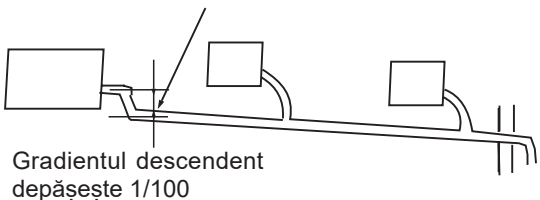


Fig. 9-3

Test de scurgere

Înainte de test, asigurați-vă că conductele de scurgere sunt curate și că adaptoarele sunt etanșe.

Camerele nou construite trebuie supuse testului de scurgere înainte de montarea tavanului.

10 CABLAREA

ATENȚIE

- Aparatul de aer condiționat trebuie alimentat cu o sursă de alimentare separată, cu tensiunea nominală.
- Sursa de alimentare externă a aparatului de aer condiționat trebuie să dispună de o conductă de împământare, care să fie conectată la conductele de împământare ale unității de tip ventiloconvector și ale unității exterioare.
- Lucrările de cablare trebuie efectuate de către persoane calificate, în conformitate cu schema electrică.
- În instalația electrică fixă trebuie să fie încorporat, în conformitate cu normele naționale, un dispozitiv de deconectare pe toate fazele care să asigure o distanță de separare de cel puțin 3 mm între toate fazele, precum și un dispozitiv de protecție împotriva curentului rezidual (RCD) cu o valoare nominală de peste 10 mA.
- Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea.
- Asigurați-vă că amplasați corect cablurile de alimentare și cele de semnal pentru a evita interferențele încrucișate.
- Nu porniți alimentarea cu energie electrică înainte de a verifica cu atenție conexiunile electrice.

Tabelul 10-1

DEBITUL DE AER (cfm)		de la 200 cfm la 1400 cfm
PUTERE	FAZĂ	1 fază
	FRECVENȚĂ ȘI TENSIUNE	220-240 V~ 50 Hz
ÎNTRERUPĂTOR/SIGURANȚĂ(A)		15/15
INTERIOR PUTERE CABLARE (mm^2)	FĂRĂ ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ AUXILIARĂ	3 * 1,5
	CU ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ AUXILIARĂ	3 * 2,5

Denumirea tipului cablului de alimentare este H05RN-F sau o versiune superioară.

16126200001125 V.C



SEDIUL PRINCIPAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. +34 93 480 33 22
http://www.frigicoll.es

BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
http://www.frigicoll.es