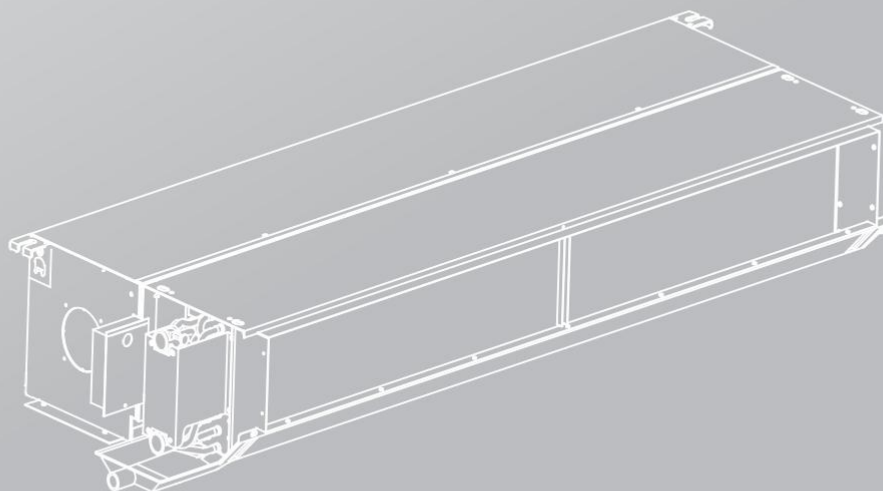


MANUAL DE INSTALARE

Ventiloconvector tip duct



Instrucțiuni originale.

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 ajutor pentru personalul de service calificat licențiat pentru instalarea, reglarea și funcționarea corectă a acestei unități. Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a încerca instalarea sau operarea. 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 RACORDAREA CONDUCTEI	07
9 INSTALARE ȚEAVĂ DE DRENAJ	07
10 CABLARE	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 utilizatori experți sau instruiți în magazine, în industria ușoară și în ferme, sau pentru uz comercial și casnic de către persoane neavizate.



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 documentație. Setul complet constă din:

- Precauții generale de siguranță:
Instrucțiuni de siguranță pe care trebuie să le citiți înainte de instalare
- Manualul de instalare și funcționare al ventiloconvectorului (ventiloconvectoarelor):
Instrucțiuni de instalare și funcționare
- Manual de instalare și funcționare a regulatorului:
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 precauțiile 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

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, ar putea duce la vătămări grave.

ATENȚIE

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

NOTĂ

Informații utile privind funcționarea și întreținerea.

Explicația simbolurilor afișate pe unitate

	ATENȚIE	Acest simbol arată că manualul de utilizare trebuie citit cu atenție.
	ATENȚIE	Acest simbol arată că personalul de service trebuie să manipuleze acest echipament cureferință la manualul de instalare.
	ATENȚIE	Acest simbol arată că sunt disponibile informații precum manualul de utilizare sau manualul de instalare.

⚠️ AVERTISMENT

- Solicitați personalului profesionist să instaleze (să instaleze pentru prima dată, să schimbe locul unității sau să reinstaleze) și să repare unitatea și 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, șoc electric sau incendiu.

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, poate duce la vătămări grave.

Nu obstrucționați canalul de alimentare cu aer, se pot produce vătămări corporale sau deteriorări ale unității.

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

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

Nu vă expuneți la aer rece pe o perioadă îndelungată.

- Temperatura prea scăzută vă poate afecta sănătatea.

Nu expuneți animale sau plante 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.

- Utilizați 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, respectați reglementările companiei locale de electricitate.

- Asigurați 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 acoperite în manual (dacă există) trebuie specificate pe etichetele atașate unității.

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

NOTĂ

- Citiți cu atenție Manualul și efectuați în prealabil o inspecție de siguranță, astfel încât să fiți pe deplin conștienți de pericolele posibile pe măsură ce utilizați sau instalați unitatea.
- Producătorul nu este răspunzător pentru nicio vătămare corporală sau animală sau pentru deteriorarea oricărui obiect cauzată de instalarea, reglarea, întreținerea sau utilizarea necorespunzătoare.
- Producătorul nu este răspunzător pentru nicio daună rezultată din operațiuni defectuoase față de acest 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 pune în funcțiune 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 antiîngheț din prezentul document.
- Mențineți unitatea sub tensiune chiar dacă nu este în funcțiune pe o perioadă îndelungată.
- Adoptați măsuri de autoprotecție atunci când instalați, întrețineți sau curățați unitatea.
- Nu apăsați unitatea. Manipulați-o cu atenție, deoarece orice deteriorare poate cauza funcționarea defectuoasă a unității.
- Rezervați spațiu suficient 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 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 fiabil. Asigurați-vă că țevile și conectorii nu sunt deformați.
- Conductele de admisie și evacuare a apei trebuie să aibă instalate supape de reținere și să fie învelite cu materiale izolante.
- Conectați firele după cum este necesar. În caz contrar, se pot produce deteriorări ale părților electrice.
- Alimentarea reală trebuie să fie în concordanță cu valoarea nominală de pe plăcuța de identificare, altfel pot apărea deteriorări permanente.
- Utilizați cabluri de alimentare cu un diametru adecvat.
- Nu utilizați cabluri deteriorate. Înlocuiți imediat cablurile deteriorate, dacă este necesar. Nu încercați să reparați cablurile deteriorate.
- Păstrați-le pentru referințe viitoare.
-
-
-

2 FUNCȚII & CARACTERISTICI

- Încăstrat în tavan, economisitor de spațiu și nobil.
- Capacitate ridicată de răcire / încălzire, eficiență ridicată și economie de energie.
- Reglarea rapidă și medie a temperaturii interioare.
- Design cu zgomot redus.
- Ieșirea aerului este dispusă în modul dorit de dumneavoastră.

3 ACCESORII

Tabelul 4-1

Denumire accesoriu	Qty.	Ascuțit	Scop
Manual de instalare	1	Acest manual	_____
Tavă de plastic accesorie pentru apă	1		_____

4 FUNCȚIONARE GAMĂ

Utilizați sistemul la temperatura următoare pentru o funcționare sigură și eficientă.

Tabelul 5-1

Temperatură Mod	Temperat ura camerei	Temperatura de intrare a
Funcționare răcire	17 °C până la	3 °C până la
Funcționare încălzire (opțional)	0 °C până la	30 °C până la

5 INSTALARE INFORMAȚII

Pentru o instalare corectă, vă rugăm să citiți mai întâi acest manual de instalare.

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

La instalarea unității (unităților) ventiloconvectoare sau a tubulaturii acesteia, vă rugăm să urmați acest manual cât mai strict posibil.

Dacă aparatul de aer condiționat este instalat pe o parte metalică a 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.

Regrețați să nu mai anunțați 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 aerului condiționat să poată condensa apă atunci când umiditatea relativă este 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 presiune: 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.

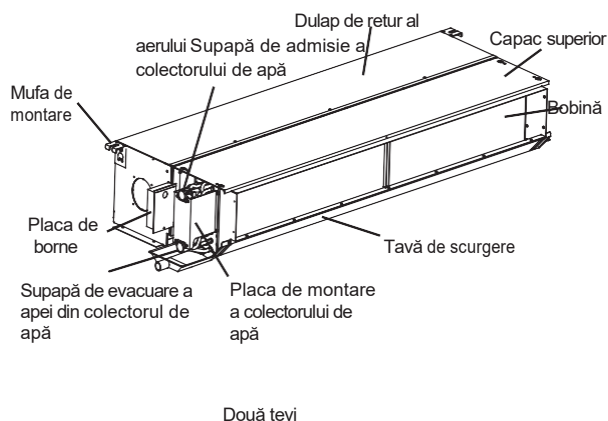


Fig.6-1

7 INSTALARE

7.1 Locul de instalare

- Instalați unitatea într-un loc în care există suficient spațiu disponibil pentru instalare și întreținere.
- Instalați unitatea într-un loc unde 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 acolo unde fluxul de aer de alimentare poate fi trimis către toate părțile din cameră.
- Instalați unitatea acolo unde 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):

- Locul conține uleiuri minerale, cum ar fi lubrifiantul de tăiere.
- Litoral unde aerul conține multă sare.
- Zona izvoarelor termale unde există gaze corozive, de exemplu, gaz sulfurat.
- Fabricile în care tensiunea de alimentare fluctuează serios.
- În interiorul unei mașini sau cabină.
- Loc precum bucătăria unde pătrunde uleiul.
- Locul unde există unde electromagnetice puternice.
- Locul unde există gaze sau materiale inflamabile.
- Locul în care 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 instalarea trebuie să respecte standardele tehnice relevante ale dispozitivelor electrice.
- Înainte de a instala unitatea, asigurați-vă că confirmați împreună cu utilizatorul dacă există cabluri, conducte de apă, conducte de aer și așa mai departe în peretele sau solul locului de instalare pentru a evita accidentele datorate deteriorării.

7.2 Instalarea ventiloconvectoarelor

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

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

- Intervalele șuruburilor suspendate sunt indicate 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 situația în care este disponibil un tavan, extindeți țeava de agent frigorific, țeava de scurgere, cablurile de conectare interioară/exterioară și cablurile controlerului la poziția de conectare înainte de suspendarea unității.

7.2.1 Procedura de instalare a șuruburilor suspendate

- În funcție de structura unității, vă rugăm să stabiliți pasul șuruburilor în funcție de dimensiunea din figurile următoare:
- Structură din lemn

Puneți bețe dreptunghiulare peste grinzi și fixați șuruburile suspendate.

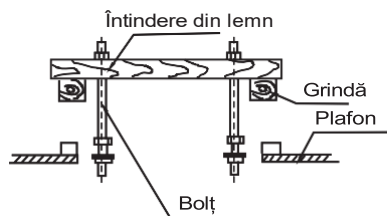


Fig. 7-1

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

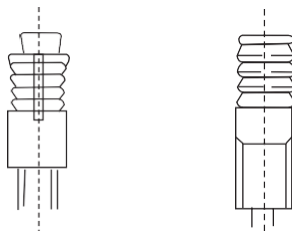


Fig. 7-2

- Structură cu grinzi și grinzi de oțel Setai și utilizați oțel unghiular de susținere.

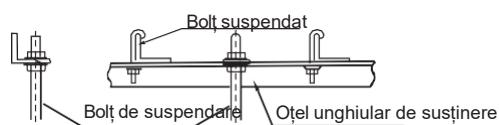


Fig. 7-3

7.2.2 Spațiu necesar

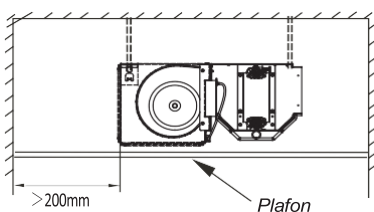


Fig. 7-7

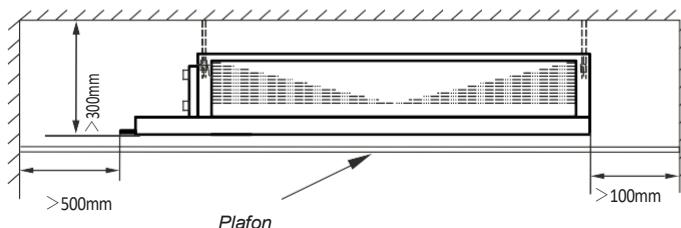


Fig. 7-8

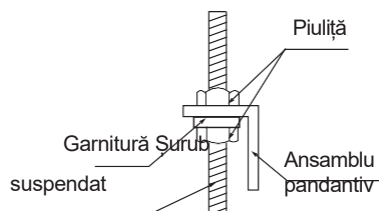
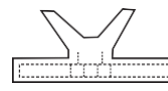


Fig. 7-4

- Gresie din beton nou
- Se fixează cu bucșe încorporate sau șuruburi încorporate.



Insertie tip clapetă



Insertie tip glisieră

Fig. 7-5

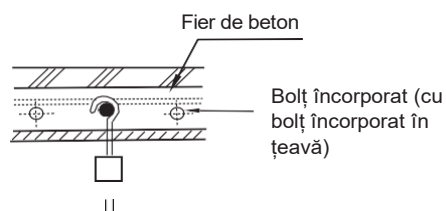


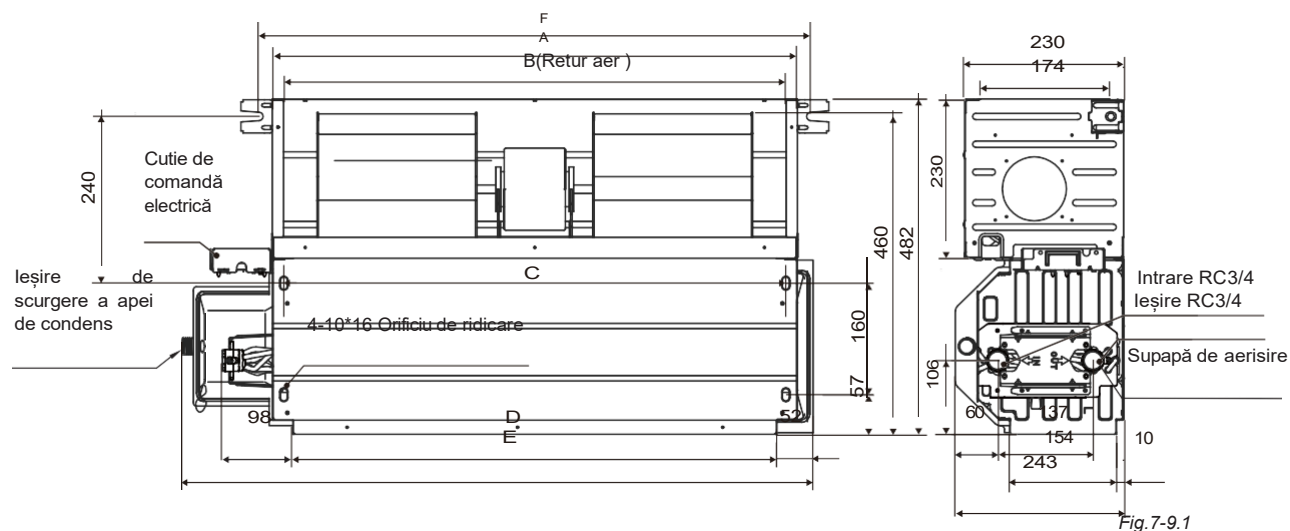
Fig. 7-6

- Suspendarea ventiloconvectorului (ventiloconvectoarelor)
 - Utilizați unelte precum scripeți pentru a ridica ventiloconvectorul (ventiloconvectoarele) la bolțul suspendat.
 - Utilizați unelte precum gradientul pentru a așeza ventiloconvectorul (ventiloconvectoarele) pe orizontală. Lipsa orizontalității poate cauza scurgeri de apă.
- Conectarea conductei
 - Lungimea conductei este determinată în funcție de presiunea statică externă.
- Instalarea comutatorului de control al cablului
 - Pentru instalarea comutatorului de control al cablului, consultați manualul de instalare al dispozitivului de control al cablului.

7.2.3 Dimensiuni

Două țevi:

Cantitățile ventilatoarelor și motoarelor sunt doar pentru referință, vă rugăm să le respectați!



Tabelul 7-1

Dimensiune	200-Model	Model 300	400-Model 500-Model	Model 600	700-Model	800-Model 1000-Model	1200-Model	1400-Model
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:

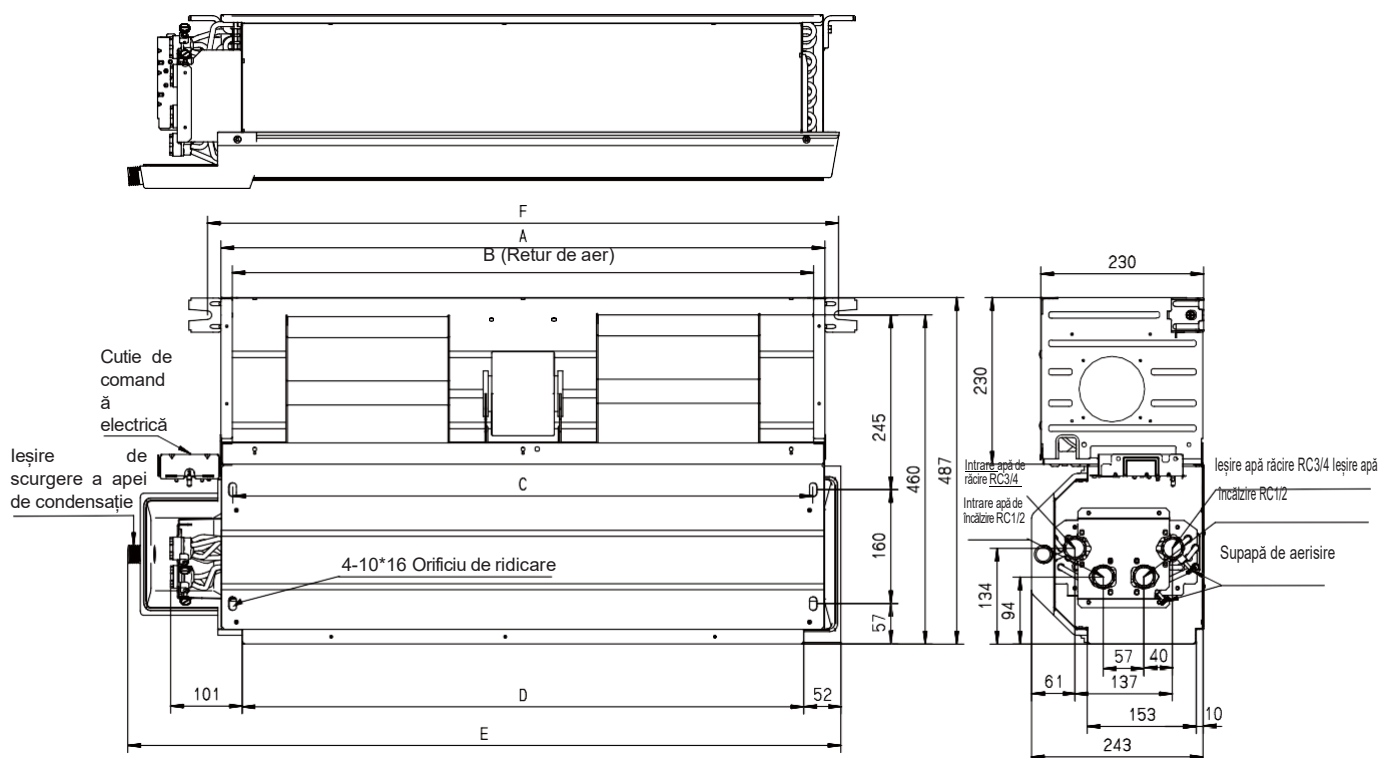


Fig. 7-9.2

Tabelul 7-2

Mărim e \ Model	200-Model	Model 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



NOTA

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 tavă de apă extinsă, lungimea totală E va fi cu 200 mai mare decât valorile din tabelul de mai sus.

Filtrul extern al configurației ventilconvectorului 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 cutia de retur a aerului)

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

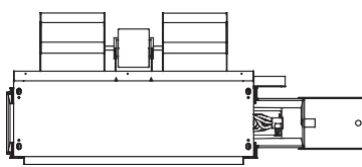


Fig. 7-10
Împingeți-o în acest fel

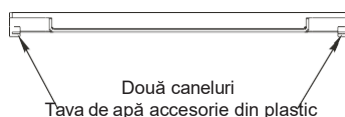


Fig. 7-11

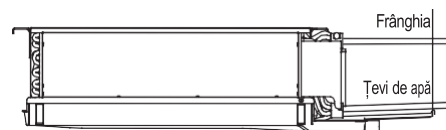


Fig. 7-12

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

8 CONECTAREA CONDUCTELOR

- Cu supapa 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 jonțiunii de conectare în țeava de intrare a apei și în țeava de ieșire a apei este de RC3/4 filet de țeavă taper interior.
- Dispozitivele finale de aer condiționat, cum ar fi ventiloconvectoarele, ar trebui să fie echipate cu supape de control electric în conductele de retur.
- Diametrul țevii de condens este ZG3/4 filet de țeavă taper în exterior.



Fig. 8-1

9 INSTALAREA CONDUCTEI DE SCURGERE

- 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 țevelor, utilizați liantul 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 țevii de scurgere trebuie să fie mai mare de (1/100), fără îndoire la mijloc.
- Lungimea totală a țevii de scurgere atunci când este trasă transversal nu trebuie să depășească 20 m, atunci când țeava este prea lungă, trebuie instalat un suport de sprijin pentru a preveni înclinarea.
- Țevile centralizate trebuie să fie distribuite împotriva figurii prezentate în partea dreaptă.

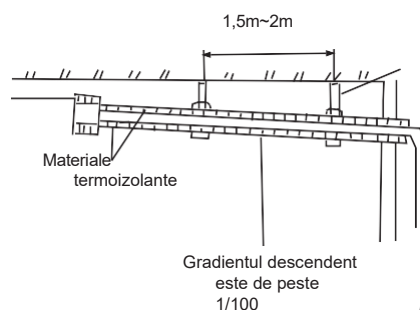


Fig. 9-1

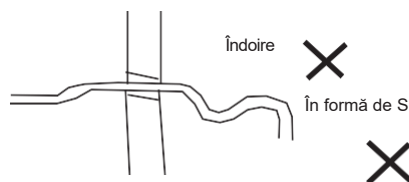


Fig. 9-2

Cât mai mare posibil (aprox. 10 cm)

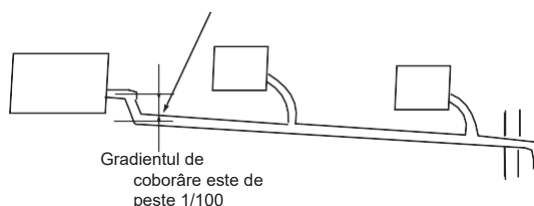


Fig. 9-3

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 CĂLĂTORIE

⚠ 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 sunt legate la cablurile de împământare ale ventiloconvectorului și ale unității exterioare.
- Lucrările de cablare trebuie efectuate de persoane calificate în conformitate cu desenul circuitului.
- un dispozitiv de deconectare pe toți polii care are o distanță de separare de cel puțin 3 mm pe toți polii și un dispozitiv de curent rezidual
- (RCD) cu o valoare nominală de peste 10mA trebuie încorporat în cablajul fix în conformitate cu normele naționale. Aparatul trebuie instalat în conformitate cu normele naționale de cablare.
- 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	FRECVENȚĂ ȘI VOLT	220-240 V~ 50 Hz
ÎNTRERUPĂTOR DE CIRCUIT/FUZIBILĂ(A)		15/15
CABLAJUL DE ALIMENTARE ÎN INTERIOR (mm ²)	FĂRĂ ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ AUXILIARĂ	3 * 1.5
	CU ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ AUXILIARĂ	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

