



4P590204-1

Set de pompă de evacuare pentru aparat de
aer condiționat capsulat

BDU510B250VM

Manual de instalare

Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de instalare. Păstrați acest manual la îndemână pentru consultare ulterioară. Documentația originală este scrisă în limba engleză. Toate celelalte limbi reprezintă traduceri.

CUPRINS

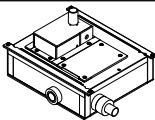

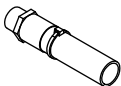

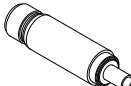
1. COMPONENTE	1
2. PREGĂTIREA PENTRU INSTALARE	2
3. PROCEDURA DE INSTALARE	2
4. INSTALAREA ȚEVII DE SCURGERE	4
5. CONEXIUNILE ELECTRICE	5
6. PROCEDURA DE FUNCȚIONARE DE PROBĂ	6
7. VERIFICAREA DUPĂ INSTALARE	8
8. ÎNTREȚINEREA	8



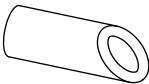
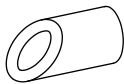
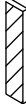
1. COMPONENTE

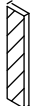
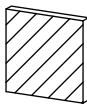



Verificați dacă sunt furnizate următoarele accesorii și că fiecare accesoriu este în cantitate corectă.


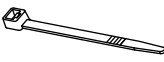


PRECAUȚIE

Accesoriile sunt necesare pentru instalarea aparatului de aer condiționat. Asigurați-vă că le păstrați până la finalizarea lucrărilor de instalare.

Denumire	Ansamblu pompă de evacuare	Ureche de susținere	Conductă racord evacuare 1	Conductă racord evacuare 2	Conductă racord evacuare 3
Formă					
Cantitate	1	2	1	1	1

Denumire	Tub termoizolant 1	Tub termoizolant 2	Tub termoizolant 3	Tub termoizolant 4	Material termoizolant 1
Formă					
	ID38 x L35	ID38 x L125	ID38 x L114	ID38 x L94	60 x 290
Cantitate	1	1	1	1	3

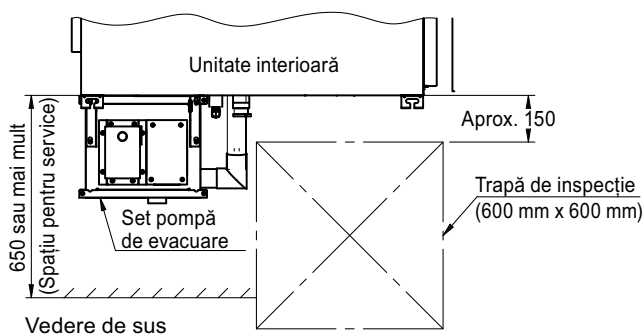
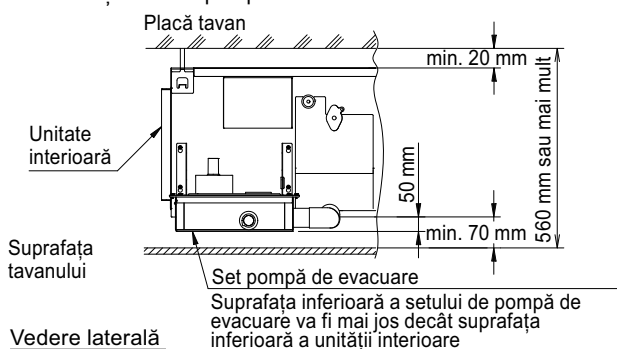
Denumire	Material termoizolant 2	Material termoizolant 3	Material termoizolant 4	Șurub de montare	Bandă furtun
Formă					
	20 x 400	230 x 250	90 x 240	M5x12	
Cantitate	2	1	1	8	3

Denumire	Bridă de cablu 1	Bridă de cablu 2	Bandă din plastic	Manual de instalare
Formă				
	L265	L150		
Cantitate	1	1	1	1

2. PREGĂTIREA PENTRU INSTALARE

2.1 Spațiu necesar pentru instalare

Pentru a instala o unitate interioară cu setul de pompă de evacuare, este necesar un spațiu liber de 560 mm sau mai mult între placa tavanului și suprafața tavanului (vezi figura de mai jos). Asigurați o trapă de inspectare într-o poziție unde puteți efectua cu ușurință service pentru unitatea interioară și setul de pompă de evacuare.



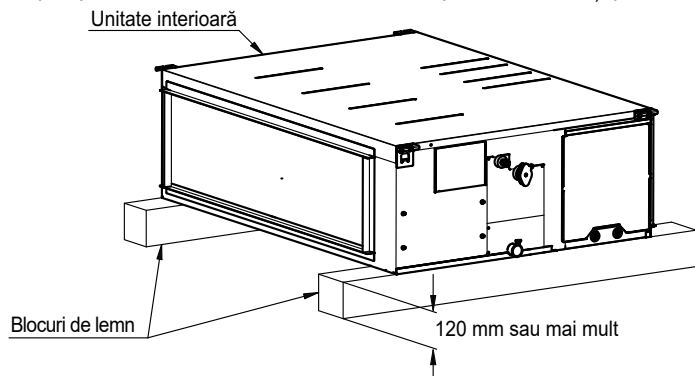
2.2 Instalarea setului de pompă de evacuare

Asigurați-vă că instalați acest set de pompă de evacuare după instalarea unității interioare pe tavan. Nerespectarea acestei instrucțiuni cauzează deteriorarea setului de pompă de evacuare.

Notă: suprafața inferioară a setului de pompă de evacuare va fi mai jos decât suprafața inferioară a unității interioare.

Dacă acest set de pompă de evacuare trebuie instalat înainte ca unitatea interioară să fie instalată pe tavan, așezați unitatea interioară pe blocuri de lemn etc.

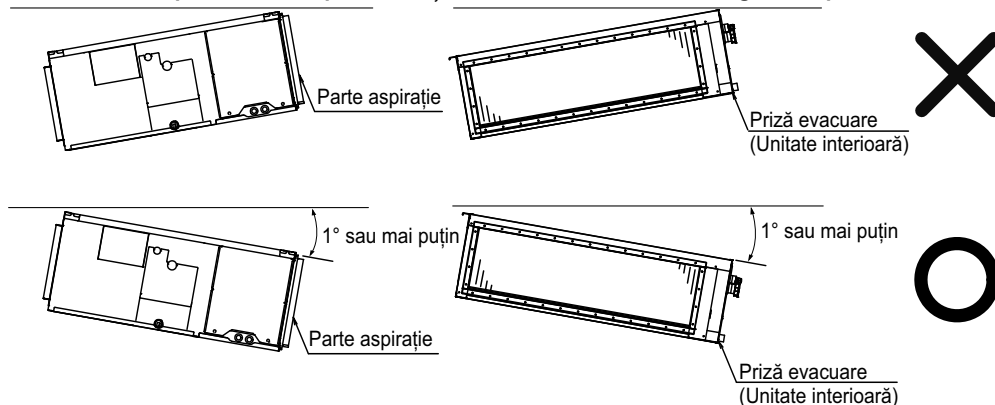
După instalarea setului de pompă de evacuare, instalați cu atenție unitatea interioară. Nu împingeți, nu trageți și nu aplicați o forță excesivă setului de pompă de evacuare, deoarece aceasta se poate deteriora și provoca scurgeri de apă.



PRECAUȚIE

Pentru a asigura instalarea corectă a setului de pompă de evacuare, țineți cont de considerațiile următoare atunci când instalați unitatea interioară.

• Asigurați-vă că partea de aspirație sau partea cu priza de evacuare a unității interioare nu se află în partea superioară a unității. În caz contrar, întrerupătorul flotant poate funcționa defectuos, cauzând scurgeri de apă sau alte defecțiuni.



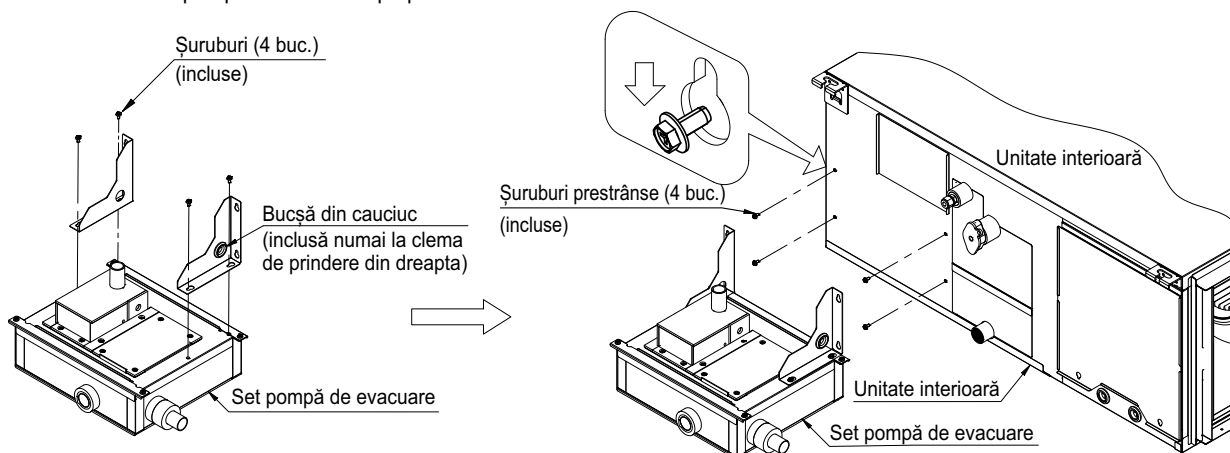
3. PROCEDURA DE INSTALARE

PRECAUȚIE

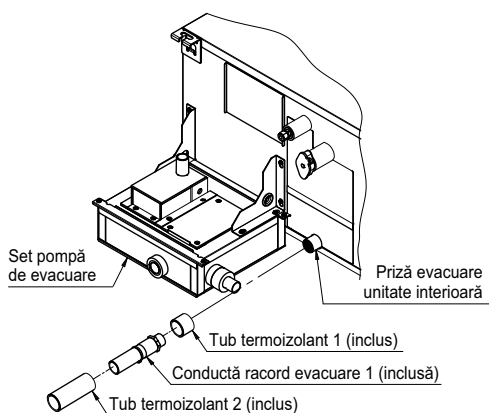
- Nu țineți setul de pompă de evacuare de priza de evacuare atunci când îl instalați pe unitatea interioară. Dacă faceți acest lucru, puteți aplica forță excesivă la rădăcina prizei, rezultând scurgeri de apă.
- Nu dați o sarcină excesivă în sus și în jos atunci când trageți și introduceți bușonul de evacuare.
- Asigurați-vă că opriți alimentarea electrică a unității interioare înainte de a începe procedura de mai jos.

1. Asamblați două urechi de susținere (incluse) la setul de pompă de evacuare cu ajutorul șuruburilor de montare (incluse).
2. Prestrângeți șuruburile de montare (incluse) la patru găuri pregătite de pe panoul lateral al unității.

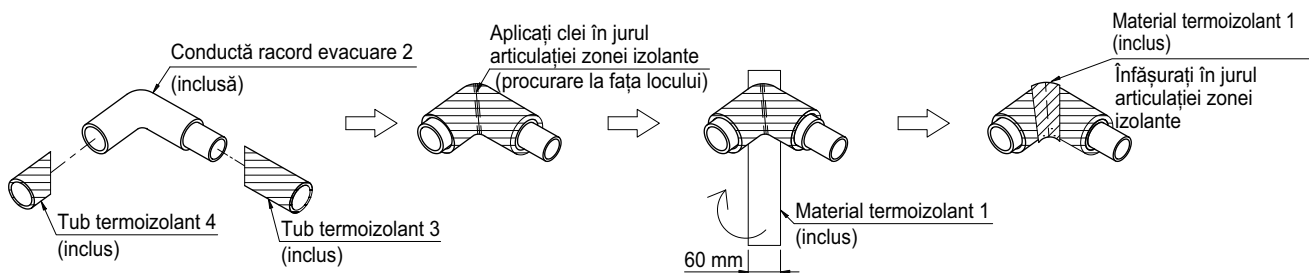
3. Montați setul de pompă de evacuare pe cele patru șuruburi preștrânse de pe panoul lateral al unității, apoi strângeți toate șuruburile pentru a fixa setul de pompă de evacuare pe panoul lateral.



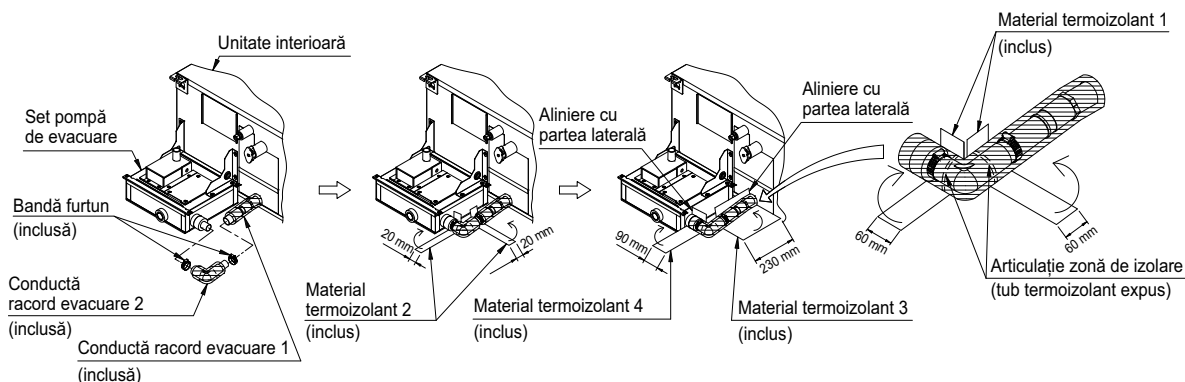
4. Introduceți tubul termoizolant 1 (inclus) în racordul de evacuare al unității interioare.
 5. Înfășurați capătul filetat al conductei de racord de evacuare 1 (inclusă) cu bandă de etanșare pentru filete. Apoi atașați conducta de racord de evacuare 1 la priză de evacuare a unității interioare.
 6. Introduceți tubul termoizolant 2 (inclus) pe conducta pe conducta de racord de evacuare 1.



7. Izolați conducta de racord de evacuare 2 (inclusă) cu tubul termoizolant 3 (inclus), tubul termoizolant 4 (inclus) și materialul termoizolant 1.
Notă: aplicați clei în jurul îmbinărilor tubului termoizolant 3 și tubului termoizolant 4.
 8. După uscarea cleiului, aplicați material termoizolant 1 (inclus) pentru a acoperi zona de îmbinare.



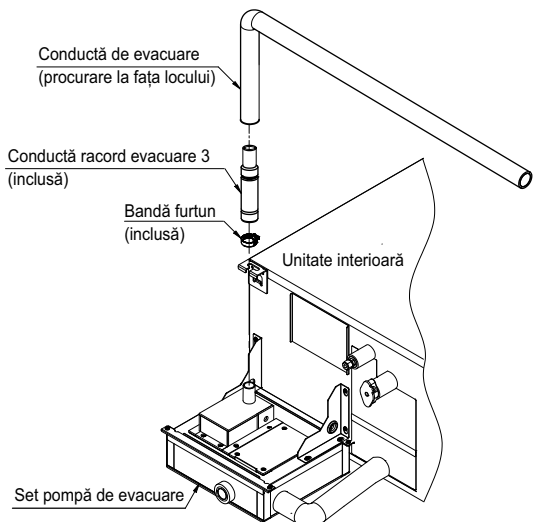
9. Conectați conducta de racord de evacuare 2 la setul de pompă de evacuare și conducta de racord de evacuare 1.
Notă: asigurați-vă că ați conectat partea cu cot a conductei de racord de evacuare 2 la setul de pompă de evacuare.
 10. Fixați îmbinările conductei cu benzile pentru furtun (incluse).
 11. Înfășurați material termoizolant 2 în jurul conductelor de racord de evacuare la locurile benzilor pentru furtun. Apoi înfășurați conductele de racord de evacuare cu material termoizolant 3 și material termoizolant 4. În cele din urmă, înfășurați tubul termoizolant expus cu material termoizolant 1.



12. Conectați conducta de racord de evacuare 3 (inclusă) la ieșirea setului de pompă de evacuare.
Notă: asigurați-vă că înclinați conducta de evacuare externă în jos.

13. Fixați îmbinările conductei cu benzile pentru furtun (incluse).

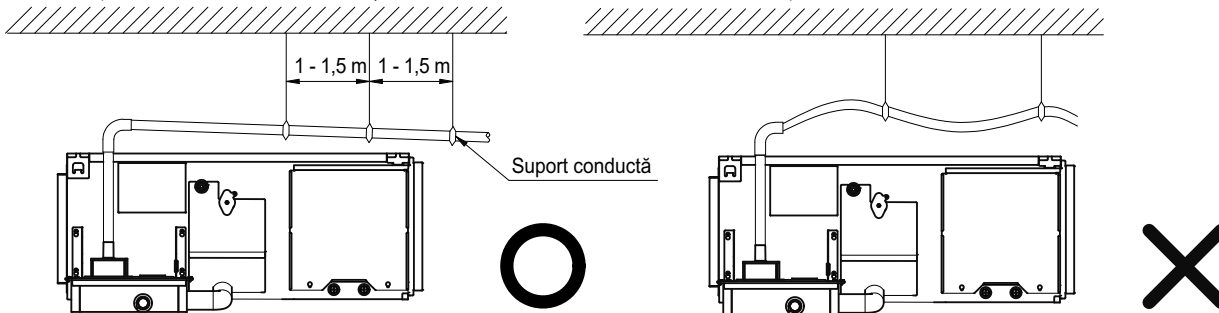
14. Nu instalați în această etapă materialul termoizolant (cu procurare la fața locului) la ieșirea setului de pompă de evacuare. Acesta va fi instalat după verificarea evacuării din procedura de funcționare de probă (consultați 6. PROCEDURA DE FUNCȚIONARE DE PROBĂ).



4. INSTALAREA ȚEVII DE SCURGERE

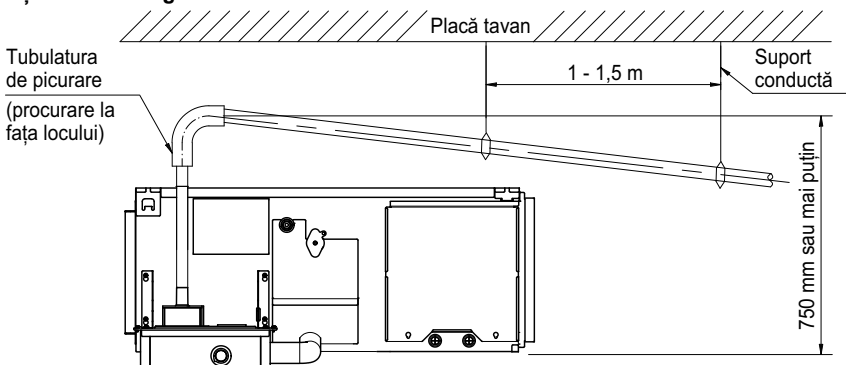
Instalați țeava de scurgere pentru a asigura o scurgere corespunzătoare.

1. Utilizați un diametru de țeavă egal sau mai mare decât cel al conductei de racord (țevi din PVC cu diametrul nominal de 25 mm și diametrul extern de 32 mm).
2. Faceți lungimea țevii cât mai scurtă și înclinați țeava în jos la un raport de 1/100 sau mai mare pentru a preveni acumularea de aer.
3. Instalați suporturile de țeavă la intervale de la 1,0 m până la 1,5 m pentru a preveni curbarea țevii.
4. Folosiți un furtun de evacuare nou și benzi pentru furtun noi atunci când înlocuiți setul de pompă de evacuare cu unul nou.

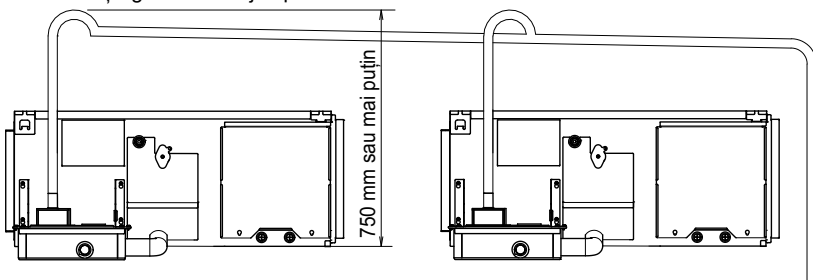


PRECAUȚIE

- Înălțimea țevii de scurgere trebuie să fie la 750 mm sau mai puțin în raport cu ieșirea de evacuare a unității interioare.
- Țeava de scurgere ascendentă trebuie instalată vertical.



- Consultați figura de mai jos pentru tubulatură de evacuare concentrată.



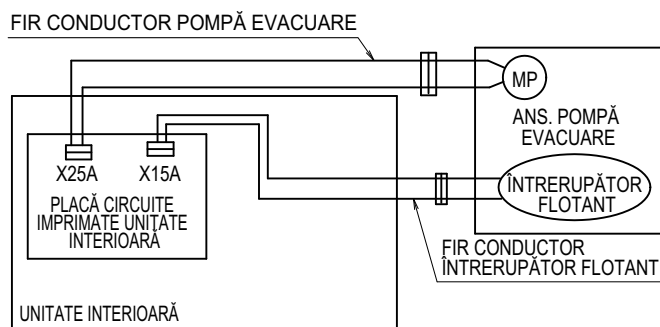
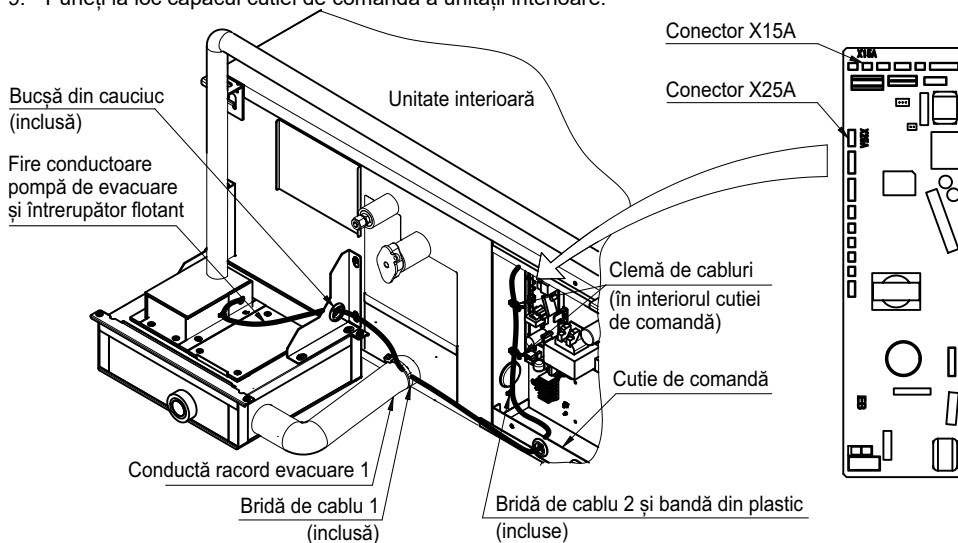
5. CONEXIUNILE ELECTRICE

Realizați corect conexiunile electrice pentru setul de pompă de evacuare după cum urmează.

PRECAUȚIE

• **Asigurați-vă că opriți alimentarea electrică a unității interioare înainte de a începe procedura de mai jos.**

1. Scoateți capacul cutiei de comandă a unității interioare.
2. Introduceți pompa de evacuare și firele conductoare ale întrerupătorului flotant prin bucsă din cauciuc de pe urechea de susținere. Pozați și conectați firele conductoare la placa de circuite imprimate a unității interioare (vezi figura de mai jos).
3. Legați firele conductoare împreună cu conducta de racord de evacuare 1 (inclusă) folosind brida de cablu 1 (inclusă).
Notă: nu comprimați izolația după instalarea bridei de cablu. Asigurați-vă că firul conductor este fixat aproape de unitatea interioară.
4. Fixați firele conductoare din interiorul cutiei de comandă folosind brida de cablu 2 (inclusă) și banda din plastic (inclusă), de-a lungul traseului către placa de circuite imprimate, asigurați-le cu alte benzi de fixare pentru cablaje electrice (vezi figura de mai jos).
5. Scoateți conectorul de scurtcircuit din borna X15A de pe placa de circuite imprimate a unității interioare (A1P).
6. Conectați firul conductor al întrerupătorului flotant la borna X15A.
7. Conectați firul conductor al pompei de evacuare la borna X25A.
8. După terminarea realizării conexiunilor, organizați bine firele, legați-le și fixați-le.
9. Puneți la loc capacul cutiei de comandă a unității interioare.

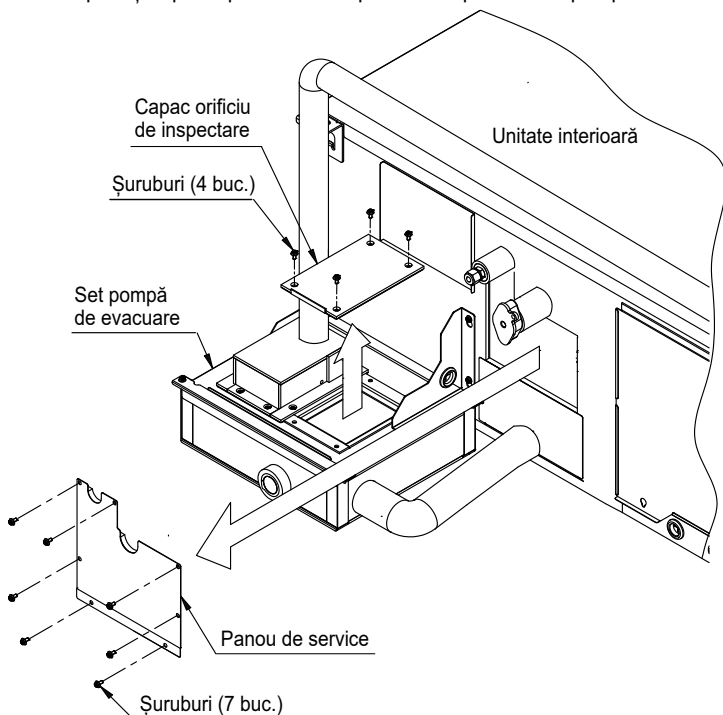


6. PROCEDURA DE FUNCȚIONARE DE PROBĂ

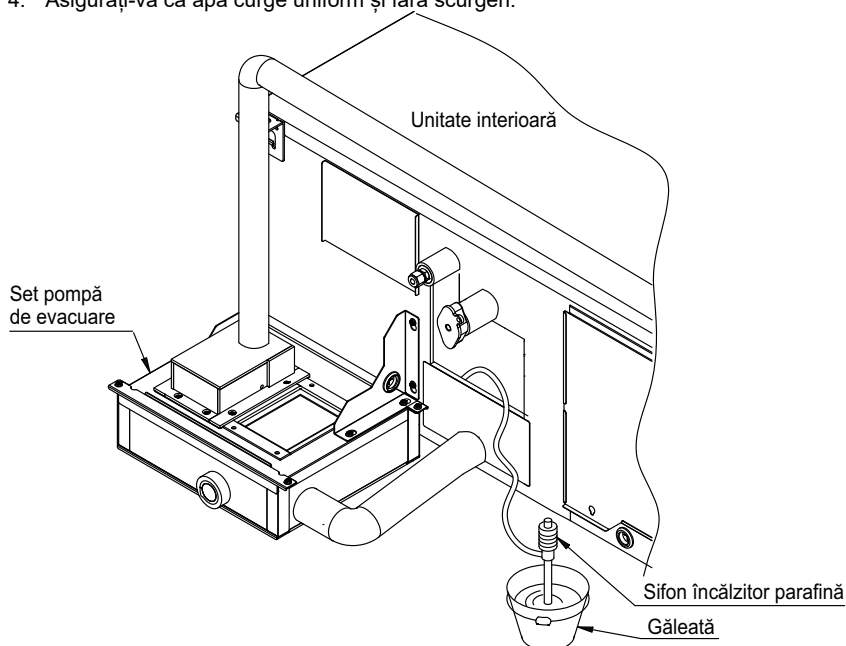
PRECAUȚIE

• Asigurați-vă că opriți alimentarea electrică a unității interioare înainte de a începe procedura de mai jos.

1. Verificați din nou dacă s-au finalizat corect procedurile de instalare și de cablare electrică pentru setul de pompă de evacuare.
2. Îndepărtați capacul portului de inspectare de pe setul de pompă de evacuare și panoul de service de pe unitatea interioară (vezi figura de mai jos).



3. Pentru a verifica starea scurgerii la setul de pompă de evacuare, turnați aproximativ 3 litri de apă din deschiderea panoului de service în vasul de scurgere (vezi figura de mai jos).
4. Asigurați-vă că apa curge uniform și fără scurgeri.



■ DACĂ REALIZAREA CONEXIUNILOR ELECTRICE A FOST FINALIZATĂ:

5. După ce vă asigurați că este închis capacul cutiei de comandă a unității interioare, porniți alimentarea electrică.
6. Utilizați telecomanda pentru a porni funcționarea în modul RĂCIRE și pentru a verifica starea scurgerii apăsând în sus conducta de racord de evacuare 3 (inclusă).

NOTĂ:

- Dacă utilizați un aparat de aer condiționat de tip VAV, este posibil să nu puteți porni funcționarea în modul RĂCIRE decât după finalizarea funcționării de probă a unității exterioare. În acest caz, verificați starea scurgerii pornind modul de funcționare RĂCIRE în timpul sau după funcționarea de probă a unității exterioare.
7. După verificarea stării scurgerii, opriți funcționarea în modul RĂCIRE și reinstalați panoul de service și capacul portului de inspectare.

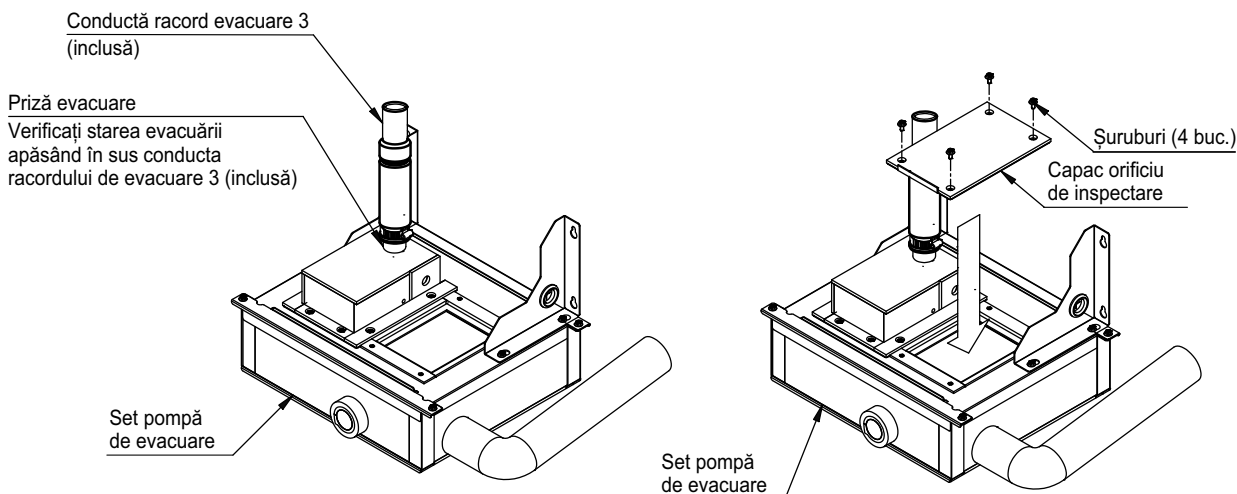
■ DACĂ REALIZAREA CONEXIUNILOR ELECTRICE NU A FOST FINALIZATĂ:

5. Scoateți capacul cutiei de comandă a unității interioare și conectați telecomanda la bornele P1 și P2 ale regletei de conexiuni (X2M). Conectați o sursă de alimentare monofazată de 220 V – 240 V și cablul de împământare la bornele L, N și de pământ ale regletei de conexiuni pentru alimentare (X1M). Apoi închideți capacul cutiei de comandă a unității interioare și porniți alimentarea.
6. Utilizați telecomanda pentru a porni modul de funcționare de probă și selectați modul de funcționare VENTILATOR cu butonul pentru modul de funcționare.
7. Apăsăți pe butonul PORNIRE/OPRIRE pentru a porni pompa de evacuare. Apăsăți în sus conducta de racord de evacuare 3 (inclusă) pentru a verifica starea scurgerii (vezi figura de mai jos).

PRECAUȚIE

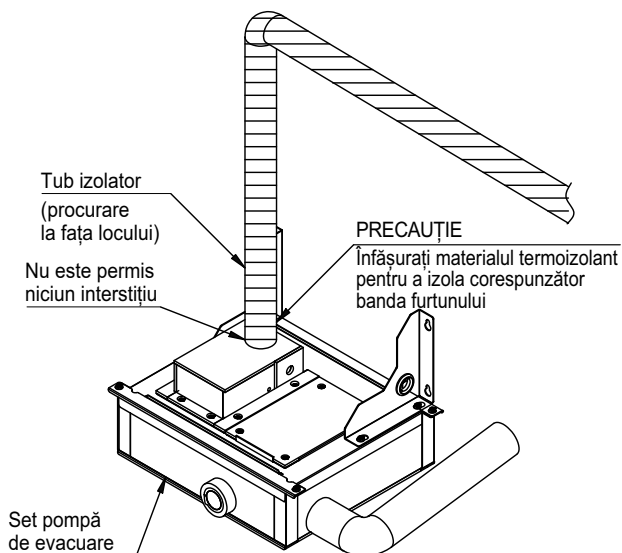
• Aveți grijă, deoarece apăsarea butonului PORNIRE/OPRIRE determină rotirea ventilatorului unității interioare.

8. După finalizarea verificării stării scurgerii, opriți alimentarea. Apoi deconectați firul telecomenzii și firul de împământare și închideți capacul cutiei de comandă.
9. Instalați la loc panoul de service și capacul portului de inspectare.



■ DUPĂ FINALIZAREA FUNCȚIONĂRII DE PROBĂ:

1. Reintroduceți conducta de racord de evacuare 3 (inclusă) până la capăt și fixați-o cu o bandă pentru furtun (inclusă).
Notă: asigurați-vă că nu există niciun interstițiu între conducta de racord de evacuare 3 (inclusă) și setul de pompă de evacuare.
2. Izolați conducta de racord de evacuare 3 (inclusă) cu tubul izolator (cu procurare la fața locului) pentru a preveni condensul de rouă.



7. VERIFICAREA DUPĂ INSTALARE

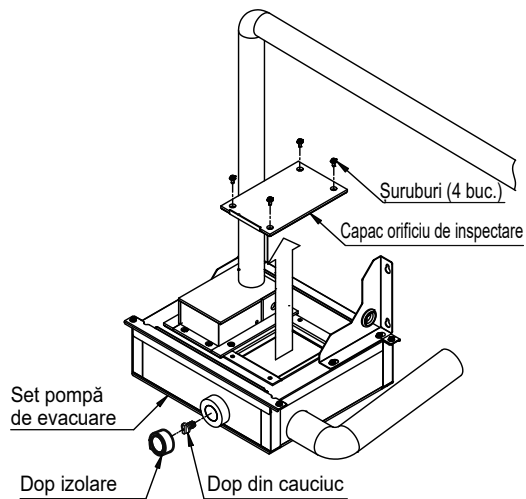
Verificați din nou cel puțin următoarele elemente după finalizarea instalării.

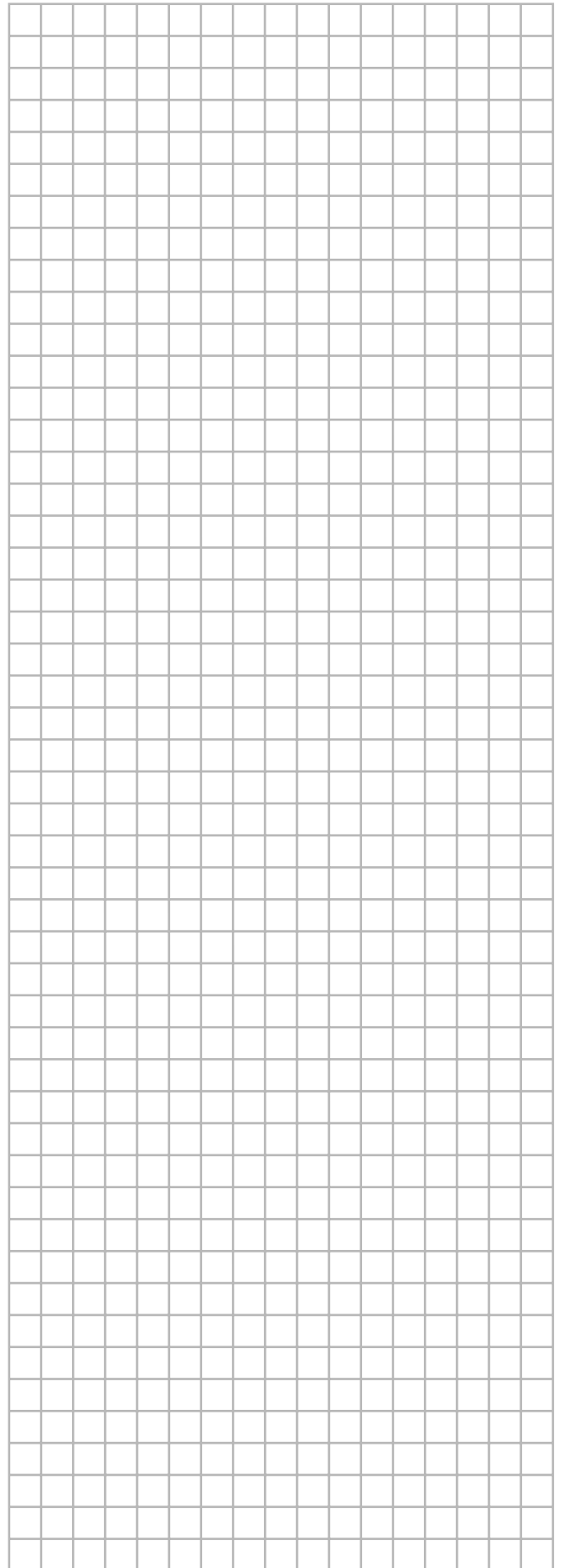
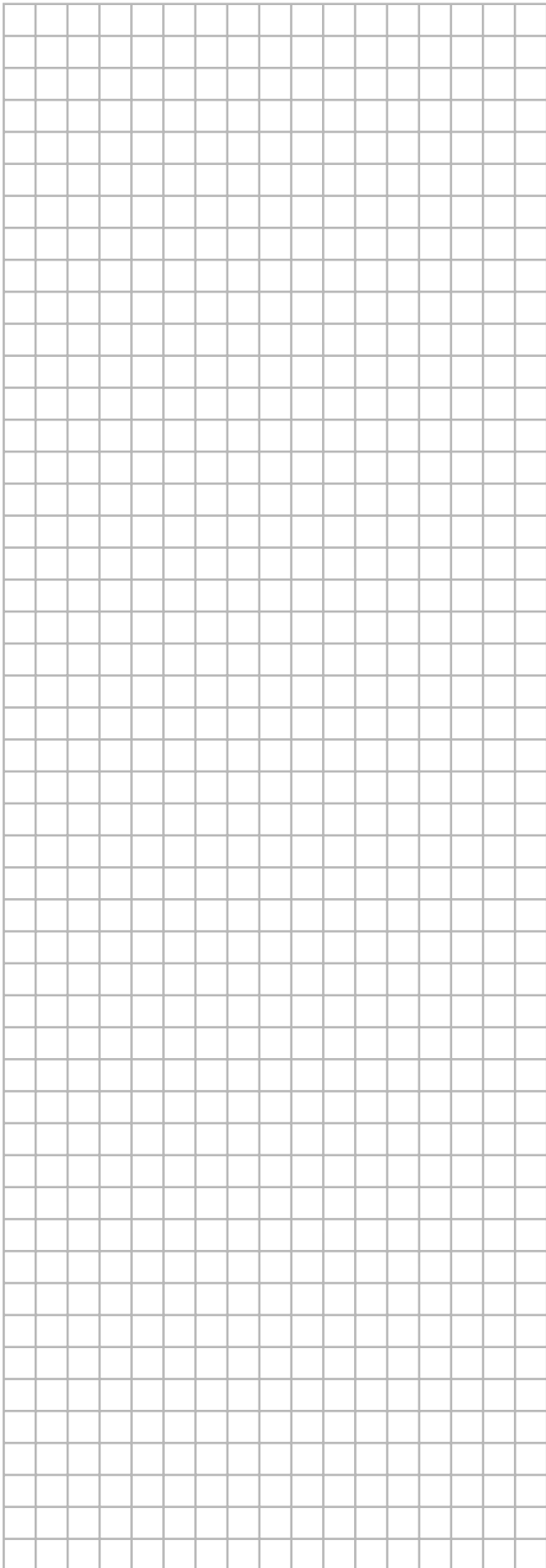
Element de verificat	Bifă
Unitatea interioară și setul de pompă de evacuare sunt instalate orizontal?	
Țeava de scurgere este conectată ferm?	
Nu există posibilitatea scurgerii de apă?	
Tubulatura de evacuare este înclinată în jos în mod corespunzător (de la 1/50 până la 1/100)?	
Furtunul de evacuare este izolat în mod adecvat?	
Cablurile electrice sunt conectate corect?	

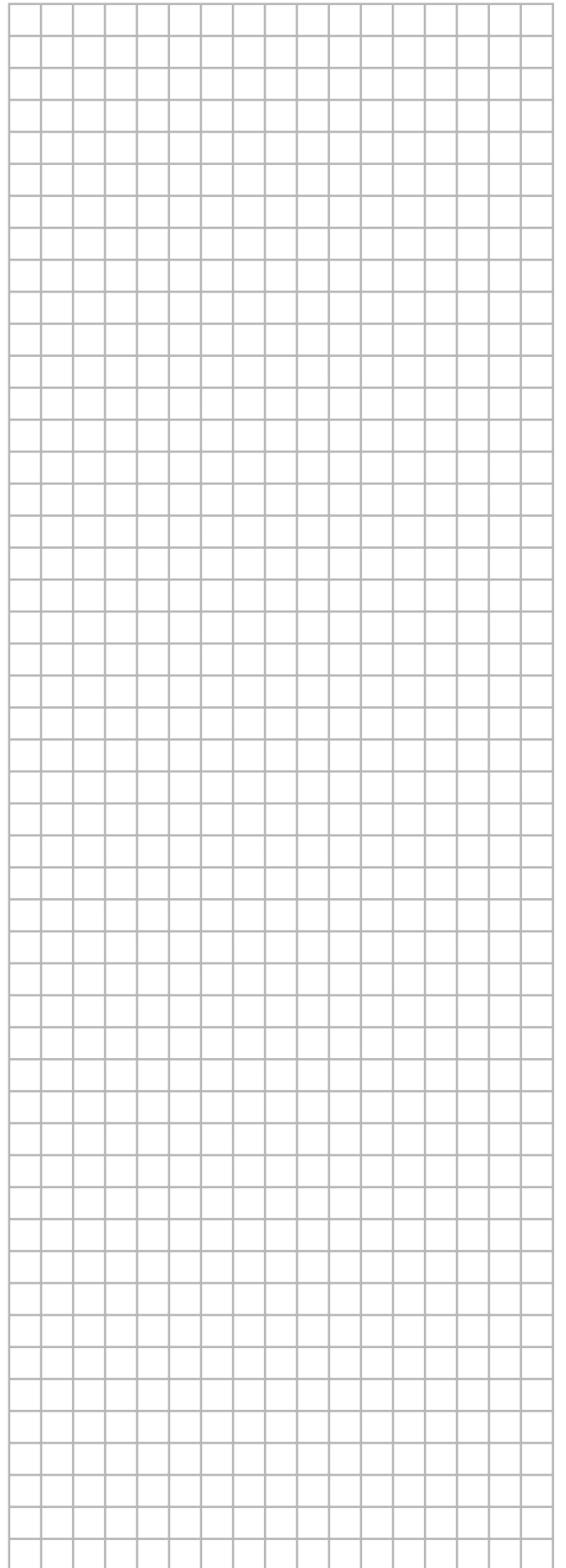
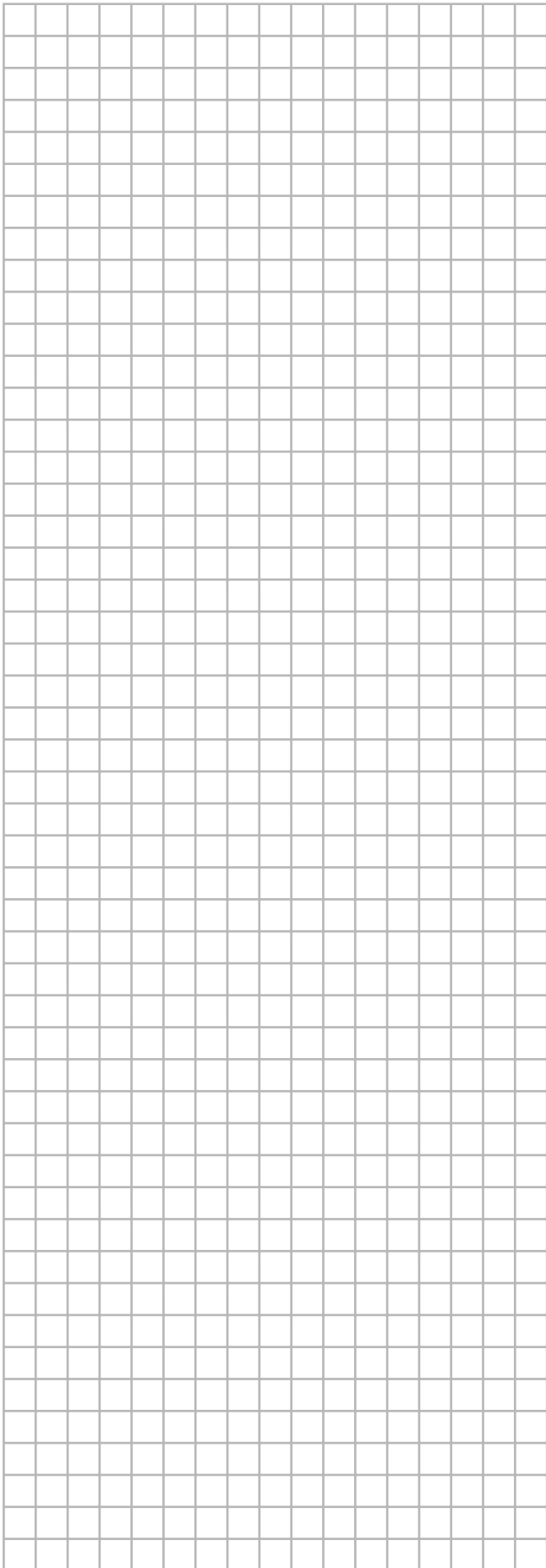
8. ÎNTREȚINEREA

Curățați setul de pompă de evacuare la sfârșitul fiecărui anotimp când unitatea este folosită pentru răcire.

1. Scurgeți toată apa din setul de pompă de evacuare prin scoaterea dopului de izolare și a dopului din cauciuc.
Notă: chiar și după scoaterea dopului de cauciuc din setul de pompă de evacuare, este posibil ca o parte din apă să rămână captivă în conductele de racord și în setul de pompă de evacuare.
2. Îndepărtați capacul portului de inspectare din setul de pompă de evacuare.
3. Îndepărtați praful și apa din zonele din jurul portului de inspectare.
4. După terminarea curățării, instalați la loc capacul portului de inspectare, dopul din cauciuc și dopul de izolare.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium