

Document tradus in mod automat din limba engleza

MANUAL DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

Ventiloconvector de tip Duct

Vă mulțumim că ați achiziționat aparatul nostru de aer condiționat.
Înainte de a utiliza aparatul de aer condiționat, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să îl păstrați pentru consultare ulterioară.

CUPRINS	PAGINA
PRECAUȚII.....	1
INFORMAȚII DESPRE INSTALARE.....	2
FUNCȚII ȘI CARACTERISTICI.....	2
ACCESORII.....	2
DOMENIU DE FUNCȚIONARE.....	2
DENUMIRI PIESE.....	3
INSTALARE.....	3
CONEXIUNEA ȚEVILOR.....	6
INSTALAREA ȚEVII DE DRENAJ.....	6
CABLARE.....	7

1. PRECAUȚII

- Asigurați-vă că respectați legile și reglementările locale, naționale și internaționale.
- Citiți cu atenție „PRECAUȚII” înainte de instalare.
- Următoarele precauții includ elemente importante de siguranță. Respectați-le și nu le uitați niciodată.
- Păstrați acest manual într-un loc accesibil pentru consultare ulterioară.
- Înainte de a părăsi fabrica, UNITATEA FAN COIL (UNITĂȚILE DE AER) a trecut testul de rezistență la suprapresiune Fan Coil, reglarea echilibrată static și dinamic, testul de zgomot, testul de volum de aer (răcire), testul de proprietăți electrice, detectarea calității conturului.

Precauțiile de siguranță enumerate aici sunt împărțite în două categorii. În ambele cazuri, sunt enumerate informații importante privind siguranța, care trebuie citite cu atenție.



AVERTISMENT

Nerespectarea unui avertisment poate duce la deces.



ATENȚIE

Nerespectarea unei precauții poate duce la rănirea persoanelor sau la deteriorarea echipamentului.

După finalizarea instalării, asigurați-vă că unitatea funcționează corect în timpul operațiunii de pornire. Vă rugăm să instruiți clientul cu privire la modul de funcționare și întreținere a unității.



AVERTISMENT

Asigurați-vă că numai personalul de service instruit și calificat instalează, repară sau întreține echipamentul.

Instalarea, repararea și întreținerea necorespunzătoare pot duce la șocuri electrice, scurtcircuite, scurgeri, incendii sau alte deteriorări ale echipamentului.

Instalați strict conform acestor instrucțiuni de instalare. Dacă instalarea este defectuoasă, aceasta va provoca scurgeri de apă, șocuri electrice și incendii.

Când instalați unitatea într-o încăpere mică, luați măsuri pentru a împiedica concentrația de agent frigorific să depășească limitele de siguranță admise în cazul unei scurgeri de agent frigorific. Pentru mai multe informații, contactați locul de achiziție. Prezența unei cantități excesive de agent frigorific într-un mediu închis poate duce la deficit de oxigen.

Utilizați accesoriile atașate și piesele specificate pentru instalare. În caz contrar, acest lucru poate provoca căderea aparatului, scurgeri de apă, electrocutare și incendii.

Aparatul trebuie instalat la 2,3 m deasupra podelei. Aparatul

nu trebuie instalat în spălătorie.

Înainte de a accesa terminalele, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate.

Aparatul trebuie poziționat astfel încât priza să fie accesibilă.

Carcasa aparatului trebuie să fie marcată cu cuvinte sau simboluri care indică direcția de curgere a fluidului.

Pentru lucrările electrice, respectați standardele și reglementările naționale locale privind cablarea, precum și instrucțiunile de instalare. Trebuie utilizat un circuit independent și o singură priză. Dacă capacitatea circuitului electric nu este suficientă sau dacă există defecte în lucrările electrice, acestea pot provoca șocuri electrice sau incendii.

Utilizați cablul specificat și conectați-l bine, fixându-l cu o clemă, astfel încât să nu acționeze nicio forță externă asupra terminalului. Dacă conexiunea sau fixarea nu sunt perfecte, se poate produce încălzirea sau incendiul la conexiune.

Cablurile trebuie dispuse corespunzător, astfel încât capacul plăcii de control să fie fixat corespunzător. Dacă capacul plăcii de control nu este fixat perfect, se poate produce încălzirea la punctul de conectare al terminalului, incendiu sau electrocutare.

Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător sau agentul său de service sau de o persoană calificată în mod similar, pentru a evita pericolul.

Un întrerupător de deconectare omnipolar cu o separare a contactelor de cel puțin 3 mm în toate polii trebuie conectat la cablajul fix.

Când efectuați racordarea conductelor, aveți grijă să nu lăsați substanțe aeriene să pătrundă în circuitul de răcire.

În caz contrar, aceasta va provoca o capacitate mai mică și o presiune anormal de mare în circuitul de răcire.

Nu modificați lungimea cablului de alimentare și nu utilizați prelungitoare și nu împărțiți priza cu alte aparate electrice.

În caz contrar, se poate produce un incendiu sau un șoc electric.

Dacă apa se scurge în timpul instalării, ventilați imediat zona.

După finalizarea lucrărilor de instalare, verificați dacă nu există scurgeri de apă.

Apa rece din unitate nu trebuie să aibă o temperatură mai mică de 3 °C, iar apa caldă nu trebuie să aibă o temperatură mai mare de 80 °C. Apa din unitate trebuie să fie curată, iar calitatea aerului trebuie să respecte standardul PH=6,5~7,5.



ATENȚIE

Înainte de instalarea unității, este necesar să verificați dacă firul de împământare este încărcat.

Dacă este încărcat, unitatea nu trebuie instalată înainte de remediere.

Conectați aparatul de aer condiționat la împământare.

Nu conectați cablul de împământare la conductele de gaz sau apă, la paratrăsnet sau la cablul de împământare al telefonului. Împământarea incompletă poate provoca șocuri electrice.

Asigurați-vă că instalați un întrerupător de curent de scurgere la pământ.

Neinstalarea unui întrerupător de curent de scurgere la pământ poate duce la electrocutare.

Conectați cablurile unității exterioare, apoi conectați cablurile unității interioare.

Nu aveți voie să conectați aparatul de aer condiționat la sursa de alimentare până când nu ați terminat cablarea și instalarea conductelor aparatului de aer condiționat.

Urmând instrucțiunile din acest manual de instalare, instalați conductele de scurgere pentru a asigura o scurgere corespunzătoare și izolați conductele pentru a preveni condensarea.

Țevile de scurgere necorespunzătoare pot duce la scurgeri de apă și la deteriorarea proprietății.

Instalați unitățile interioare și exterioare, cablurile de alimentare și cablurile de conectare la o distanță de cel puțin 1 metru de televizoare sau radiouri, pentru a preveni interferențele de imagine sau zgomotul.

În funcție de undele radio, o distanță de 1 metru poate să nu fie suficientă pentru a elimina zgomotul.

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care acestea au fost supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.



ELIMINARE: Nu aruncați acest produs ca deșeu menajer nesortat. Este necesară colectarea separată a acestor deșeuri pentru tratament special.

Deconectați alimentarea cu energie electrică înainte de curățare și întreținere. Utilizați o cârpă uscată pentru a curăța unitatea.

Nu instalați aparatul de aer condiționat în următoarele locuri:

- Există petrolatum.
- Există aer sărat în jur (în apropierea coastei).
- Există gaze caustice (de exemplu, sulfuri) în aer (în apropierea unei izvoare termale).
- Voltul vibrează violent (în fabrici).
- În autobuze sau dulapuri.
- În bucătărie, unde este plin de gaz de petrol.
- Există unde electromagnetice puternice.
- Există materiale sau gaze inflamabile.
- Există lichide acide sau alcaline care se evaporă.
- Alte condiții speciale.

2. INFORMAȚII DE INSTALARE

- Pentru o instalare corectă, citiți mai întâi acest „Manual de utilizare și instalare”.
- Aparatul de aer condiționat trebuie instalat de către persoane calificate.
- La instalarea unității interioare sau a tuburilor acesteia, respectați cât mai strict posibil instrucțiunile din acest manual.
- Dacă aparatul de aer condiționat este instalat pe o parte metalică a clădirii, acesta trebuie izolat electric în conformitate cu standardele relevante pentru aparatele electrice.
- După finalizarea tuturor lucrărilor de instalare, porniți alimentarea cu energie electrică numai după o verificare amănunțită.
- Ne cerem scuze pentru lipsa anunțurilor în cazul în care apar modificări ale acestui manual ca urmare a îmbunătățirii produsului.

3. FUNCȚII ȘI CARACTERISTICI

- Încadrat în tavan, economisește spațiu și conferă un aspect elegant.
- Capacitate ridicată de răcire/încălzire, eficiență ridicată și economie de energie.
- Reglează rapid și uniform temperatura interioară.
- Design cu zgomot redus.
- Leșirea de aer este amplasată în modul dorit.

4. ACCESORII

Tabelul 4-1

Denumirea accesoriului	Cantitate	Ascuțit	Scop
Manualul proprietarului și de instalare	1	Acest manual	_____
Tavă de plastic pentru apă accesorie (fără cutie de retur de aer)	1		_____

5. DOMENIU DE FUNCȚIONARE

Utilizați sistemul la următoarea temperatură pentru o funcționare sigură și

Temperatură Mod	Temperatura exterioară	Temperatura camerei	Temperatura de intrare a apei
Funcționare răcire	0 °C~43 °C	17 °C~32 °C	3 °C~20 °C
Funcționare încălzire (tip numai răcire fără)	-15 °C~24 °C	0 °C~30 °C	30 °C~80 °C



NOTĂ

- 1 Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat în afara condițiilor de mai sus, acesta poate funcționa anormal.
- 2 Este normal ca suprafața aparatului de aer condiționat să condenseze apă atunci când umiditatea relativă din încăperea este mai mare. Vă rugăm să închideți ușa și fereastra.
- 3 Performanța optimă va fi atinsă în cadrul acestui interval de temperatură de funcționare.
- 4 Presiunea de funcționare a sistemului de apă: maximă: 1,6 MPa, minimă: 0,15 MPa.

6. DENUMIRILE PIESELOR

Figurile de mai sus reprezintă modele exemplificative, care pot diferi de cele achiziționate.

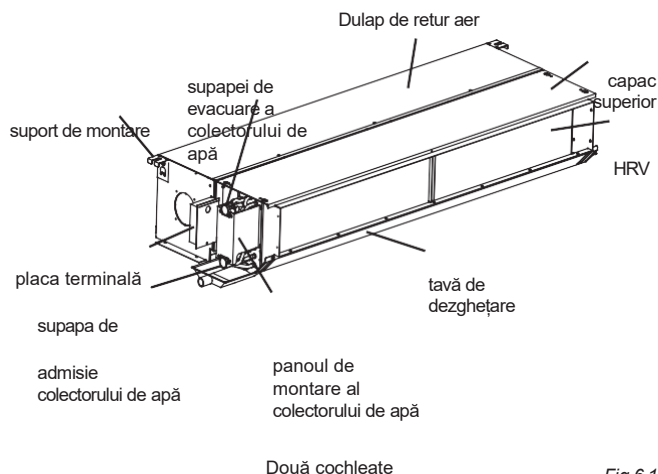


Fig. 6-1

7. INSTALARE

7.1 Locul de instalare

- Instalați unitatea într-un loc în care există 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 interioare.
- Instalați unitatea într-un loc în care intrarea și ieșirea aerului nu sunt obstructionate 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 încăpere.
- Instalați unitatea într-un loc în care este ușor să scoateți conducta de conectare și conducta de scurgere.
- Instalați unitatea într-un loc în care căldura conotativă este emisă direct de la o sursă de căldură.



ATENȚIE

- Instalarea echipamentului în oricare dintre următoarele locuri poate duce la defectarea echipamentului (dacă acest lucru este inevitabil, consultați furnizorul):
 - Locul de instalare conține uleiuri minerale, cum ar fi lubrifianți de tăiere.
 - Zona de coastă unde aerul conține multă sare.
 - Zona cu izvoare termale în care există gaze corozive, de exemplu, gaz sulfurat.
 - Fabrici în care tensiunea de alimentare fluctuează puternic.
 - În interiorul unei mașini sau cabine.
 - Locuri precum bucătăria, unde uleiul pătrunde peste tot.
 - Locuri în care există unde electromagnetice puternice.
 - Locuri în care există gaze sau materiale inflamabile.
 - Locuri în care se evaporă gaze acide sau alcaline.
 - Alte medii speciale.

■ Precauții înainte de instalare

- Stabiliți modul corect de transport al echipamentului.
- Încercați să transportați acest echipament în ambalajul original.
- Dacă aparatul de aer condiționat trebuie instalat pe o parte metalică a

clădire, trebuie realizată izolația electrică, iar instalarea trebuie să respecte standardele tehnice relevante pentru dispozitivele electrice.

- Înainte de instalarea unității, asigurați-vă că verificați împreună cu utilizatorul dacă există cabluri, conducte de apă, conducte de aer etc. în peretele sau solul locului de instalare, pentru a evita accidentele cauzate de deteriorarea acestora.

7.2 Instalarea unităților ventilatoare

Confirmați dimensiunile unității interioare în conformitate cu figura următoare.

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

- Intervalele șuruburilor suspendate sunt indicate în figura următoare.
- Utilizați șuruburi suspendate $\Phi 10$.
- Tratarea tavanului variază de la o clădire la alta. Pentru măsuri detaliate, negociați cu firma de construcții și amenajări.

personal.

- Domeniul de aplicare al demontării tavanului... Vă rugăm să mențineți tavanul în poziție orizontală. Consolidați grinzile și traversele tavanului pentru a evita vibrațiile tavanului.
- Tăiați grinzile și traversele tavanului.
- Consolidați partea tăiată, grinzile și traversele tavanului.

- După suspendarea corpului principal, lucrați la țevile și cablurile din tavan. Stabiliți direcția de ieșire a țevilor după selectarea locului de instalare. În special, în cazul în care există un tavan, extindeți conducta de agent frigorific, conducta de scurgere, cablurile de conectare interioare/exterioră și cablurile de control până la poziția de conectare înainte de a suspenda unitatea.

7.2.1 Procedura de instalare a șuruburilor suspendate.

- În funcție de structura unității, setați pasul șurubului în conformitate cu dimensiunile din următoarele figuri:
- Structură din lemn
Așezați bare dreptunghiulare peste grinzi și setați șuruburile de suspendare.

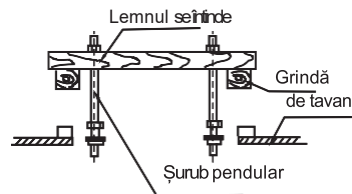


Fig. 7-1

- Tencuială veche din beton
Utilizați șuruburi încastrate și dibluri încastrate.

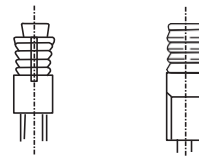


Fig. 7-2

- Structură din grinzi și grinzi de oțel
Setați și utilizați unghiuri de oțel de susținere.

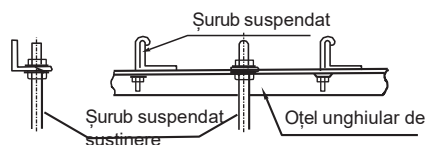


Fig. 7-3

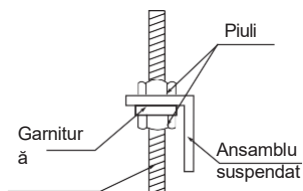


Fig. 7-4

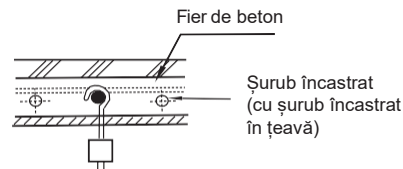


Fig. 7-6

- Tencuială nouă din beton
Fixați-l cu bușe încastrate sau șuruburi încastrate.



Fig. 7-5

■ Suspendarea unității interioare

- Utilizați unelte precum scripeți pentru a ridica unitatea interioară la șurubul suspendat.
- Utilizați unelte precum un nivel pentru a așeza unitatea interioară în poziție orizontală. Lipsa orizontalității poate provoca scurgeri de apă.

■ Conectați conducta

Lungimea conductei se determină în funcție de presiunea statică externă.

■ Instalați comutatorul de control cu fir

Pentru instalarea comutatorului de control cu fir, consultați manualul de instalare al controlerului cu fir.

7.2.2 Spațiu necesar.

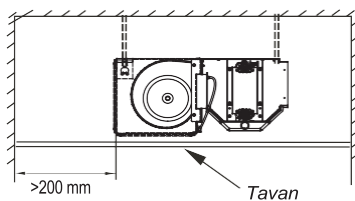


Fig. 7-7

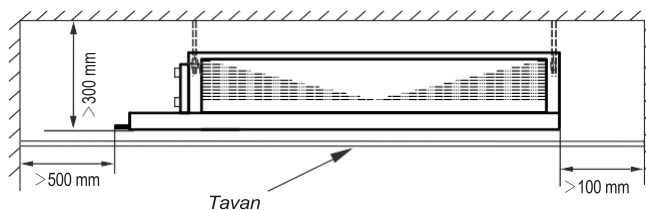


Fig. 7-8

7.2.3 Exemplu de specificații tehnice ale unității

2-Conductă cu un rând și conductă cu 4 rânduri Tip cu două țevi (unitate: mm)

Cantitățile ventilatoarelor și motoarelor sunt doar orientative, vă rugăm să vă bazați pe cele reale!

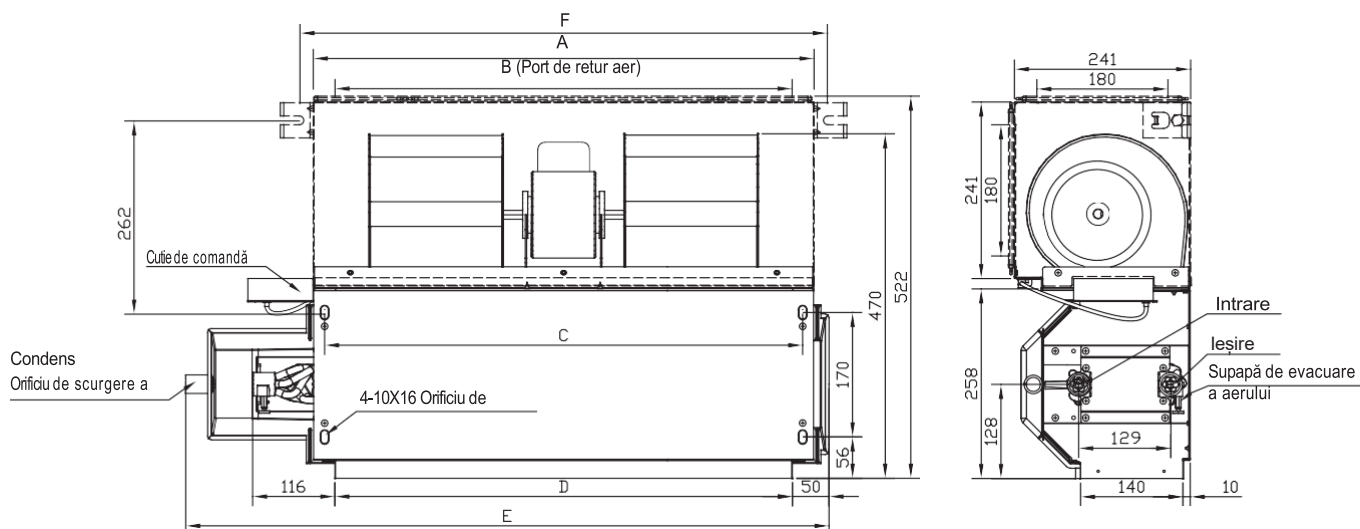


Fig. 7-9.1

3-Conductă în linie Tip cu două țevi (unitate: mm)

Cantitățile de ventilatoare și motoare sunt doar orientative, vă rugăm să vă bazați pe cele reale!

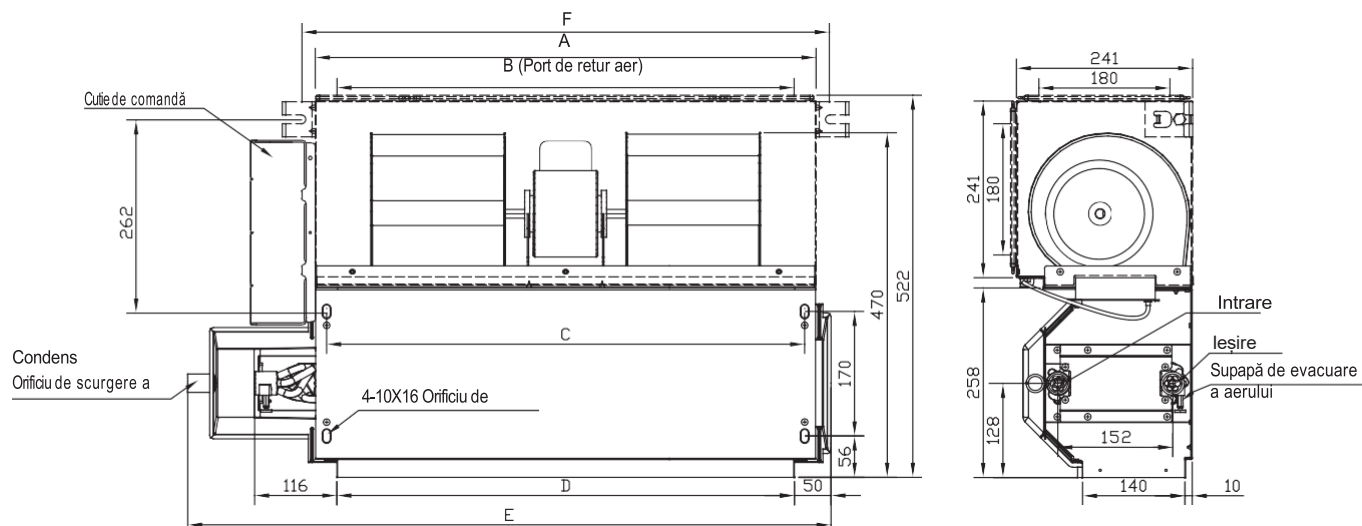


Fig.7-9.2

Tip cu patru țevi

Cantitățile ventilatoarelor și motoarelor sunt doar orientative, vă rugăm să le considerați ca referință!

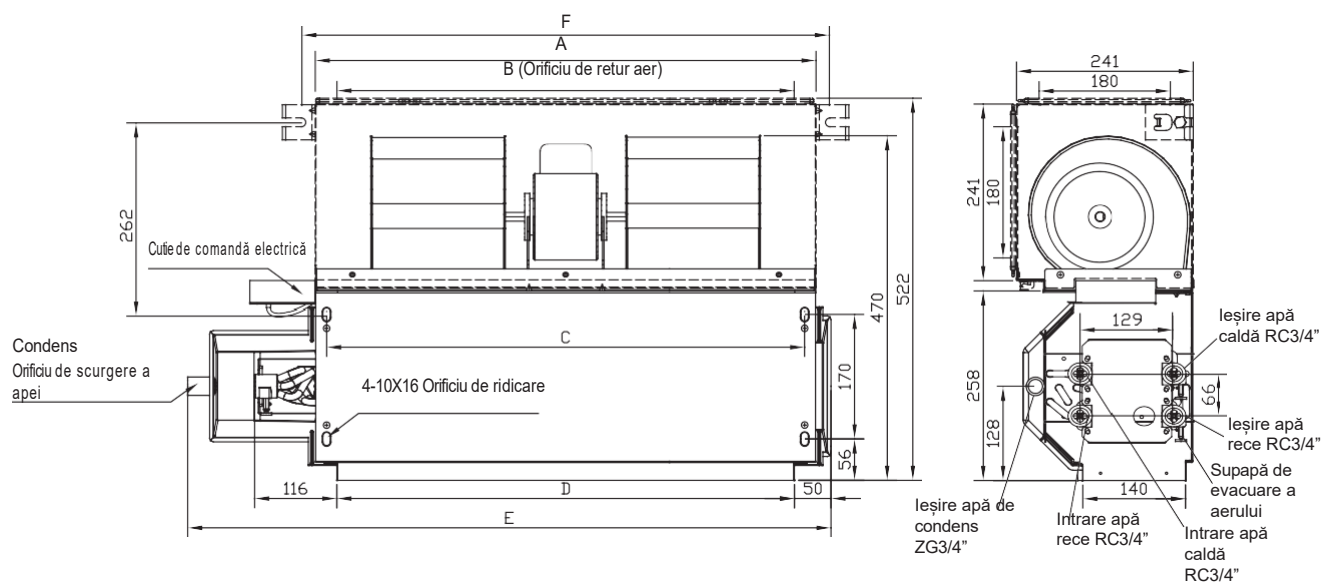


Fig.7-10

Tabelul 7-1

Model Dimensiune	Modelul 200	Modelul 300	Modelul 400 Modelul 500	Modelul 600	Modelul 800	Modelul 1000	Modelul 1200	Modelul 1400
A	545	645	745	965	1265	1370	1660	1826
B	485	585	685	905	1205	1310	1600	1766
C	513	613	713	933	1233	1338	1628	1794
D	485	585	685	905	1205	1310	1600	1766
E	741	841	941	1161	1461	1566	1856	2022
F	583	683	783	1003	1303	1408	1698	1864



NOTĂ

- Figurile de mai sus reprezintă modele exemplificative, care pot diferi de produsul achiziționat.
- Liniiile întrerupte din figurile de mai sus ilustrează dimensiunile cutiei de retur a aerului. (Cutia de retur a aerului din partea inferioară și cutia de retur a aerului din spate)
- Dacă doriți să comandați cutia de retur a aerului de la noi, vă rugăm să specificați tipul de care aveți nevoie.

7.3 Conectați tava de plastic pentru apă (fără cutie de retur de aer).

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

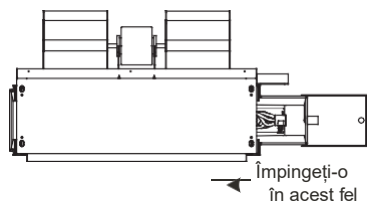


Fig. 7-9

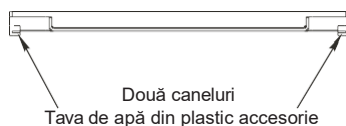


Fig. 7-10

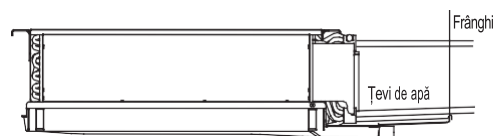
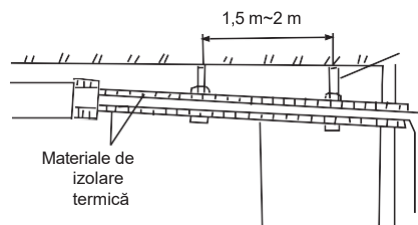


Fig. 7-11

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

8. CONEXIUNEA CONDUCTELOR

- Cu supapă de evacuare a aerului, cealaltă parte este conducta de alimentare cu apă.
- Când conectați colectorul de apă, setați cuplul de strângere la 6180~7540N.cm (630~770kgf.cm) și utilizați o cheie pentru a-l strânge, așa cum se arată în figură.
- Diametrul jonțiunii de conectare în conducta de admisie a apei și conducta de evacuare a apei este RC3/4 filet interior.
- Diametrul țevii de condensat este ZG3/4 cu filet exterior.



Panta descendentă
este mai mare de
1/100

Fig. 9-1

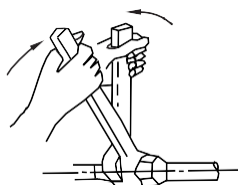


Fig. 8-1

9. INSTALAREA ȚEVII DE DRENAJ

- Instalați conducta de scurgere a ventilconvectorului.

Înainte de a părăsi fabrica, scurtarea adoptă filetul țevii.

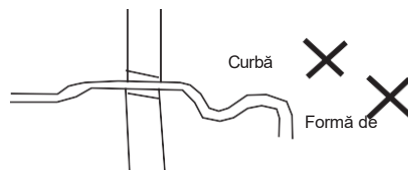


Fig. 9-2



NOTĂ

- Asigurați-vă că izolați termic conducta de scurgere a unității interioare. În caz contrar, se va produce condens. Îmbinarea unității interioare trebuie, de asemenea, izolată termic.
- Când efectuați racordarea țevelor, utilizați un liant rigid din PVC și asigurați-vă că nu există scurgeri.
- La fel ca îmbinarea unității interioare. Aveți grijă să nu aplicați forță pe partea conductei unității interioare.
- Panta descendentă a țevii de scurgere trebuie să fie mai mare de (1/100), fără îndoituri în mijloc.
- Lungimea totală a țevii de scurgere atunci când este trasă transversal nu trebuie să depășească 20 m. Dacă țeava este prea lungă, trebuie instalat un suport pentru a preveni balansarea.
- Țevile centralizate trebuie distribuite conform figurii din partea dreaptă.

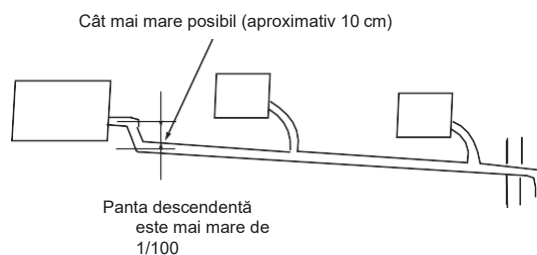


Fig. 9-3

Testul de scurgere

- Înainte de test, asigurați-vă că țevile de scurgere sunt netede și că adaptoarele sunt etanșe.
- Camerele nou construite trebuie supuse testului de scurgere înainte de montarea tavanului.

10. CABLARE



ATENȚIE

Aparatul de aer condiționat trebuie să utilizeze o sursă de alimentare separată cu tensiune nominală.

Sursa de alimentare externă a aparatului de aer condiționat trebuie să aibă cabluri de împământare, care sunt conectate la cablurile de împământare ale unității interioare și exterioare.

Lucrările de cablare trebuie efectuate de persoane calificate, în conformitate cu schema electrică.

Un dispozitiv de deconectare omnipolar cu o distanță de separare de cel puțin 3 mm între toți polii și un dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu o valoare nominală de peste 10 mA trebuie să fie încorporate în cablajul fix, în conformitate cu normele naționale.

Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea.

Asigurați-vă că ați amplasat corect cablurile de alimentare și cablurile de semnal pentru a evita interferențele încrucișate. Nu porniți alimentarea până nu ați verificat cu atenție cablarea.

Tabelul 10-1

DEBIT DE AER (CFM)		200~1400
ALIMENTARE	FAZĂ	1 fază
	FRECVENȚĂ ȘI VOLT	220-240 V~ 50 Hz
ÎNTRUPTOR/SIGURANȚĂ (A)		15/15
CABLARE ALIMENTARE UNITATE INTERIOARĂ (mm ²)	SUB 20M	Cablu cu perechi răsucite: 2,5
	SUB 50 M	Cablu cu perechi răsucite: 6
CABLARE LA PĂMÂNT (mm ²)		2,5

Tipul cablului de alimentare este H05RN-F sau superior.

**GD Midea Heating &Ventilating
Equipment Co.,Ltd.**

Penglai Industry Road,Beijiao, Shunde, Foshan,
Guangdong,528311,P.R.China

16127000A08182 V1.3

Această pagină nu este imprimabilă, este doar pentru informare

Material: hârtie dublu
lipicioasă 80 g;
dimensiuni: A4
mare;

Culoare imprimare: alb-negru;

V1.0-V1.1 actualizare conform standardului

A-B De data aceasta se
modifică doar pagina a
patra, Versiunea C se
actualizează la D:

Pagina 2 adaugă „Înainte de instalarea unității, este necesar să verificați dacă firul de împământare este încărcat. Dacă este,

unitatea nu trebuie instalată înainte de remediere.

Pagina 3: se adaugă „Înainte de instalarea unității, asigurați-vă că verificați împreună cu utilizatorul dacă există cabluri, conducte de apă, conducte de aer etc. în
peretele sau solul locului de instalare, pentru a evita accidentele cauzate de deteriorarea acestora.

V1.1-V1.2 actualizare conform standardului

Materialul a fost modificat la 80 g (Zeng Bijiao, 17.11.2002)

V1.2-V1.3 D-E

Modificarea paginilor 4 și 5 a diagramei de control (Xiao Linyun, 14.12.2020)