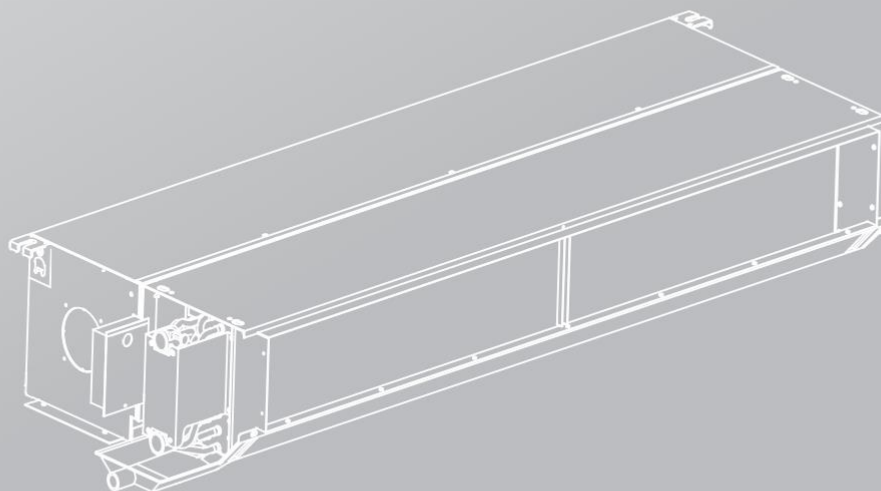


MANUAL DE INSTALARE

Ventiloconvector de tip conductă



Instrucțiuni originale sunt cele în limba engleză.
Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să îl păstrați pentru referințe
viitoare. Toate imaginile din acest manual sunt doar în scop ilustrativ.



RECUNOAȘTEȚI ACEST SIMBOL CA O INDICAȚIE A INFORMAȚIILOR
IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA

AVERTISMENT

Aceste instrucțiuni sunt destinate ca un ajutor pentru personalul de service calificat și licențiat pentru instalarea, reglarea și funcționarea corectă a acestei unități. Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a încerca instalarea sau funcționarea. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la instalarea, reglarea, service-ul sau întreținerea necorespunzătoare, putând duce la incendii, șocuri electrice, daune materiale, vătămări corporale sau deces.

CONȚINUT

1 DESPRE DOCUMENTAȚIE	01
2 FUNCȚII ȘI CARACTERISTICI	02
3 ACCESORII	02
4 DOMENIUL DE FUNCȚIONARE	02
5 INFORMAȚII PRIVIND INSTALAREA	02
6 DENUMIRILE PIESELOR	04
7 INSTALARE	04
8 CONEXIUNE ȚEAVĂ	07
9 INSTALARE ȚEAVĂ DE DRENAJ	07
10 CABLAJE	08

1. Despre documentația

1.1 Despre acest document



NOTĂ

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

Public țintă

Instalatori autorizați+ utilizatori finali



NOTĂ

Acest aparat este destinat utilizării de către experimențați sau utilizatori instruiți în magazine, în industria ușoară și în ferme, sau pentru uz comercial și casnic de către persoane obișnuite.



AVERTISMENT

Vă rugăm să citiți cu atenție și să vă asigurați că înțelegeți pe deplin măsurile de siguranță (inclusiv semnele și simbolurile) din acest manual și să urmați instrucțiunile relevante în timpul utilizării pentru a preveni deteriorarea sănătății sau a proprietății.

Set de documentație

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

- Precauții generale de siguranță:
Instrucțiuni de siguranță pe care trebuie să le citiți înainte de instalare
- Manual de instalare și funcționare a ventiloconvectorului /ventiloconvectoarelor):
Instrucțiuni de instalare și funcționare
- Manual de instalare și utilizare a controlerului:
Instrucțiuni de instalare și funcționare

Vă rugăm să consultați manualul produsului pentru alte accesorii.

Date tehnice de inginerie

Cele mai recente revizuirii 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 înțelegeți pe deplin măsurile de siguranță (inclusiv semnele și simbolurile) din acest manual și să urmați instrucțiunile relevante în timpul utilizării pentru a preveni deteriorarea sănătății sau a proprietății.

Semne de siguranță

PERICOL



Indică un pericol cu un nivel ridicat de risc care, dacă nu este evitat, va duce la deces sau vătămări grave.

AVERTISMENT



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

ATENȚIE

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

NOTĂ

Informații utile privind funcționarea și întreținerea.

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



AVERTISMENT

- Cereți personalului profesionist să instaleze (sau instaleze pentru prima dată, să schimbe locul unității sau să reinstaleze) și să repare unitatea și piesele acesteia. Operatorul de instalare trebuie să fi dobândit calificarea profesională relevantă. Nu încercați să instalați sau să reparați singur aparatul de aer condiționat, deoarece orice operațiune necorespunzătoare poate duce la incendii, șocuri electrice, vătămări corporale sau scurgeri de apă.

Înălțimea de instalare a unității trebuie să fie de cel puțin 2,5 m deasupra solului. În caz contrar, se poate produce un accident.

- Asigurați-vă că unitatea este împământată în mod fiabil în conformitate cu legislația în vigoare. În caz contrar, poate provoca șocuri electrice.
- Opriti utilizarea aparatului de aer condiționat și consultați dealerul în caz de anomalii. În caz contrar, pot apărea incendii sau șocuri electrice.

Nu încercați să întrețineți sau să modificați singur unitatea. Operațiunile necorespunzătoare pot cauza scurgeri de apă, șocuri electrice sau incendii.

- Asigurați-vă că dispozitivul de protecție împotriva scurgerilor este instalat, altfel se poate produce un șoc electric.
- Nu spălați unitatea cu apă, altfel se poate produce un șoc electric.

- Pentru a evita șocurile electrice, nu așezați niciun recipient plin cu apă pe unitate.

- Nu acționați întrerupătorul cu mâinile ude, altfel se poate produce un șoc electric.

- Nu introduceți degetele sau alte obiecte în unitate, acest lucru poate duce la vătămări grave.

- Nu obstrucționați canalul de alimentare cu aer, aceasta poate duce la vătămări corporale sau la deteriorarea unității.

- Verificați dacă structura de susținere a unității este bine fixată după o perioadă lungă de utilizare, pentru a preveni accidentele de cădere.

- Asigurați-vă că baza de instalare și sistemul de ridicare sunt robuste și fiabile; în caz contrar, unitatea poate cădea și poate duce la accidente.

- Nu vă expuneți la aer rece pe o perioadă îndelungată. Temperatura prea scăzută vă poate afecta sănătatea.

- Nu expuneți animalele sau plantele la priza de aer pentru a evita orice vătămare.

- Nu instalați unitatea într-un loc în care se pot scurge gaze inflamabile. În caz contrar, se poate produce un incendiu. Nu instalați unitatea în atmosfere potențial explozive.

- Țineți unitatea departe de spray-urile combustibile pentru a evita incendiile.

- Folosiți siguranța corespunzătoare. Nu utilizați sârmă de fier sau sârmă de cupru, deoarece pot provoca incendii sau anomalii ale unității.

- Atunci când conectați sursa de alimentare la unitate, reglementările companiei locale de electricitate.

- Furnizați un întrerupător de alimentare separat pentru a vă asigura că unitatea poate fi deconectată de la rețea în mod corespunzător.

- Nu utilizați această unitate pentru a depozita piese de schimb sau alte articole.

- Vă rugăm să acordați suficientă importanță semnelor și simbolurilor indicate pe unitate. Orice alte pericole potențiale care nu sunt tratate în manual (dacă există) specificate pe etichetele atașate la unitate.

- Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător sau de către agentul său de service sau de către o persoană cu calificare similară, pentru a evita un pericol.

NOTĂ

- Citiți manualul cu atenție și efectuați în prealabil o inspecție de siguranță, astfel încât să fiți pe deplin conștient de pericolele posibile pe măsură ce utilizați sau instalați unitatea.
- Producătorul nu este răspunzător pentru nicio vătămare corporală sau animală sau deteriorare a oricărui obiect cauzată de instalarea, reglarea, întreținerea sau utilizarea necorespunzătoare.
- Producătorul nu este răspunzător pentru eventualele daune rezultate în urma unor operațiuni defectuoase efectuate în conformitate cu prezentul manual.
- Nu expuneți această unitate la medii umede sau umede, deoarece acest lucru poate deteriora componentele electrice.
- Nu depozitați această unitate în aer liber. Nu stivuiți unitățile neambalate.
- Nu utilizați această unitate pentru a depozita alimente, plante, instrumente de precizie, lucrări de artă etc.
- Pentru a utiliza unitatea pentru prima dată, evacuați aerul din serpentină; în caz contrar, performanța poate fi compromisă.
- Curățați interiorul conductei de apă înainte de utilizare.
- Nu uitați să implementați măsuri anti-îngheț pentru serpentină în timpul iernii. Pentru detalii, consultați instrucțiunile anti-îngheț din prezentul document.
- Păstrați unitatea sub tensiune chiar dacă nu este în funcțiune pe o perioadă îndelungată.
- Adoptați măsuri de autoprotecție atunci când instalați, întrețineți sau curățați unitatea.
- Nu apăsați unitatea. Manipulați-l cu atenție, deoarece orice deteriorare poate cauza funcționarea defectuoasă a unității.
- Rezervați suficient spațiu pentru instalare și întreținere.
- Înainte de instalare, verificați dacă unitatea este împământată în mod fiabil. În caz contrar, nu continuați cu instalarea. În niciun caz nu poate fi deconectată linia de împământare pentru întrerupătorul principal de alimentare.
- Rotiți rotorul ventilatorului în timpul instalării. Contactați producătorul dacă auziți zgomote anormale.
- Asigurați-vă că conducta de evacuare a apei poate asigura o scurgere lină. Instalarea necorespunzătoare 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 fiabil. Asigurați-vă că țevile și conectorii nu sunt deformați.
- Conductele de intrare și ieșire a apei trebuie să aibă instalate supape de reținere și să fie învelite cu materiale izolante.
- Conectați firele după cum este necesar. În caz contrar, se pot produce deteriorări ale componentelor electrice.
- Sursa de alimentare reală trebuie să fie în concordanță cu valoarea nominală de pe plăcuța de identificare sau pot apărea deteriorări permanente.
- Utilizați un cablu de alimentare cu un diametru adecvat.
- Nu utilizați cabluri deteriorate. Înlocuiți imediat cablurile deteriorate, dacă este necesar. Nu încercați să reparați cablurile deteriorate.
- Păstrați pentru referințe viitoare.
-
-
-

2 FUNCȚII & FUNCȚII

- Montat în tavan, economisește spațiu și este nobil.
- Capacitate ridicată de răcire / încălzire, eficiență ridicată și economisire a energiei.
- Reglați temperatura interioară rapid și mediu.
- Design cu zgomot redus.
- Ieșirea aerului este dispusă în modul dorit.

3 ACCESORII

Tabelul 4-1

Denumire accesoriu	Qty.	Ascuțit	Scop
Manual de instalare	1	Acest manual	_____
Plastic profesional tavă pentru apă	1		_____

4 FUNCȚIONARE GAMĂ

Utilizați sistemul în următoarele condiții de temperatură pentru o funcționare sigură și eficientă.

Tabelul 5-1

Temperatura Modul	Temperatura camerei	Temperatura de intrare a apei
Funcționarea răcirii	17 °C până la	3 °C până la
Funcționare încălzire (opțional)	0 °C până la	30 °C până la

5 INFORMATII INSTALARE

Pentru a instala corect, vă rugăm să citiți mai întâi acest manual de instalare.

Aparatul de aer condiționat trebuie să fie instalat de persoane calificate.

Atunci când ventiloconvectorul (ventiloconvectorule) sau tubulatura acestuia, vă rugăm să respectați acest manual cât mai strict posibil.

În cazul în care aparatul de aer condiționat este instalat pe o parte metalică clădirii, acesta trebuie să fie izolat electric în conformitate cu standardele relevante pentru aparatele electrice.

Când toate lucrările de instalare sunt finalizate, vă rugăm să porniți alimentarea numai după o verificare amănunțită.

Regretăm că nu vom mai anunța dacă există vreo modificare a acestui manual cauzată de îmbunătățirea produsului.

NOTĂ

- Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat în afara condițiilor de mai sus, acesta poate cauza funcționarea anormală a unității.

- Fenomenul este normal ca suprafața de aer condiționat poate condensa apă atunci când umiditatea relativă mai mare în cameră, vă rugăm să închideți ușa și fereastra.

Performanța optimă va fi obținută în acest interval de temperatură de funcționare.

Apă sistem funcționare presor: Max:

- 1,6 MPa, Min: 0,15 MPa.

6 PIESE DENUMIRE

Cifrele de mai sus reprezintă un exemplu de model, care ar putea fi diferit de cel pe care îl achiziționați.

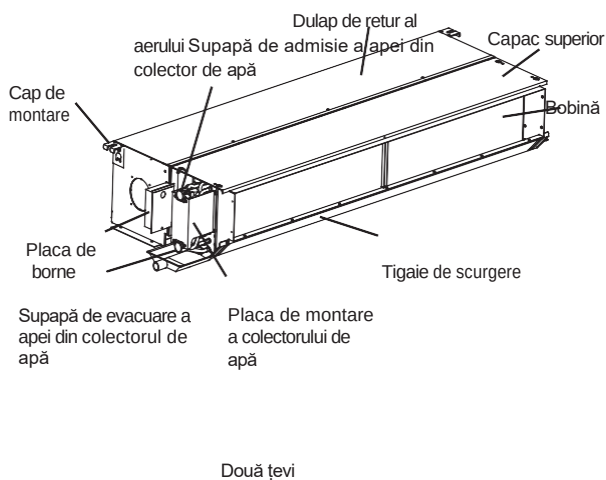


Fig.6-1

7 INSTALARE

7.1 Loc Instalarea

- Instalați unitatea într-un loc în care există suficient spațiu pentru instalare și întreținere.
 - Instalați unitatea în cazul în care tavanul este orizontal și suficient pentru a suporta greutatea ventiloconvectorului (ventiloconvectoarelor).
- Instalați unitatea în locul în care intrarea și ieșirea aerului nu sunt deflectate și sunt cel mai puțin afectate de aerul exterior.
- Instalați unitatea într-un loc în care fluxul de aer de alimentare poate fi trimis către toate părțile din cameră.
- Instalați unitatea într-un loc în care este ușor să scoateți conducta de conectare și conducta de scurgere.
- Instalați unitatea acolo unde căldura conotativă este emisă direct de o sursă de căldură.

ATENȚIE

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

- Site-ul conține uleiuri minerale, cum ar fi lubrifiantul de tăiere.
- Litoral unde aerul conține multă sare.
- Zonă cu izvoare termale în care există gaze corozive, de exemplu, gaz sulfurat.
- Fabricile în care tensiunea de alimentare fluctuează semnificativ.
- În interiorul unei mașini sau cabină.
- Locuri precum bucătăria unde pătrunde uleiul.
- Loc în care există unde electromagnetice puternice.
- Locul în care există gaze sau materiale inflamabile.
- Loc unde se evaporă gaze acide sau alcaline. Alte medii speciale.

Precauții înainte de instalare

- Decideți modul corect de transport al echipamentului.
- Încercați să transportați acest echipament cu ambalajul original.
- Dacă aparatul de aer condiționat trebuie instalat pe o parte metalică a clădirii, trebuie efectuată izolarea electrică, iar instalația trebuie să respecte standardele tehnice relevante ale dispozitivelor electrice.
- Înainte de a instala unitatea, asigurați-vă că confirmați cu utilizatorul dacă există cabluri, conducte de apă, conducte de aer și așa mai departe în perete sau în solul locului de instalare pentru a evita accidentele cauzate de deteriorări.

7.2 Instalarea ventiloconvectoarelor

Confirmați dimensiunile ventiloconvectorului (ventiloconvectoarelor) în raport cu figura următoare.

Instalați șuruburi suspendate $\Phi 10$ (4 șuruburi)

- Intervalele șuruburilor suspendate sunt prezentate în figura următoare.
- Utilizați șuruburile suspendate $\Phi 10$.
- Tratatamentul tavanului variază de la o clădire la alta. Pentru măsuri detaliate, negociați cu personalul de construcții și amenajări.
- Domeniul de aplicare al demontării tavanului. Vă rugăm să mențineți tavanul orizontal. Întăriți grinzile și grinzile tavanului pentru a evita vibrațiile tavanului.

- Tăiați grinzile și grinzile tavanului.
- Întăriți partea tăiată, grinzile și grinzile tavanului.
- După ce corpul principal este suspendat, lucrați la țevile și cablurile din tavan. Decideți direcția de ieșire a conductelor după selectarea locului de instalare. În special, în cazul în care este disponibil un tavan, extindeți conducta de agent frigorific, conducta de scurgere, cablurile de conectare interioară/exterioară și cablurile controlerului până la poziția de conectare înainte de suspendarea unității.

7.2.1 Procedura de instalare a șuruburilor suspendate

- Pe baza structurii unității, vă rugăm să stabiliți pasul șuruburilor în funcție dimensiunea din următoarele cifre:
 - Structură din lemn
- Puneți bețe dreptunghiulare peste grinzi și fixați șuruburi suspendate.

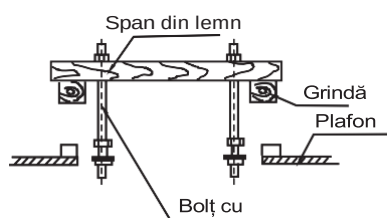


Fig.7-1

- Gresie din beton vechi
- Utilizați șuruburi încorporate și dopuri de tragere încorporate.

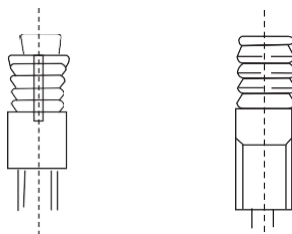


Fig.7-2

- Structura grinzilor și a grinzilor de oțel
- Setați și utilizați oțel unghiular de susținere.

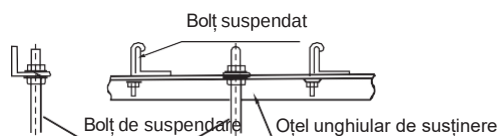


Fig.7-3

7.2.2 Spațiu necesar

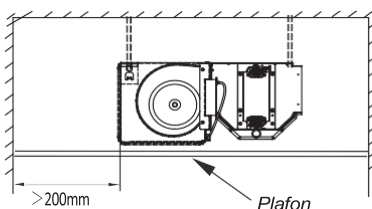


Fig.7-7

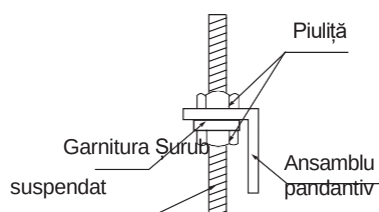


Fig.7-4

- Gresie din beton nou
- Setați-l cu bușe sau șuruburi încorporate.



Insertie tip clapetă

Insertie tip glisieră

Fig.7-5

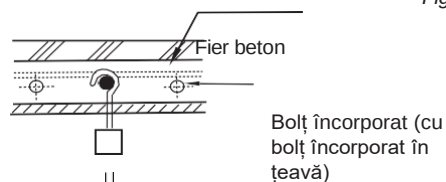


Fig.7-6

- Suspendarea ventiloconvectorului (ventiloconvectoarelor)
- Utilizați unelte, cum ar fi scripeți, pentru a ridica ventiloconvectorul (ventiloconvectoarele) la șurubul suspendat.
- Utilizați instrumente cum ar fi gradienter pentru a instala ventiloconvectorului (ventiloconvectoarelor) pe orizontală. Lipsa orizontalității poate provoca scurgeri de apă.
 - Conectați conducta
- Lungimea conductei este determinată în funcție presiunea statică externă.
- Instalați comutatorul de control al firului
- Pentru instalarea comutatorului de control prin cablu, consultați manualul de instalare al controlerului prin cablu.

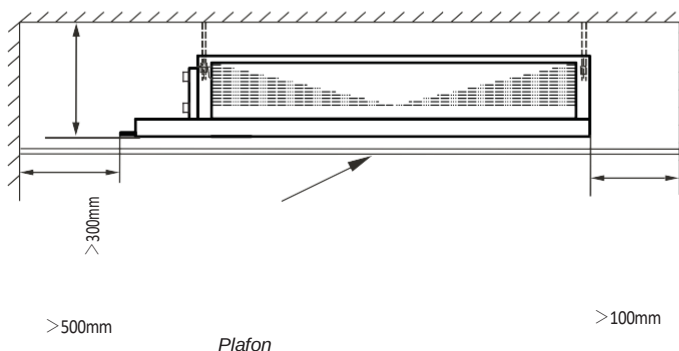


Fig.7-8

7.2.3 Dimensiune

Două țevi:

Cantitățile ventilatoarelor și ale motoarelor sunt doar cu titlu de referință, vă rugăm să le folosiți în mod corespunzător!

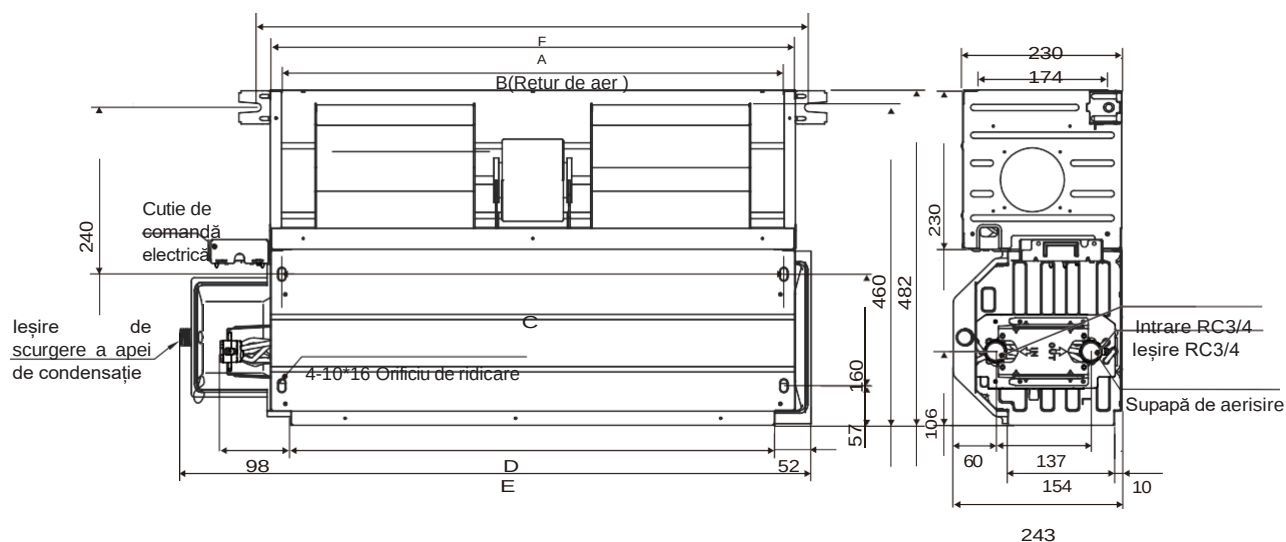


Fig.7-9.1

Tabelul 7-1

Model	Modelul 200	Modelul 300	400-Model	500-Model	600-Model	700-Model	800-Model	1000-Model	1200-Model	1400-Model
Mărime										
A	475	620	755	850	1 025	1 215	1 505	1 745		
B	443	588	723	818	993	1 183	1 473	1 713		
C	442	587	722	817	992	1 182	1 472	1 712		
D	415	560	695	790	965	1 155	1 445	1 685		
E	632	773	908	1 003	1 178	1 368	1 658	1 898		
F	513	658	793	888	1063	1 253	1 543	1 783		

Patru țevi:

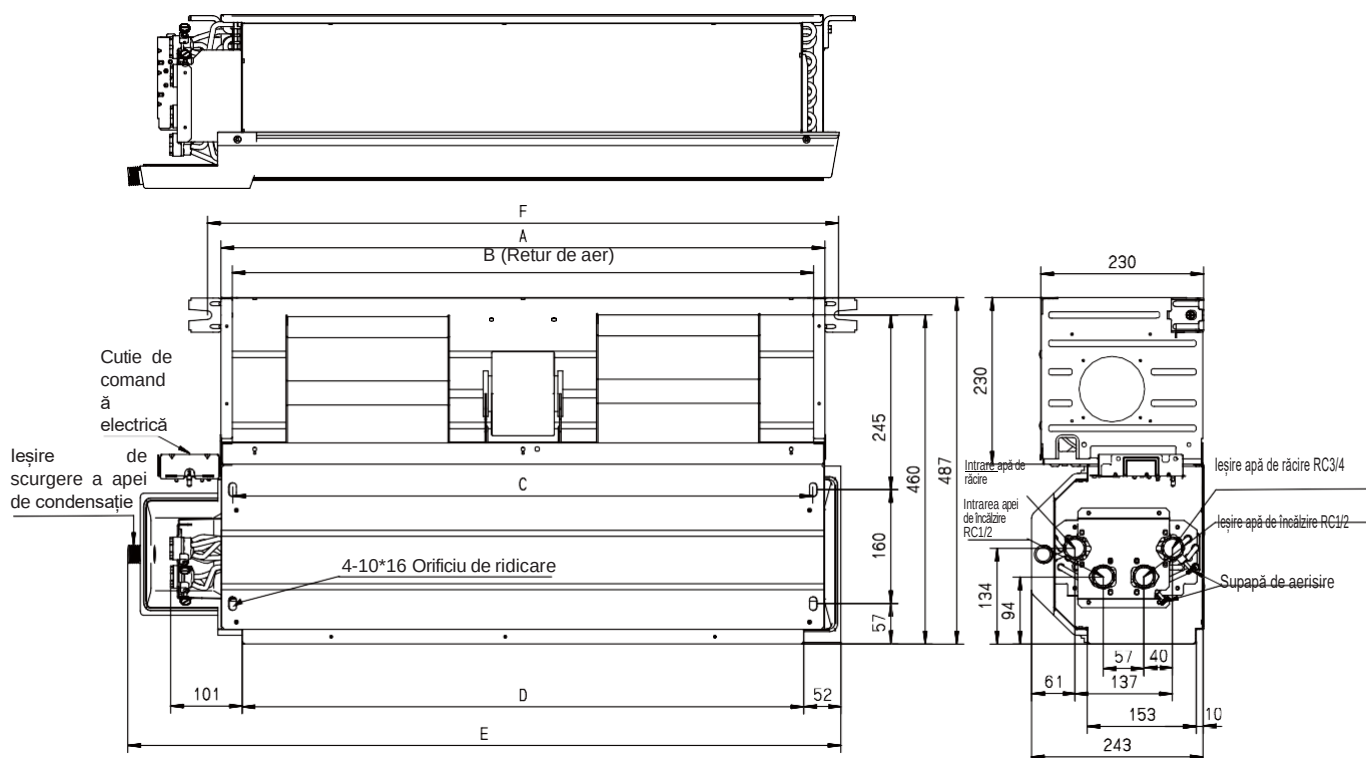


Fig.7-9.2

Tabelul 7-2

Mărim e \ Model	Modelul 200	Modelul 300	500-Model 600-Model	700-Model	800-Model 900-Model 1000-Model	1200-Model	1400-Model
A	475	620	850	1 025	1 215	1 505	1 745
B	443	588	818	993	1 183	1 473	1 713
C	442	587	817	992	1 182	1 472	1 712
D	415	560	790	965	1 155	1 445	1 685
E	632	773	1 003	1 178	1 368	1 658	1 898
F	513	658	888	1063	1 253	1 543	1 783



NOTĂ

- Cifrele de mai sus reprezintă un exemplu de model, care ar putea fi diferit de cel pe care îl achiziționați.
- Dacă configurația modelului pe care îl alegeți este o cratiță 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 duce la dimensiuni diferite ale unității, cum ar fi seria plăcii de purificare, seria discului de vânt cu diferență mare de temperatură etc., pentru detalii, consultați manualul sau consultați producătorul.

7.3 Conectați tava de apă accesorie din plastic (fără cutie de retur de aer)

Canelurile tăvii de apă din plastic accesorie pot fi blocate la marginea tăvii de apă principale.

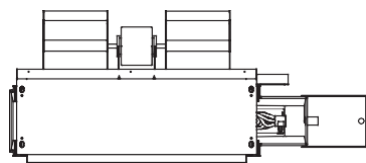
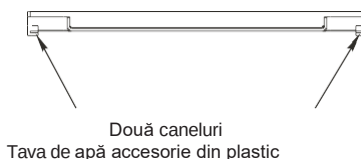


Fig.7-10
Împingeți-l în această direcție



Două caneluri
Tava de apă accesorie din plastic

Fig.7-11

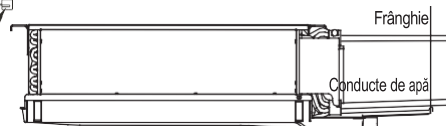


Fig.7-12

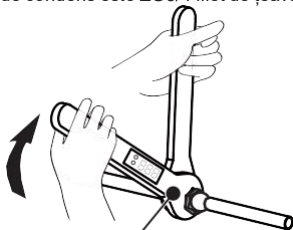
Vă rugăm să atârnați tava de apă accesorie din plastic de țevi sau de tavan cu o frânghie.

8 CONECTAREA CONDUCTELOR

- Cu supapă de eliberare a aerului, cealaltă parte este conducta de admisie a apei.
- Când conectați colectorul de apă, setați cuplul de strângere la 61,8-75,4 N-m (6,3-7,7 kgf-m) și utilizați o cheie pentru a-l strânge așa cum se arată în figură.
- Diametrul joncțiunii de conectare în conducta de admisie a apei și în conducta de evacuare a apei este RC3/4 filet de țevă taper interior.

Dispozitivele finale de condiționare a aerului, cum ar fi ventiloconvectoarele, ar trebui echipate cu supape electrice de control în conductele de retur.

Diametrul țevii de condens este ZG3/4 filet de țevă taper exterior.



Cheie dinamometrică

Fig.8-1

9 ÎNȘTALAREA CONDUCTEI DE DRENAJ

Instalați țeava de scurgere a ventiloconvectorului înainte de a ieși din fabrică, scufundarea adoptă filetul țevii.



NOTĂ

Asigurați-vă că efectuați izolarea termică a conductei de scurgere a unității (unităților) ventiloconvectoarelor. În caz contrar, se va produce condens. Îmbinarea unității (unităților) ventiloconvectoarelor trebuie, de asemenea, supusă unui tratament de izolare termică.

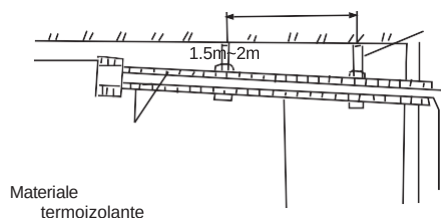
Atunci când efectuați conectarea conductelor, utilizați liantul din PVC rigid și asigurați-vă că nu există scurgeri.

La fel ca la îmbinarea ventiloconvectorului (ventiloconvectoarelor). Aveți grijă să nu aplicați forță pe partea țevii unității (unităților) ventiloconvectoarelor.



NOTĂ

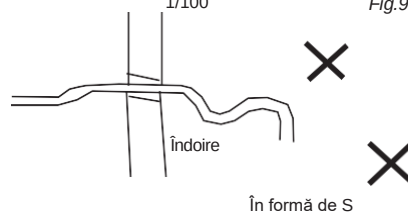
- Gradientul descendent al conductei de scurgere trebuie să fie mai mare de (1/100), fără îndoire la mijloc.
- Lungimea totală a conductei de scurgere atunci când este trasă transversal nu trebuie să depășească 20 m, atunci când conducta este prea lungă, trebuie instalat un suport de sprijin pentru a preveni înclinarea.
- Conductele centralizate trebuie să fie distribuite conform figurii din dreapta.



Materiale termoizolante

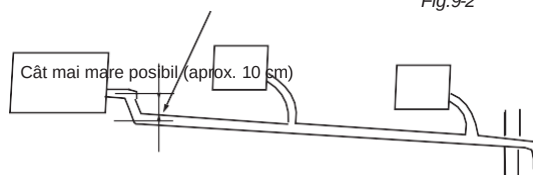
Gradientul descendent este de peste 1/100

Fig.9-1



În formă de S

Fig.9-2



Gradientul descendent este de peste 1/100

Fig.9-3

Test de scurgere

- Înainte de test, asigurați-vă că țevile de scurgere sunt netede și că adaptoarele sunt sigilate.
- Încăperile nou construite trebuie supuse testului de scurgere înainte de așezarea tavanului.

10 CABLARE

ATENȚIE

- Aparatul de aer condiționat trebuie să utilizeze o sursă de alimentare separată cu tensiune nominală.
- Alimentarea externă a aparatului de aer condiționat trebuie să aibă cabluri de împământare, care să fie legate la cablurile de împământare ventiloconvectorului și ale unității exterioare.
- Lucrările de cablare trebuie efectuate de persoane calificate în conformitate cu desenul circuitului.
- un dispozitiv de deconectare pentru toți polii care are o distanță de separare de cel puțin 3 mm în toți polii și un curent rezidual
- (RCD) cu o capacitate de peste 10mA trebuie încorporat în cablajul fix în conformitate cu normele naționale. Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea.
- Asigurați-vă că localizați bine cablajul de alimentare și cablajul de semnal pentru a evita perturbațiile
- Încrucișate. Nu porniți alimentarea până când nu ați verificat cu atenție după cablare.
-

Tabelul 10-1

		200 cfm până la 1400 cfm
FASE		1-fază
PUTERE A	FRECVENȚĂ ȘI VOLT	220-240 V~ 50 Hz
	ÎNTRERUPĂTOR DE CIRCUIT/FUZIBILĂ(A)	15/15
CABLAJUL DE ALIMENTARE ÎN INTERIOR (mm ²)	FĂRĂ ÎNCĂLZIRE AUXILIARĂ ELECTRICĂ	3 * 1.5
	CU ÎNCĂLZIRE AUXILIARĂ ELECTRICĂ	3 * 2.5

Denumirea tipului de cablu de alimentare este H05RN-F sau mai mare.

16126200A22518 V1.0

GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd.
Penglai Industry Road, Beijiao,
Shunde, Foshan, Guangdong,
528311, P.R.China

