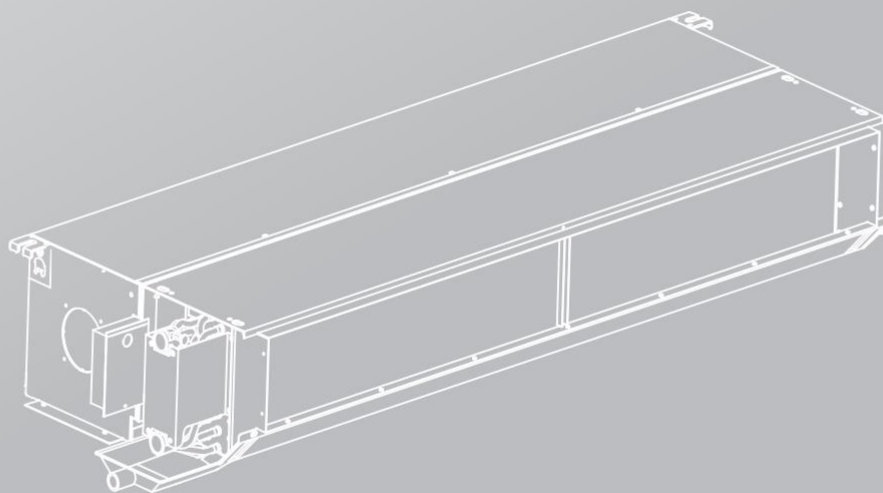


# INSTRUCIUNI DE INSTALARE

Unitate ventiloconvector de tip conductă



Vă mulțumim foarte mult pentru achiziționarea produsului nostru.

Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l pentru consultare ulterioară.

Figura prezentată în acest manual este doar orientativă și poate diferi ușor de produsul real.



RECUNOASTEȚI ACEST SIMBOL CA INDICAȚIE A INFORMAȚIILOR  
IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ



#### AVERTISMENT

Aceste instrucțiuni sunt destinate personalului de service calificat și autorizat, pentru instalarea, reglarea și funcționarea corectă a acestui aparat. Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a încerca instalarea sau punerea în funcțiune. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la instalarea, reglarea, service-ul sau întreținerea incorectă, ceea ce poate provoca incendii, șocuri electrice, daune materiale, vătămări corporale sau deces.

## CUPRINS

<b>1 PRECAUȚII</b>	01
<b>2 INFORMAȚII PRIVIND INSTALAREA</b>	02
<b>3 FUNCȚII ȘI CARACTERISTICI</b>	02
<b>4 ACCESORII</b>	02
<b>5 DOMENIU DE APLICARE</b>	02
<b>6 DENUMIRI PIESE DE SCHIMB</b>	03
<b>7 INSTALARE</b>	03
<b>8 CONEXIUNE ȚEAVĂ</b>	06
<b>9 INSTALARE ȚEAVĂ DE DRENAJ</b>	06
<b>10 CABLARE</b>	07

# 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 a ventilconvectorului, reglarea echilibrată static și dinamic, testul de zgomot, testul volumului de aer (rece), testul proprietăților electrice și detectarea calității conturului.

## NOTĂ

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.

## NOTA

După finalizarea instalării, asigurați-vă că unitatea funcționează corect în timpul operațiunii de pornire. Vă rugăm să instruiți clientul cu privire la modul de utilizare 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 provoca șocuri electrice, scurtcircuit, scurgeri, incendii sau alte deteriorări ale echipamentului.

Instalați strict conform instrucțiunilor 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.

## AVERTISMENT

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

- Aparatul trebuie instalat la o înălțime de 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 ștecherul să fie accesibil.

- Carcasa aparatului trebuie marcată cu litere sau simboluri care indică direcția de curgere a fluidului.

- Pentru lucrările electrice, respectați standardele și reglementările locale privind cablarea electrică, precum și instrucțiunile de instalare. Trebuie utilizat un circuit independent și o priză unică.

- Dacă capacitatea circuitului electric nu este suficientă sau dacă există defecte la instalația electrică, se poate produce un șoc electric sau un incendiu.

Utilizați cablul specificat și conectați-l bine și fixați-l astfel încât să nu acționeze nicio forță externă asupra terminalului.

- Dacă conexiunea sau fixarea nu este perfectă, se poate produce încălzirea sau incendiul la conexiune.

- Cablurile trebuie dispuse corespunzător, astfel încât capacul panoului de comandă 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 pericolele.

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

La realizarea racordării conductelor, aveți grijă să nu pătrundă substanțe aeriene în circuitul de răcire.

- În caz contrar, aceasta va provoca o capacitate redusă și o presiune anormal de ridicată în circuitul de răcire.

- Nu modificați lungimea cablului de alimentare și nu utilizați prelungitoare și nu conectați la aceeași priză alte aparate electrice.

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

- Dacă se produce o scurgere de apă 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 fie mai rece de 3 °C (°C), iar apa caldă nu trebuie să fie mai caldă de 80 °C (°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 remedierea problemei.

Împământați aparatul de aer condiționat.

- 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 defect. Neinstalarea unui întrerupător de curent de defect poate provoca șocuri electrice.

Conectați cablurile unității exterioare, apoi conectați cablurile unității interioare.

- Nu este permisă conectarea aparatului de aer condiționat la sursa de alimentare până când nu sunt terminate cablarea și instalarea conductelor aparatului de aer condiționat.

- În timp ce urmați instrucțiunile din acest manual de instalare, instalați conductele de scurgere pentru a asigura o scurgere corespunzătoare și izolați conductele pentru a preveni condensarea.

- Instalarea incorectă a conductelor de scurgere poate duce la scurgeri de apă și 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 aparate de radio pentru a preveni interferențele de imagine sau zgomotul.

- În funcție de undele radio, o distanță de 1 metru poate fi insuficientă 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 împreună cu deșeurile menajere nesortate. Colectarea acestor deșeurii trebuie separate pentru tratare specială.

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.
- Aerul din jur este sărat (în apropierea coastei). În aer
- există gaze caustice (de exemplu, sulfuri) (în apropierea unei izvor termal).
- Voltajul vibrează puternic (în fabrici). În autobuze sau dulapuri.
- În bucătării pline de gaze de petrol.
- Există unde electromagnetice puternice. Există materiale sau gaze inflamabile.
- Există lichide acide sau alcaline care se evaporă.
- Alte condiții speciale.
- 
- 

## 2 INFORMAȚII DESPRE INSTALARE


- Pentru a instala corect, 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 eventualele modificări ale acestui manual cauzate de îmbunătățirea produsului.

## 3 FUNCȚII ȘI CARACTERISTICI

- Încadrat în tavan, economisește spațiu și are un aspect elegant.
- Capacitate mare de răcire/încălzire, eficiență ridicată și economisire de energie.
- Reglați rapid și uniform temperatura interioară.
- Design silențios.
- Ieșirea aerului este dispusă în modul dorit.

## 4 ACCESORII

Tabelul 4-1

Denumire accesoriu	Cant	Ascuțit	Scop
Manualul proprietarului și manualul de instalare	1	Acest manual	_____
Tavă de plastic pentru apă	1		_____

## 5 DOMENIU DE FUNCȚIONARE

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

Tabelul 5-1

T Mod	Temperatura exterioară	Temperatura camerei	Temperatura la intrarea 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

- Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat în afara condițiilor de mai sus, acesta poate funcționa anormal.
  - Este normal ca pe suprafața aparatului de aer condiționat să se condenseze apă atunci când umiditatea relativă din încăpere este mai mare. În acest caz, închideți ușile și ferestrele.
- Performanța optimă va fi atinsă în acest interval de temperaturi de funcționare.
- Presiunea de funcționare a sistemului de apă: Max: 1,6 MPa, Min: 0,15 MPa.

## 6 DENUMIRI PIESE

Figurile de mai sus sunt modele exemplificative, care pot diferi de produsul achiziționat.

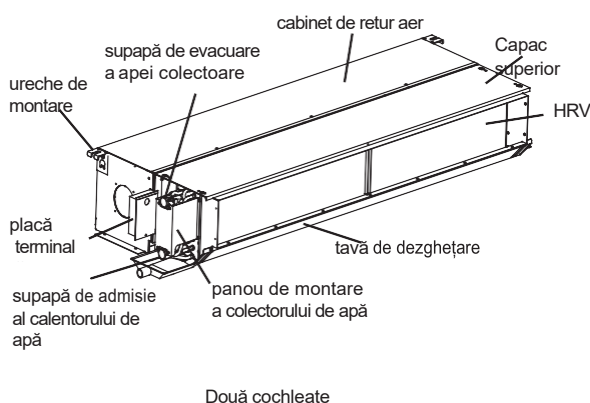


Fig. 6-1

## 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 obstrucționate și sunt cel mai puțin afectate de aerul exterior.
- Instalați unitatea într-un loc în care fluxul de aer de alimentare poate fi dirijat 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 nu 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):

- Site-ul conține uleiuri minerale, cum ar fi lubrifianți
- pentru tăiere.
- Zonă de coastă, unde aerul conține multă sare.
- Zonă cu izvoare termale în care există gaze corozive, de exemplu, sulf.
- Fabrici în care tensiunea de alimentare fluctuează puternic.
- În interiorul unei mașini sau cabine.
- Locuri precum bucătăria, unde uleiul pătrunde în suprafețe.
- 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 clădirii, trebuie realizată izolația electrică, iar instalarea trebuie să respecte standardele tehnice relevante pentru dispozitivele electrice.
- Înainte de instalarea unității, asigurați-vă că ați confirmat cu utilizatorul dacă există cabluri, conducte de apă, conducte de aer etc. în peretele sau în solul locului de instalare, pentru a evita accidentele cauzate de deteriorarea acestora.

### 7.2 Instalarea unităților ventiloconvectoare

Verificați dimensiunile unității interioare în raport 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 în funcție de clădire. Pentru măsuri detaliate, consultați personalul de construcție și amenajare.
- Domeniul de demontare a tavanului. 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.

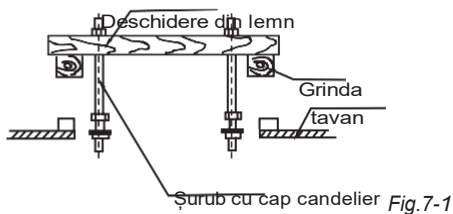
După suspendarea corpului principal, lucrați la țevile și cablurile din tavan. Stabiliți direcția de ieșire a țevilor după selectarea locului de instalare. În special, în cazul în care există un tavan, extindeți conducta de agent frigorific, conducta de scurgere, cablurile de conectare interior/exterior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

### 7.2.1 Procedura de instalare a șuruburilor pândante

În funcție de structura unității, reglați pasul șurubului în conformitate cu dimensiunile din figurile următoare:

Structură din lemn

Așezați bețe dreptunghiulare peste grinzi și fixați șuruburile suspendate.



Beton vechi cu tencuială aspră

Utilizați șuruburi încastrate și dopuri de tragere încastrate.

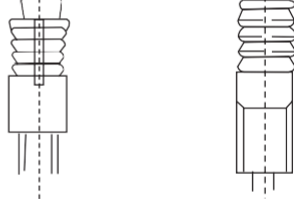


Fig. 7-2

Structură din grinzi și grinzi de oțel

Setați și utilizați unghieri de susținere din oțel

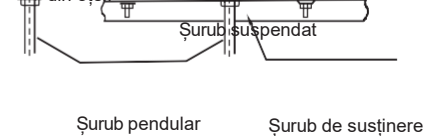


Fig. 7-3

### 7.2.2 Spațiu necesar

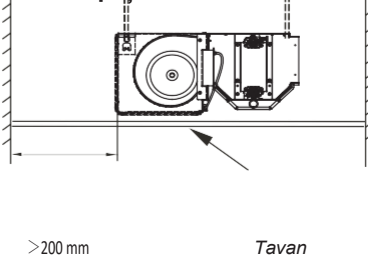


Fig. 7-7

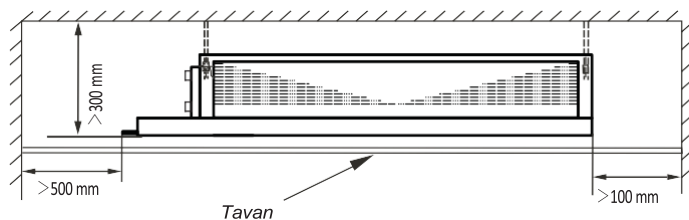


Fig. 7-8

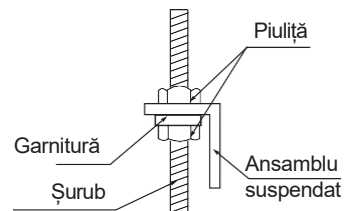


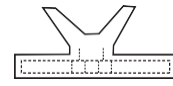
Fig. 7-4

- Tencuială nouă din beton

Fixați-l cu bucșe încastrate sau șuruburi încastrate.



Insertie tip clapetă



Insertie tip glisantă

Fig. 7-5

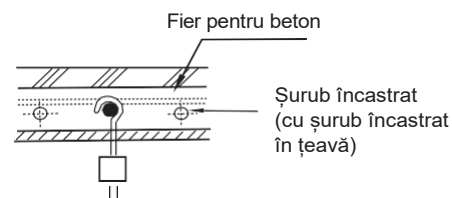


Fig. 7-6

- Suspendarea unității interioare

- Utilizați scule precum scripeți pentru a ridica unitatea interioară până la șurubul suspendat.
- Utilizați instrumente precum un nivel pentru a poziționa 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.

### 7.2.3 Exemplu de specificații ale unității

Cantitățile ventilatoarelor și motoarelor sunt doar orientative, vă rugăm să vă bazați pe cantitățile livrate!

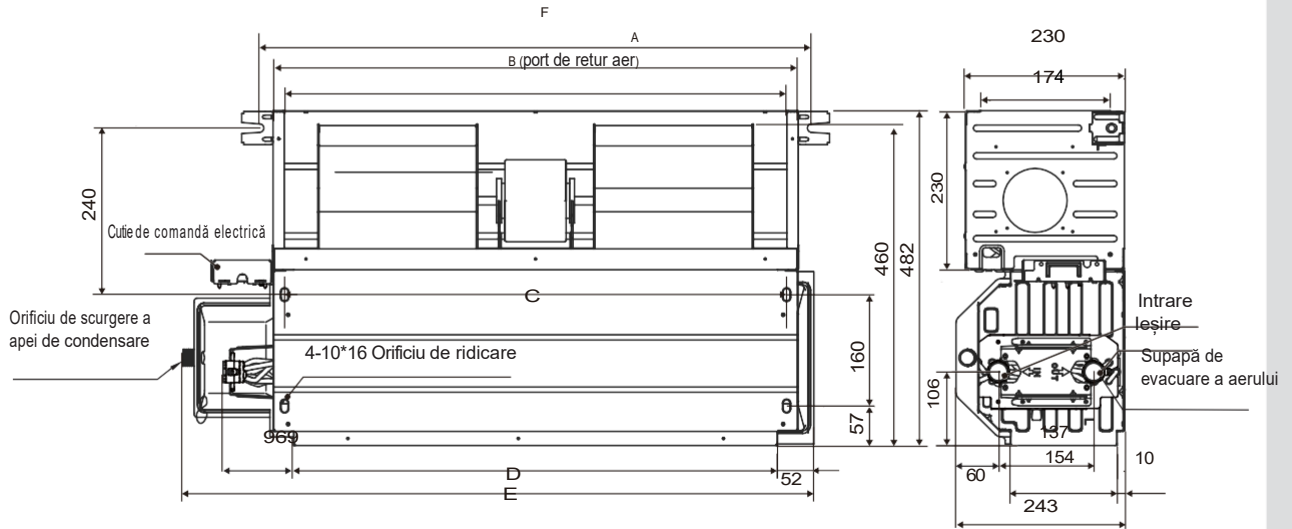


Fig.7-9.1

Tabelul 7-1

Dimensiune	Model 200	Model 300	Model 400 model 500	Model 600	Modelul 700	Model 800 Model 1000	Model 1200	Model 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

- Cifrele de mai sus sunt exemple de modele, care pot diferi de cele pe care le achiziționați.
- Dacă configurația modelului ales este cu rezervor de apă extins, 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 de plăci de purificare, seria de discuri de vânt cu diferență mare de temperatură etc. Pentru detalii, consultați manualul sau consultați producătorul.

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

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

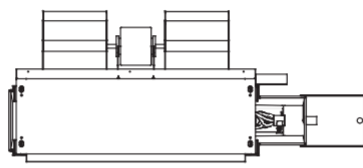


Fig.7-9

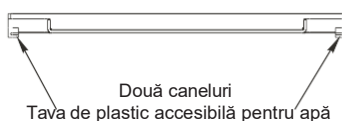


Fig.7-10

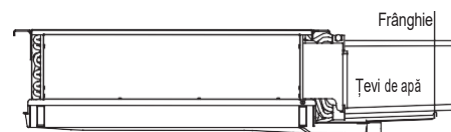


Fig.7-11

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

## 8 CONEXIUNEA ȚEVILOR

- Cu supapa de evacuare a aerului, cealaltă parte este conducta de admisie a apei.
- Când conectați colectorul de apă, setați cuplul de strângere la 6180-7540 N.cm (630-770 kgf.cm) și utilizați o cheie pentru a-l strânge, așa cum se arată în figură.
- Diametrul joncțiunii de conectare din conducta de admisie a apei și conducta de evacuare a apei este RC3/4 filet conic interior.
- Dispozitivele terminale de climatizare, cum ar fi ventilatoare, trebuie echipate cu supape de control electrice în conductele de retur.
- Diametrul conductei de condens este ZG3/4 filet exterior.

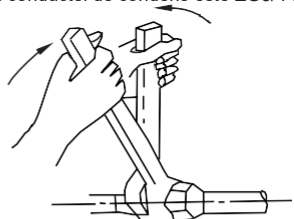


Fig.8-1

## 9 INSTALAREA ȚEVII DE SCURGERI

Instalați conducta de scurgere a ventilatorului înainte de ieșirea din fabrică, scurtoarea adoptă filetul țevii.



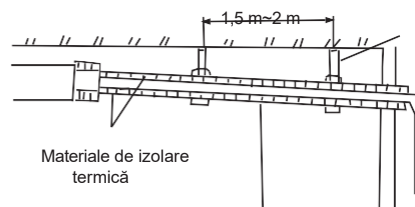
### NOTA

- 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 realizați racordarea țevilor, utilizați un liant rigid din PVC și asigurați-vă că nu există scurgeri.
- La fel ca în îmbinarea unității interioare. Aveți grijă să nu aplicați forță pe partea conductei unității interioare.



### NOTA

- Panta descendentă a conductei de scurgere trebuie să fie mai mare de (1/100), fără îndoituri în mijloc.
- Lungimea totală a conductei de scurgere, atunci când este trasă transversal, nu trebuie să depășească 20 m. Dacă conducta este prea lungă, trebuie instalat un suport pentru a preveni răsucirea.
- Țevile centralizate trebuie distribuite conform figurii din partea dreaptă.



Panta descendentă este mai mare de 1/100

Fig.9-1

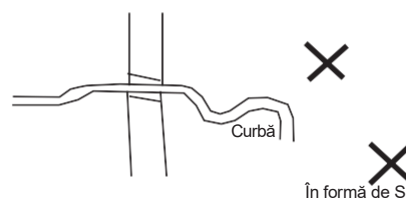
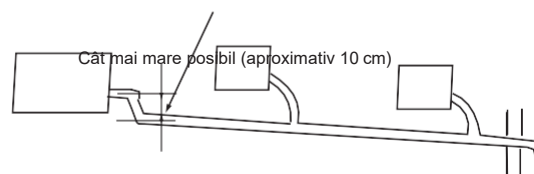


Fig.9-2



Panta descendentă este mai mare de 1/100

Fig.9-3

#### Test de scurgere

- Înainte de testare, 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 totală, cu o distanță de separare de cel puțin 3 mm între toți polii și un dispozitiv de protecție împotriva curentului rezidual (RCD) cu o valoare nominală de peste 10 mA, trebuie încorporat în instalația electrică fixă, în conformitate cu normele naționale.
- Aparatul trebuie instalat în conformitate cu normele naționale privind cablarea.
- Asigurați-vă că ați amplasat corect cablurile de alimentare și cablurile de semnal pentru a evita interferențele. Nu porniți alimentarea până nu ați verificat cu atenție după cablare.

Tabelul 10-1

DEBIT DE AER (CFM)		200-1400
PUTERE	FAZĂ	1 fază
	FRECVENȚĂ ȘI TENSIUNE	220-240 V~ 50 Hz
ÎNTREUPTOR / SIGURANȚĂ FUZIBILA (A)		15/15
CABLU ALIMENTARE UNITATE INTERIOARĂ (mm <sup>2</sup> )	SUB 50M	1,5
CABLU ÎMPĂMANTARE		1,5

Tipul cablului de alimentare este H05RN-F sau superior.





16126200A18238 V1.0

GD Midea Heating & Ventilating  
Equipment Co., Ltd.  
Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde, Foshan,  
Guangdong, 528311, Republica Populară Chineza

