

MANUAL DE INSTALARE

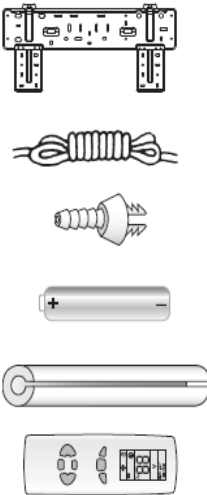
Aparate de aer condiționat de perete

9000 - 12000 - 18000 - 24000 Btu/h

2x9000 - 2x12000 - 9000+12000 Btu/h

- PENTRU CA AERUL CONDIȚIONAT SĂ FUNCȚIONEZE ÎN MOD SATISFĂCĂTOR, INSTALAȚI-L CONFORM INDICAȚIILOR PRECIZATE ÎN PREZENTUL MANUAL DE INSTALARE.
- MANEVRAȚI CU ATENȚIE APARATUL DE AER CONDIȚIONAT, EVITÂND SĂ ÎL ZGÂRIAȚI ÎN TIMPUL INSTALĂRII.
- CONECTAȚI UNITĂȚILE DE EXTERIOR CÂT ȘI CELE DE INTERIOR CU CABLURI ȘI ȚEVI ADECVATE.
- SCHIMBAREA LOCAȚIEI UNUI APARAT CU AER CONDIȚIONAT PRESUPUNE TEHNICI SPECIALE. DACĂ ESTE NECESAR, CONSULTAȚI VÂNZĂTORUL.
- DATELE TEHNICE RAPORTATE ALE APARATULUI DE AER CONDIȚIONAT SUNT CALCULATE ÎN CONFORMITATE CU CONDIȚIILE NOMINALE SPECIFICATE ÎN STANDARDE. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII DE TEMPERATURĂ ȘI UMIDITATE DIFERITE POT SCHIMBA CONSIDERABIL PERFORMANȚA ȘI PUTEREA DE ABSORBȚIE A APARATULUI DE AER CONDIȚIONAT.

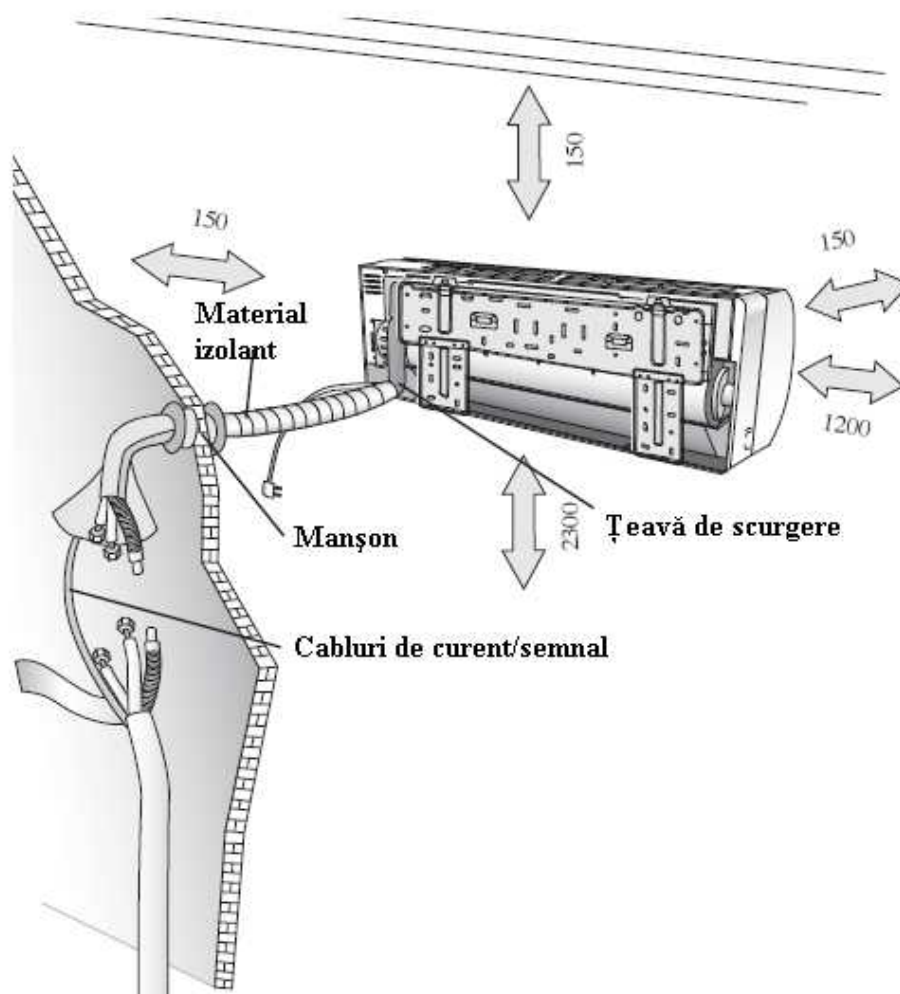
ACCESORIILE INSTALAȚIEI

	Denumirea și desenul	Cantitatea	Aplicație
	Suport de perete	01	Pentru montarea unității de interior
	Cablu de conectare	01	Pentru legătura între unitatea de interior și cea de exterior. (nu este inclus)
	Pipetă pentru scurgerea condensului	01	Pentru sistemul de scurgere a unității de interior.
	Baterii	02	Pentru telecomandă
	Manșon pentru izolarea țevii	01	Pentru a izola legăturile unității de interior.
	Telecomandă	01	

1. ALEGEREA LOCULUI DE INSTALARE

UNITATEA DE INTERIOR

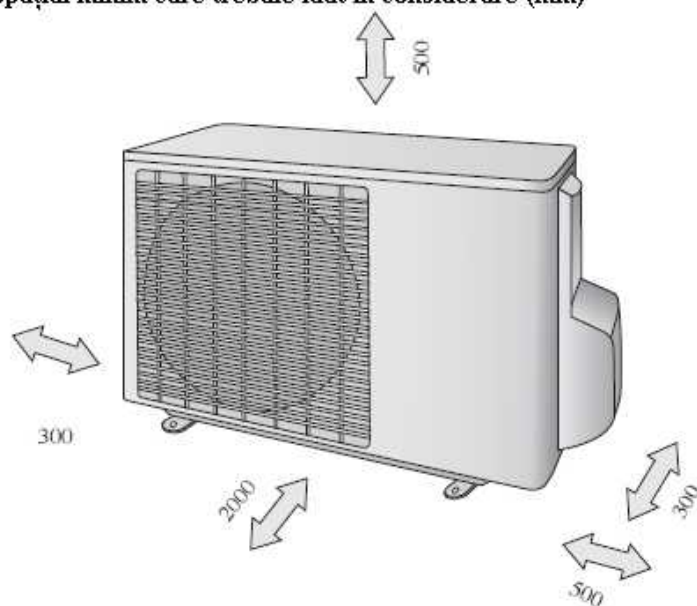
- Instalați unitatea de evaporare pe un perete solid care nu poate fi supus vibrațiilor.
- Orificiile de intrare și ieșire nu trebuie să fie obturate: aerului trebuie să i se permită să sufle liber în toată camera.
- Nu instalați unitatea în apropierea surselor de căldură, aburi sau gaz inflamabil.
- Instalați unitatea lângă o priză electrică sau un circuit local.
- Nu instalați unitatea într-un loc expus la lumina soarelui în mod direct.
- Instalați unitatea acolo unde legătura dintre unitatea de condensare și evaporare este cu cât mai ușor de făcut.
- Instalați unitatea într-un loc care facilitează scurgerea condensului.
- Verificați funcționarea unității în mod regulat și lăsați spațiile necesare, după cum se arată în figura alăturată.
- Instalați unitatea de evaporare într-o zonă unde filtrul poate fi ușor accesat.



UNITATEA DE EXTERIOR

- Nu instalați unitatea de exterior lângă sursă de căldură, aburi sau gaze inflamabile.
- Nu instalați unitatea în zone cu praf sau vânt.
- Nu instalați unitatea într-o zonă unde circulă persoane
- Alegeți un loc unde evacuarea aerului și nivelul de zgomot produs de unitatea în funcționare nu deranjează vecinii.
- Evitați să instalați unitatea într-un loc unde să fie expusă direct la soare (altfel utilizați o protecție, dacă este necesar, care nu va intra în interferență cu jetul de aer).
- Lăsați spațiile necesare, după cum se arată în figura alăturată, pentru a permite aerului să circule liber.
- Instalați unitatea de exterior într-un loc sigur și solid.
- Dacă unitatea de exterior este supusă vibrațiilor, este indicat să o fixați cu ajutorul manșoanelor de cauciuc.

Spațiul minim care trebuie luat în considerare (mm)



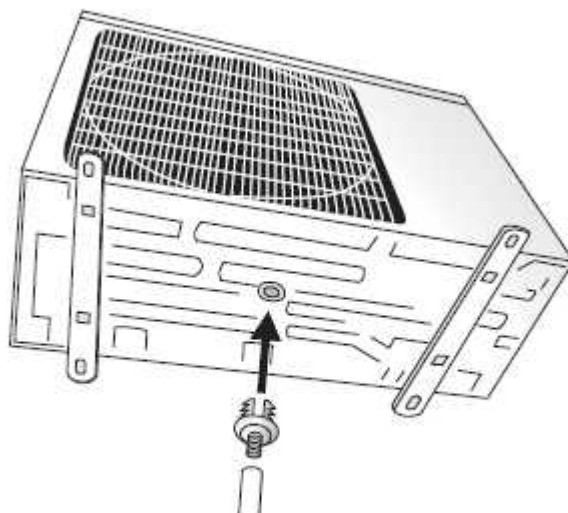
SISTEMUL DE SCURGERE A APEI CONDENSATE DIN UNITATEA DE EXTERIOR.

(numai pentru modele prevăzute cu pompe de încălzire)

Apa condensată și gheața formate în cazul unității de exterior în timpul operației de încălzire pot fi drenate prin pipeta de scurgere.

Instalare: fixați pipeta de scurgere într-un orificiu de dimensiune 25 mm plasat în partea inferioară a unității, după cum este indicat în figura alăturată.

Faceți legătura cu furtunul de apă condensată și pipeta. Asigurați-vă că apa se scurge într-un mod adecvat.

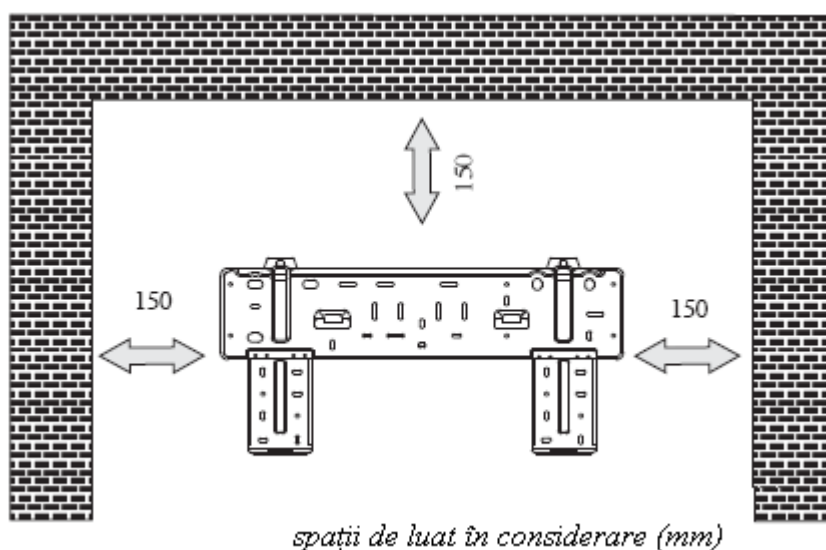


UNITATEA DE EXTERIOR

2. INSTALAREA UNITĂȚII DE INTERIOR.

Instalarea suportului de perete.

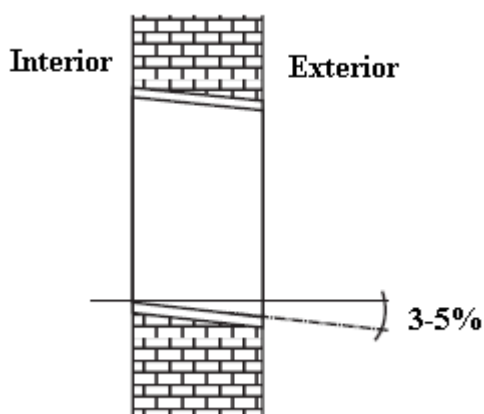
1. Utilizând un nivelator, amplasați suportul de perete în poziția adecvată, atât pe vertical cât și pe orizontal.
2. Fixați suportul cu cinci șuruburi.
3. Utilizați mai multe șuruburi cu filet pentru a fixa suportul în perete, apăsând bine pe șuruburi.
4. Creați un orificiu în perete pentru sistemul de țevi și conexiune electrică.



N.B.

Creați un orificiu în perete cu partea din exterior la un nivel mai jos cu 5-10 mm decât partea din interior, pentru a permite o bună scurgere a apei.

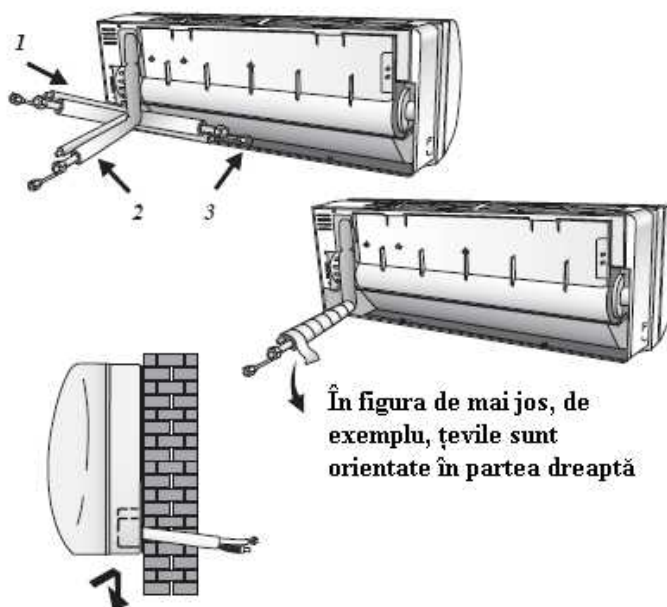
FORMA ȘI DIMENSIUNILE SUPORTULUI DE PERETE POT FI MODIFICATE FĂRĂ O ÎNȘTIINȚARE ÎN PREALABIL.



NOTĂ: Mențineți țeava de scurgere în partea mai joasă a orificiului din perete, sau pot avea loc scurgeri de apă.

Conectarea țevelor refrigerant

Țevile pot fi orientate în patru direcții indicate prin numere 1,2,3 din figura alăturată. Atunci când țevicele sunt orientate către direcția 1 sau 3 faceți o creștătură dealungul șanțului țevii pe partea unității de evaporare cu un fierăștrău mecanic. Când țevicele sunt orientate în jos în direcția 2, șanțul făcut în partea inferioară din dreapta unității de evaporare ar trebui eliminat.



În figura de mai jos, de exemplu, țevile sunt orientate în partea dreaptă

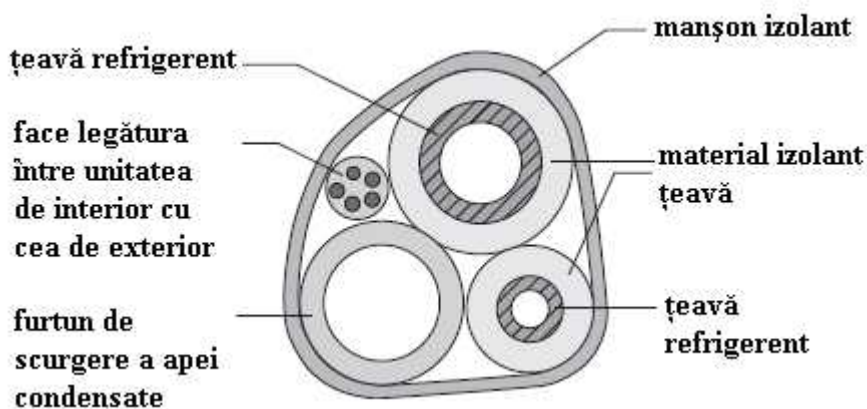
Orientați țevile în direcția orificiului din perete și legați împreună țevile de cupru, țeava de scurgere și cablurile de curent cu ajutorul unei benzi, asigurându-vă că țeava de scurgere este poziționată dedesubtul celorlalte, în așa fel încât apa să poată curge liber.

Instalarea unității de interior.

1. Treceți țevile și cablurile legate prin orificiul din perete și montați unitatea din interior pe partea superioară a suportului de perete în siguranță.
2. Aranjați bine țevile și cablurile.
3. Împingeți bine partea inferioară a unității de interior către suportul de perete.

NOTĂ:

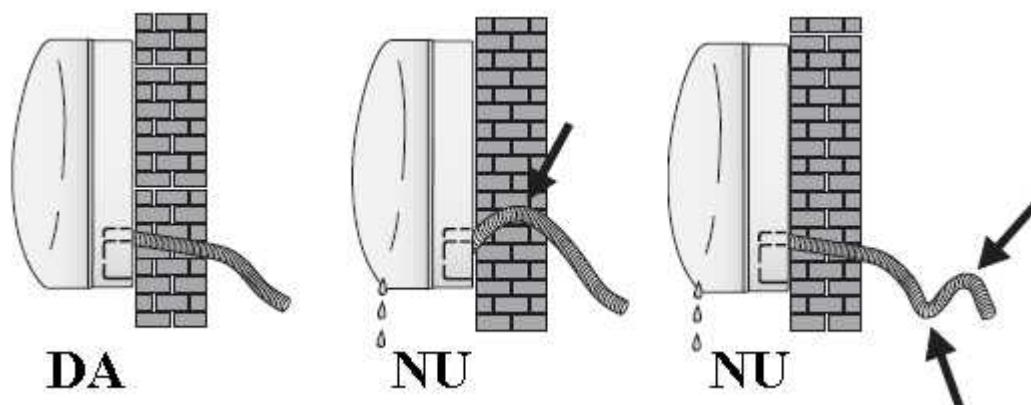
- Nu încovoiați sau înghesuiți țevile unității de interior. Evitați coturile ascuțite de tub cu raza de curbura mai mică de 10 cm.
- Nu încovoiați aceeași parte a țevii de mai multe ori, deoarece după aproximativ 3 încovoieri aceasta poate fi strangulată.
- Nu scoateți piulița de record de la sistemul de țevi al unității de interior până la imediata conectare a țevii de legătură.



3. SISTEMUL DE SCURGERE A APEI CONDENSATE DIN UNITATEA DE INTERIOR

Sistemul de scurgere a apei condensate din unitatea de interior este fundamental pentru performanța instalației.

1. Instalați furtunul de scurgere în partea de jos a orificiului din perete.
2. Materialul izolant de pe țevile de cupru ar trebui să aibă o grosime de cel puțin 6 mm.



Verificați dacă:

- Cârligele de prindere din partea superioară și inferioară a unității de interior sunt fixate bine pe suportul de susținere din perete.
- Furtunul de scurgere are o pantă adecvată (înclinare minimă 3-5 %)
- Furtunul de scurgere rămâne în partea inferioară a orificiului din perete.

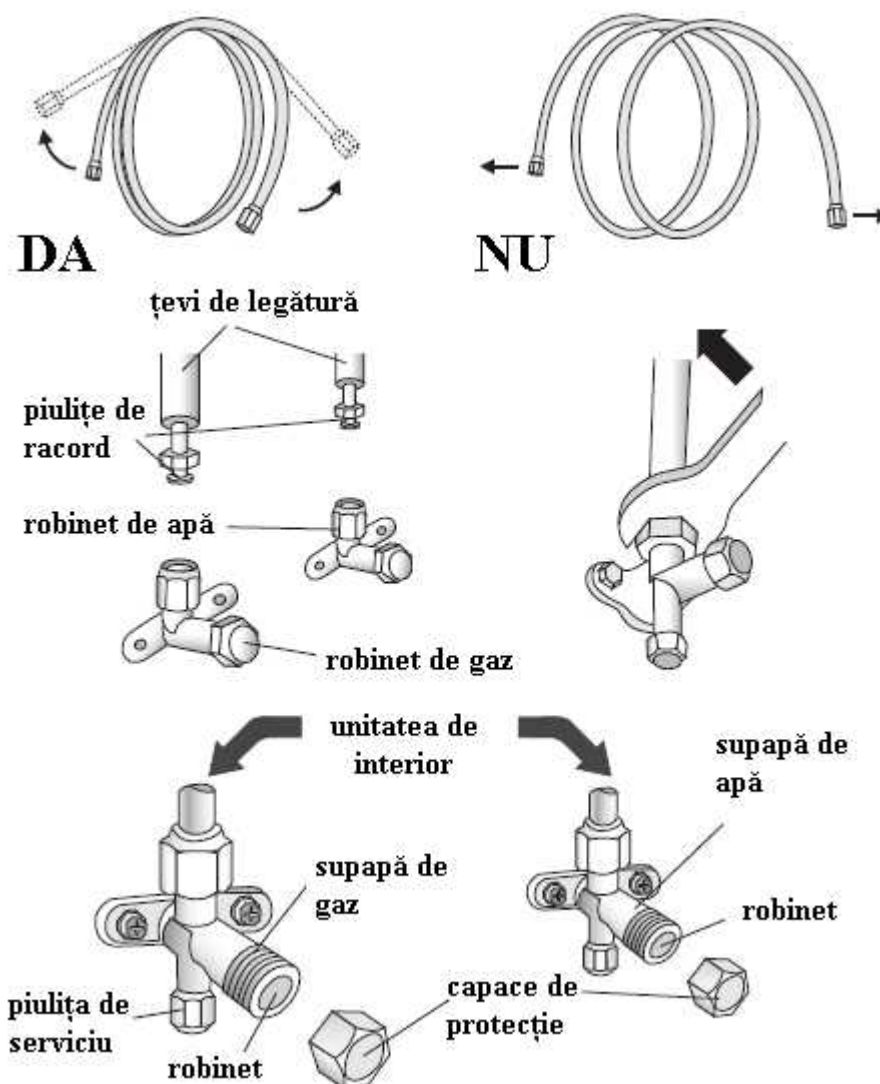
4. CONECTAREA ȚEVILOR

- Unitatea din exterior ar trebui montată pe un perete solid și fixată în condiții de siguranță.
- Următoarea procedură trebuie observată înainte de conectarea țevelor și a cablurilor electrice : decideți care este cea mai bună poziție pe perete și lăsați suficient spațiu pentru a putea desfășura cu ușurință ulterioare operații de întreținere.
- Fixați suportul pe perete utilizând dibluri adecvate pentru tipul de perete.
- Utilizați dibluri pentru o cantitate mai mare decât cea solicitată în mod normal: în timpul funcționii instalația vibrează și trebuie să rămână fixată în aceeași poziție pentru un timp îndelungat fără ca șuruburile să se desfacă.
- Unitatea trebuie instalată în conformitate cu standardele naționale.

5. CONECTAREA ȚEVILOR

ATENȚIE: NUMAI ACR

Se permite folosirea țevelor de cupru pentru aparate de aer condiționat.



Conectarea țevelor

- Nu scoateți capacul țevii înainte de a o conecta, pentru a evita pătrunderea umezelii sau a prafului
- Dacă țeava este îndoită sau supusă la întindere prea des aceasta va deveni rigidă. Nu îndoiți o țeavă mai mult de 3 ori în același loc.
- Când extindeți țeava trasă, îndreptați-o prin desfășurare după cum se arată în figura alăturată.

LEGĂTURILE INSTALAȚIEI DE INTERIOR

- Aranjați țeava de conectare în funcție de următoarea diagramă.
- Îndepărtați capătul țevii unității de interior (verificați dacă înăuntru nu sunt rămășițe)
- Inserați piulița de racord și creați un manșon la unul din capetele țevii de conectare.
- Conectați țevile utilizând două chei de piulițe.

LEGĂTURILE INSTALAȚIEI DE EXTERIOR

Înflețați piulițele de racord ale unității de exterior urmând aceleași proceduri de montare descrise pentru conectarea unității de interior.

Pentru a evita scurgerile, acordați atenție următoarelor aspecte:

- Strângeți piulițele de racord utilizând două chei de piulițe. Asigurați-vă că nu deteriorați țevile.
- În cazul în care nu se pot strânge suficient, probabil cauza este o scurgere. Prin strângerea excesivă cu ajutorul dispozitivului de strângere prin răsucire vom avea oricum ceva scurgere, deoarece manșonul poate fi deteriorat.
- Cel mai sigur sistem constă în strângerea legăturii utilizând o cheie de piuliță fixă și un dispozitiv de strângere prin răsucire: în acest caz utilizați următorul tabel.

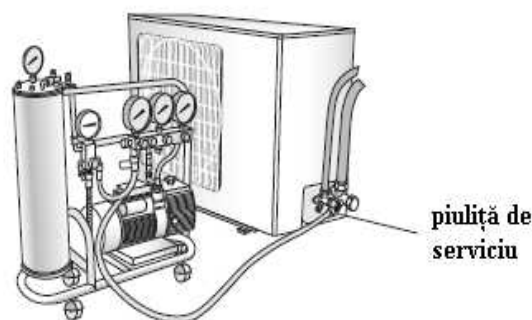
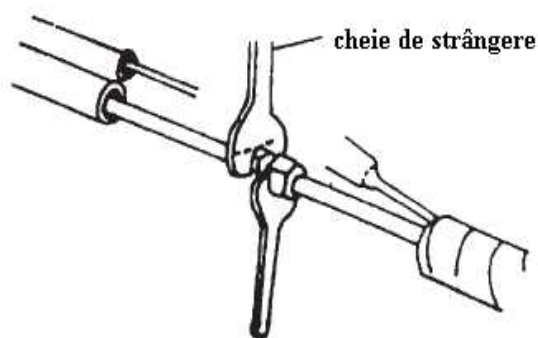
DISPOZITIVUL DE STRÂNGERE PRIN RĂSUCIRE - IZOLAREA PRIN MANȘOANE

Țeavă	Dispozitivul de strângere prin răsucire [Kg x cm]	Tensiune corespunzătoare (folosind o cheie de piulițe de 20 cm)
6,35 mm ($\frac{1}{4}$ ")	150 - 200	puterea încheieturii
9,52 mm ($\frac{3}{8}$ ")	310 - 350	puterea brațului
12,70 mm ($\frac{1}{2}$ ")	350 - 450	puterea brațului
15,88 mm ($\frac{5}{8}$ ")	750 - 800	puterea brațului

DISPOZITIV DE STRÂNGERE PRIN RĂSUCIRE PENTRU CAPACELE DE PROTECȚIE

Dispozitivul de strângere prin răsucire (Kg x cm)	
Piulițele de serviciu	70 - 90
Capacele de protecție	250 - 300

Pentru a goli țeava de refrigerant de aer sau umiditate utilizați pompa de vid.



IMPORTANT! Verificați scurgerea de refrigerant.

După conectarea țevelor, verificați dacă legăturile prezintă scurgeri de refrigerant cu ajutorul detectorului de scurgere.

INFORMAȚII PENTRU INSTALATOR

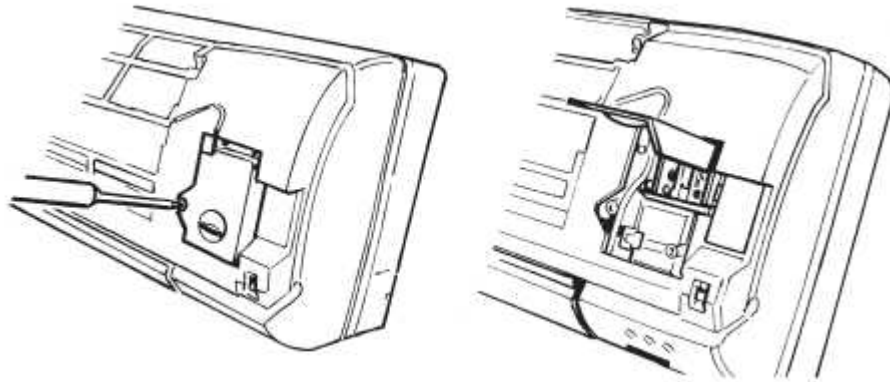
MODEL	9000 BTU/h	12000 BTU/h	18000 BTU/h	24000 BTU/h
Diametru țeavă lichid	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diametru țeavă gaz	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Lungimea maximă a țevei cu sarcină standard	5 m	5 m	4 m	4 m
Distanța maximă între unitatea de interior și cea de exterior	10 m	10 m	10 m	10 m
Sarcină suplimentară de gaz	20 g/m	25 g/m	30 g/m	50 g/m
Diferența maximă de nivel între unitatea de interior și cea de exterior	5 m	5 m	5 m	5 m
Tip refrigerant	R410A	R410A	R410A	R410A

MODEL	2x9000 BTU/h	2x12000 BTU/h	9000+12000 BTU/h	
Diametru țeavă lichid	1/4"	1/4"	1/4"-1/4"	
Diametru țeavă gaz	3/8"	1/2"	3/8"-1/2"	
Lungimea maximă a țevei cu sarcină standard	5 m	5 m	5 m	
Distanța maximă între unitatea de interior și cea de exterior	10 m	10 m	10 m	
Sarcină suplimentară de gaz	30 g/m	30 g/m	30 g/m	
Diferența maximă de nivel între unitatea de interior și cea de exterior	5 m	5 m	5 m	
Tip refrigerant	R410A	R410A	R410A	

6. CONEXIUNI ELECTRICE

UNITATEA DE INTERIOR

1. Ridicați tabloul frontal
2. Scoateți carcasa după cum este indicat în figura alăturată.
3. Conectați firele cablului de curent la butoanele de fixare urmând numărătoarea.



UNITATEA DE EXTERIOR

1. Îndepărtați carcasa
2. Conectați firele cablului de curent la terminalele cu șuruburi utilizând aceeași numărătoare ca și în cazul unității de interior.
3. Fixați cablurile cu o clemă de prindere.
4. Puneți la loc carcasa.

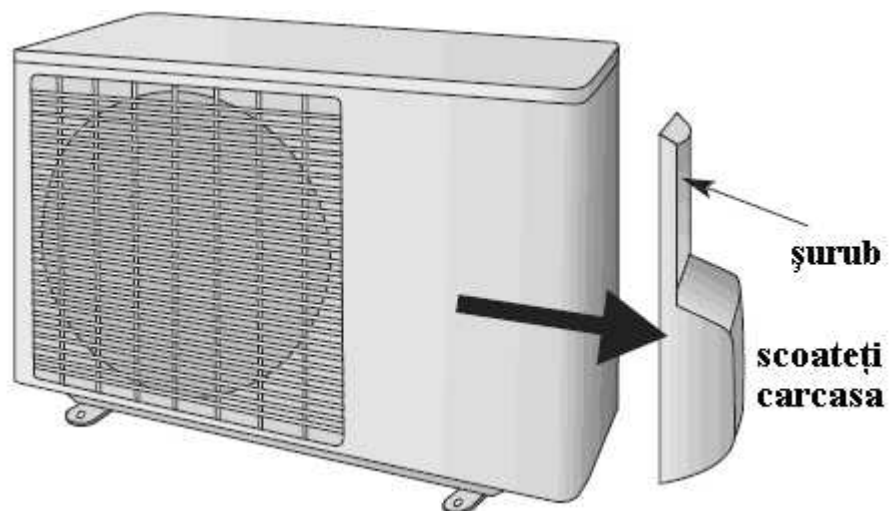
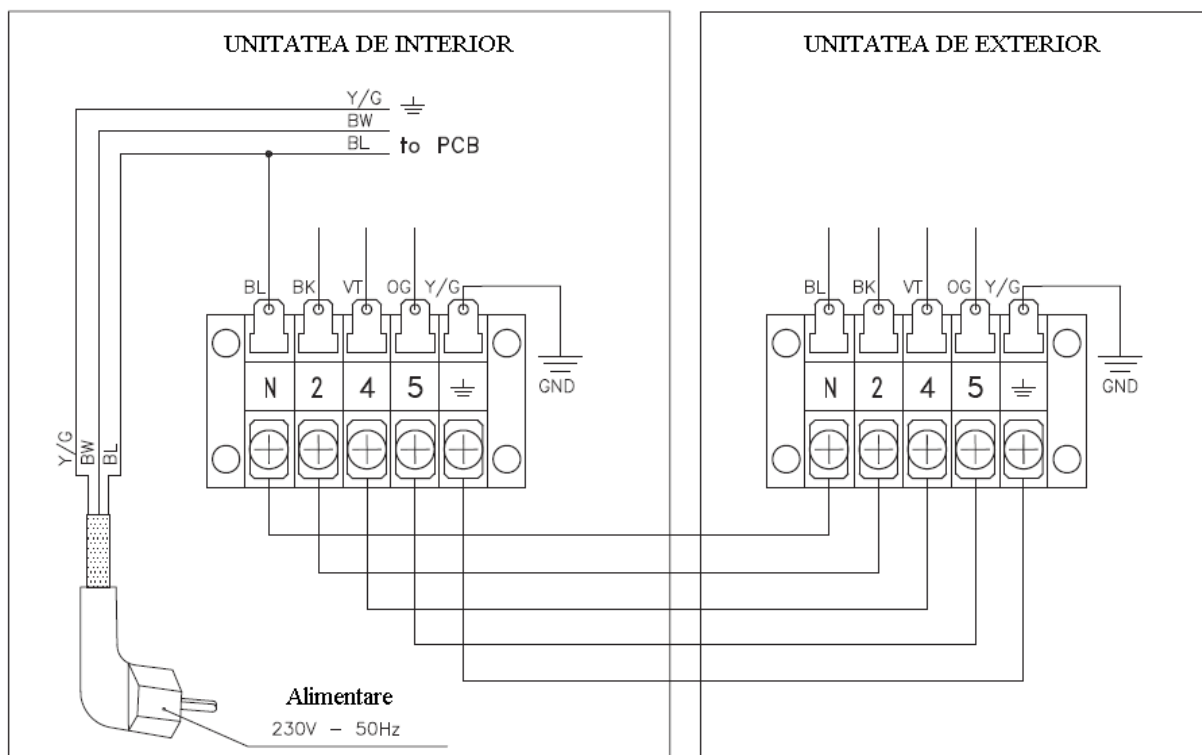
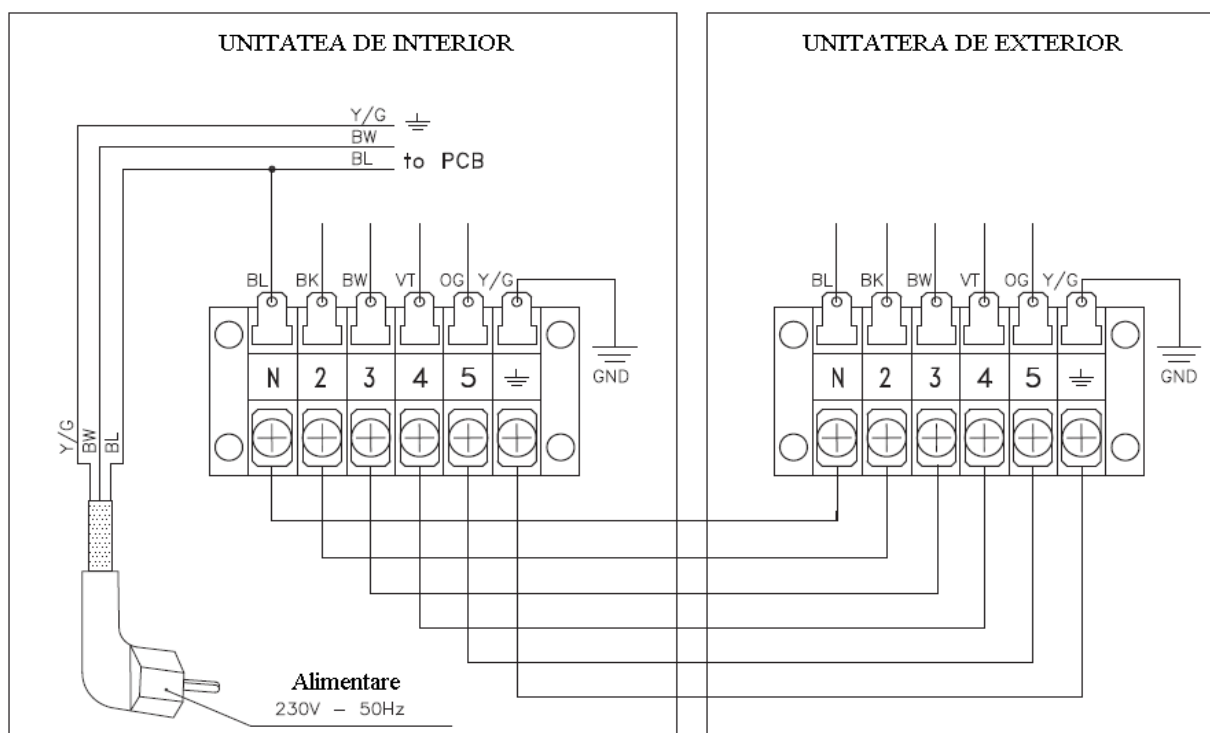


DIAGRAMA CIRCUITULUI ELECTRIC PENTRU MODELELE 9000 - 12000 - 18000 BTU/h



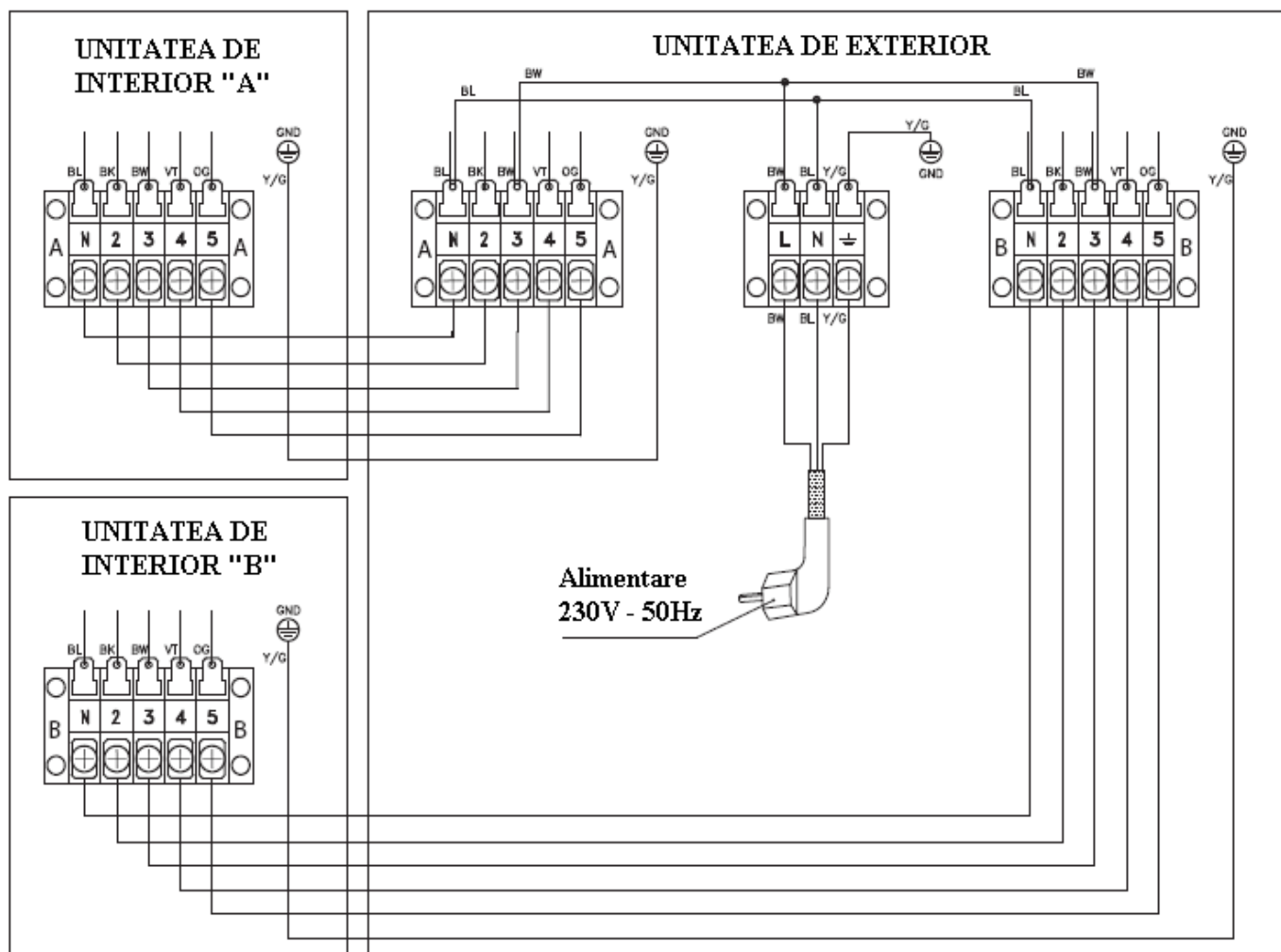
Conectați firele cablului electric la terminalele cu șuruburi respectând numerele.

DIAGRAMA CIRCUITULUI ELECTRIC PENTRU MODELELE 24000 BTU/h



Conectați firele cablului electric la terminalele cu șuruburi respectând numerele.

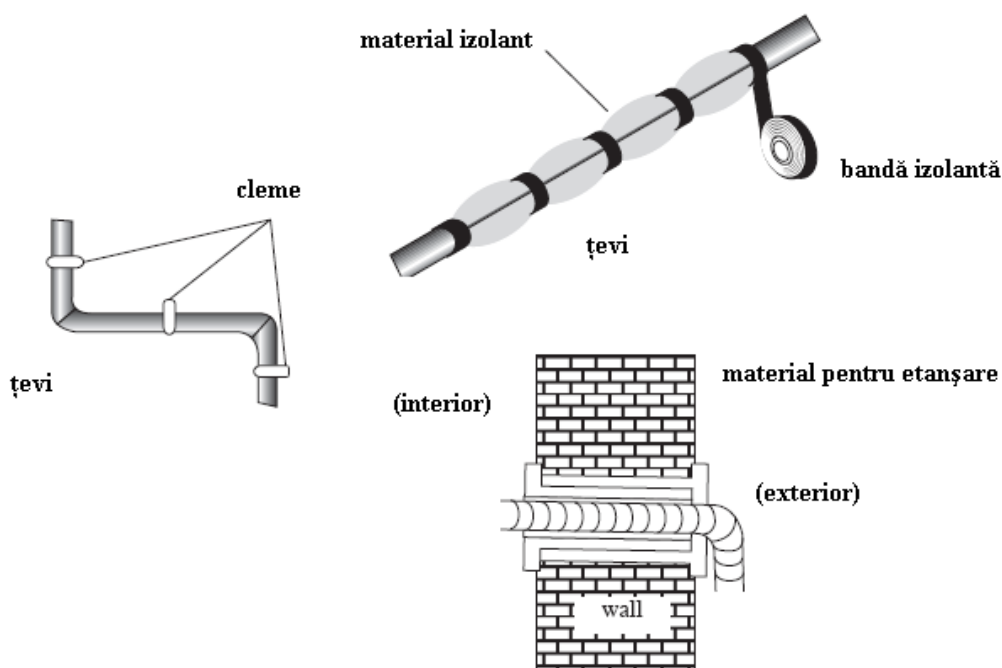
DIAGRAMA CIRCUITULUI ELECTRIC PENTRU MODELELE 2x9000 - 2x12000 - 9000+12000 BTU/h



Conectați firele cablului electric la terminalele cu șuruburi respectând numerele.

7. ETAPE FINALE

1. Aplicați materialul izolant în jurul legăturilor din unitatea din interior și fixați-l cu bandă izolatoare.
2. Fixați țevile la perete (după ce le-ați îmbrăcat cu bandă izolatoare) utilizând clame sau inserându-le în inele de plastic.
3. Sigilați orificiul din perete prin care trec țevile în așa fel încât să nu poată pătrunde nici aerul nici apa.



VERIFICAREA UNITĂȚII DE INTERIOR

- Funcțiile ON/OFF (DESCHIS/ÎNCHIS) și ventilator funcționează normal?
- Funcția MODE funcționează normal?
- Valoarea de referință și TIMER-UL funcționează adecvat?
- Fiecare din becuri se aprind normal?
- Canale de ventilație pentru direcționarea jetului de aer funcționează normal?
- Apa condensată se scurge regulat?

VERIFICAREA UNITĂȚII DE EXTERIOR

- Ați observat un zgomot anormal sau vibrare în timpul funcționării?
- Ar putea zgomotul, jetul de aer sau scurgerea de apă condensată să vă deranjeze vecinii?
- Ați observat vreo scurgere de agent răcitor?

NOTĂ: Dispozitivul de control electronic permite compresorului să pornească numai la trei minute după ce sistemul a fost conectat la curent.



După instalare, se va explica procedeele corecte de funcționare clientului utilizând MANUALUL DE INSTRUCȚIUNI. Clientului trebuie să i se înmâneze manualul de instalare deoarece îi poate servi în timpul serviciilor de întreținere sau schimbarea poziției a aparatului de aer condiționat.



S.C. INTAX TRADING S.R.L.

www.intax.ro

Tel: 021/4203141

Fax: 021/4203151

e-mail: office@intax.ro