



Manualul Proprietarilor

Instrucțiuni Originale

FREE MATCH Inverter

Aparat De Aer Condiționat Tipul Casetă



- HLZ-GX38VA
- HLZ-GX55VA
- HLZ-GX71VA

1 Măsuri de siguranță.....	1
2 Schița unității și a părților principale.....	2
3 Funcționarea și introducerea telecomenzii.....	4
3.1 Butoane de pe telecomandă.	4
3.2 Introducere Pentru icoane pe ecran.	4
3.3 Introducere pentru butoanele de pe telecomandă.....	5
3.4 Introducere funcție pentru butoane combinate.	8
3.5 Înlocuirea bateriilor în telecomandă.	9
4 Pregătirea pentru instalare.....	10
4.1 Selectarea Locației de instalare.....	10
4.2 Cerința Conduței De Conectare.....	11
4.3 Cerințe Electrice.....	12
5 Instalarea unității.....	13
5.1 Instalarea unității interioare.....	13
5.2 Instalarea conductei de conectare.....	16
5.3 Inspectia scurgerilor de vid și gaze.....	20
5.4 Instalarea furtunului de evacuare.....	22
5.5 Instalarea Panoului.....	25
5.6 Cabluri Electrice.....	27
6 Instalarea controlerului.....	30
7 Rularea Testului.....	30
7.1 Funcționare și testare de încercare.	30
8 Diagnostica și întreținere.....	33
8.1 Diagnostica.....	33
8.2 Întreținere De Rutină.....	34
9 Funcționarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil.....	36
10 Manualul specialistului.....	38



Acest marcatj indică faptul că acest produs nu trebuie aruncat împreună cu alte deșeuri menajere pe întreg teritoriul UE. Pentru a preveni posibilele daune aduse mediului sau sănătății umane prin eliminarea necontrolată a deșeurilor, reciclați - le în mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor mate-riale. Pentru a returna dispozitivul folosit, Vă rugăm să utilizați sistemele de returnare și colectare sau să contactați distribuitorul de unde a fost achiziționat produsul. Ei pot lua acest produs pentru reciclare sigură pentru mediu.

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de a utiliza unitatea.



Aparat umplut cu gaz inflamabil R32.



Înainte de a utiliza aparatul, citiți mai întâi manualul de utilizare.



Înainte de a instala aparatul, citiți mai întâi manualul de instalare.



Înainte de a repara aparatul, citiți mai întâi manualul de service.

Cifrele din acest manual pot fi diferite cu obiectele materiale, vă rugăm să consultați obiectele materiale pentru referință.

● Agentul Frigorific

- Pentru a realiza funcția unității de aer condiționat, în sistem circulă un agent frigorific special. Agentul frigorific utilizat este fluorura R32, care este curățată special. Agentul frigorific este inflamabil și inodor. În plus, poate duce la explozie în anumite condiții. Dar inflamabilitatea agentului frigorific este foarte scăzută. Poate fi aprins numai prin foc.
- În comparație cu agenții frigorifici obișnuiți, R32 este un agent frigorific nepoluant, fără a afecta ozonosfera. Influența asupra efectului de seră este, de asemenea, mai mică. R32 are caracteristici termodinamice foarte bune care duc la o eficiență energetică foarte ridicată. Prin urmare, unitățile au nevoie de o umplere mai mică.

AVERTISMENT:

Nu utilizați mijloace pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru a curăța, altele decât cele recomandate de fabricare. Dacă este necesară repararea, contactați cel mai apropiat centru de Service autorizat. Orice reparații efectuate de personal necalificat

poate fi periculos. Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere care funcționează continuu. (de exemplu: flăcări deschise, un aparat cu gaz în funcțiune sau un încălzitor electric în funcțiune.) Nu străpungeți sau ardeți.

Aparatul trebuie instalat, operat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață mai mare de X m². (Vă rugăm să consultați tabelul "a" din secțiunea " funcționarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil "pentru spațiul X.)

Aparat umplut cu gaz inflamabil R32. Pentru reparații, urmați cu strictețe numai instrucțiunile producătorului. Rețineți că este posibil ca agenții frigorifici să nu conțină miros. Citiți manualul specialistului.



1 Măsurile de siguranță

	AVERTISMENT!	Această marcă indică proceduri care, dacă sunt efectuate în mod necorespunzător, ar putea duce la moartea sau rănirea gravă a utilizatorului.
	ATENȚIE!	Această marcă indică proceduri care, dacă sunt efectuate în mod necorespunzător, ar putea duce la vătămarea personală a utilizatorului sau la deteriorarea proprietății.

 AVERTISMENT!	
(1)	Acest produs nu poate fi instalat într-un mediu coroziv, inflamabil sau exploziv sau într-un loc cu cerințe speciale, cum ar fi bucătăria. În caz contrar, va afecta funcționarea normală sau va scurta durata de viață a unității sau chiar va provoca pericol de incendiu sau vătămări grave. În ceea ce privește locurile speciale de mai sus, vă rugăm să adoptați un aparat de aer condiționat special cu funcție anticorozivă sau anti-explozie.
(2)	Instalarea trebuie lăsată la dealer sau la un alt profesionist. Instalarea necorespunzătoare poate provoca scurgeri de apă, șocuri electrice sau incendii.
(3)	Instalați aparatul de aer condiționat conform instrucțiunilor din acest manual. Instalarea incompletă poate provoca scurgeri de apă, șoc electric sau incendiu.
(4)	Asigurați-vă că utilizați piesele de instalare furnizate sau specificate. Utilizarea altor piese poate provoca pierderea unității, scurgeri de apă, șoc electric sau incendiu.
(5)	Instalați aparatul de aer condiționat pe o bază solidă care poate suporta greutatea unității. O bază inadecvată sau o instalare incompletă poate provoca vătămări în cazul în care unitatea cade de pe bază.
(6)	Lucrările electrice trebuie efectuate în conformitate cu manualul de instalare și cu regulile naționale de cablare electrică sau cu codul de practică. Capacitatea insuficientă sau lucrările electrice incomplete pot provoca șocuri electrice sau incendii.
(7)	Asigurați-vă că utilizați un circuit de alimentare dedicat. Nu utilizați niciodată o sursă de alimentare partajată de un alt aparat.
(8)	Pentru cablare, utilizați o lungime de cablu suficient pentru a acoperi întreaga distanță fără conexiune. Nu utilizați un prelungitor. Nu puneți alte sarcini pe sursa de alimentare, utilizați un circuit de alimentare dedicat. (Nerespectarea acestui lucru poate provoca căldură anormală, electrocutare sau incendiu.)
(9)	Utilizați tipurile de fire specificate pentru conexiunile electrice dintre unitățile interioare și exterioare. Fixați ferm firele de interconectare, astfel încât terminalele lor să nu primească solicitări externe. Conexiunile incomplete sau strângerea pot provoca supraîncălzirea terminalelor sau incendiu.
(10)	După conectarea cablurilor de interconectare și alimentare, asigurați-vă că modelați cablurile astfel încât să nu pună forță nejustificată pe capacele sau panourile electrice. Instalați capacele peste fire. Instalarea incompletă a capacului poate provoca supraîncălzirea terminalelor, șoc electric sau incendiu.
(11)	Dacă s-a scurs vreun agent frigorific în timpul lucrărilor de instalare, ventilați camera. (Agentul frigorific produce un gaz toxic dacă este expus la flăcări.)
(12)	După finalizarea instalării, verificați pentru a vă asigura că nu se scurge niciun agent frigorific. (Agentul frigorific produce un gaz toxic dacă este expus la flăcări.)
(13)	La instalarea sau relocarea sistemului, asigurați-vă că păstrați circuitul agentului frigorific fără alte substanțe decât agentul frigorific specificat (R32), cum ar fi aerul. (Orice prezență de aer sau altă substanță străină din circuitul agentului frigorific provoacă o creștere anormală a presiunii sau o ruptură, ducând la răniri.)

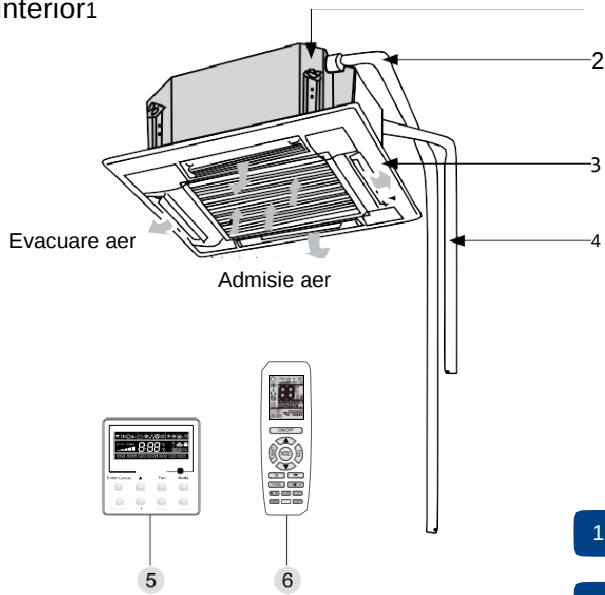
 AVERTISMENT!
(14) În timpul pompării, opriți compresorul înainte de a scoate conducta de agent frigorific. Dacă compresorul este încă în funcțiune și supapa de oprire este deschisă în timpul pompării, aerul va fi aspirat atunci când conducta de agent frigorific este îndepărtată, provocând o presiune anormală în ciclul congelatorului, ceea ce va duce la ruperea și chiar rănire.
(15) În timpul instalării, atașați bine conductele de agent frigorific înainte de a rula compresorul. Dacă compresorul nu este atașat și supapa de oprire este deschisă în timpul pompei, aerul va fi aspirat atunci când compresorul este pornit, provocând o presiune anormală în ciclul congelatorului, ceea ce va duce la ruperea și chiar rănirea.
(16) asigurați-vă că stabiliți un pământ. Nu împământați unitatea la o conductă de utilitate, la un descărcător sau la o împământare telefonică. Pământul incomplet poate provoca șocuri electrice sau incendii. Un curent de supratensiune ridicat de la fulgere sau alte surse poate provoca deteriorarea aparatului de aer condiționat.
(17) asigurați-vă că instalați un întrerupător de scurgere la pământ. Instalarea defectuoasă a unui întrerupător de scurgere la pământ poate duce la șocuri electrice sau la incendiu.
(18) Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de peste 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe dacă au fost supravegheați sau instruiți cu privire la utilizarea aparatului într-un mod sigur și înțeleg pericolele implicate. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea utilizatorului nu se fac de către copii fără supraveghere.
(19) Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care au fost supravegheați sau instruiți cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța acestora. Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul.
(20) în cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, de agentul său de service sau de persoane calificate în mod similar pentru a evita un pericol.
(21) eliminarea corectă a acestui produs

 ATENȚIE
(1). Nu instalați aparatul de aer condiționat într-un loc în care există pericolul expunerii la scurgeri de gaze inflamabile. Dacă gazul se scurge și se acumulează în jurul unității, acesta poate lua foc.
(2). Stabiliți conductele de scurgere conform instrucțiunilor din acest manual. Conductele inadecvate pot provoca inundații.
(3). Strângeți piulița flare conform metodei specificate, cum ar fi cu o cheie dinamometrică. Dacă piulița flare este strânsă prea tare, piulița flare se poate sparge după o lungă perioadă de timp și poate provoca scurgeri de agent frigorific.
(1). Nu instalați aparatul de aer condiționat într-un loc în care există pericolul expunerii la scurgeri de gaze inflamabile. Dacă gazul se scurge și se acumulează în jurul unității, acesta poate lua foc.

2

2 Schița unității și Părți Principale

În interior1



1. Dispozitiv de drenaj

2. Țeavă de drenaj

3. Flap de debit de aer

4. Controler cu fir
(opție)

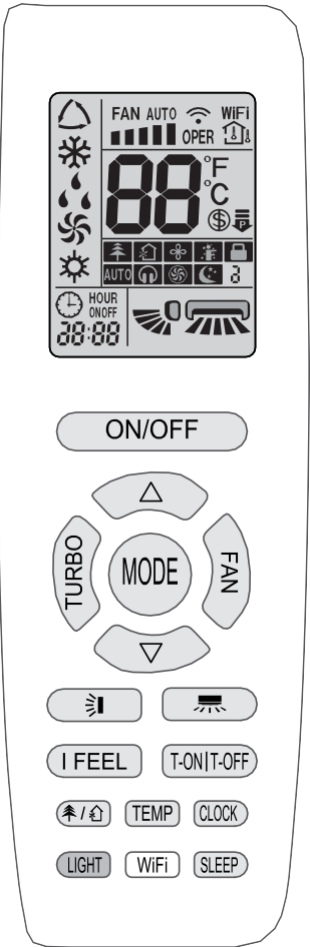
Telecomandă

Dis.1

3

3. Funcționarea și introducerea telecomandă

3.1. Butoane de pe telecomandă



3.2 Introducere pentru icoane pe ecran

	I feel
	Setați viteza ventilatorului
	Modul Turbo
	Trimite semnal
	Modul rece
	Modul uscat
	Modul ventilator
	Modul de căldură
	Modul rece
	Modul de repaus
	8 C° funcția de încălzire
	Funcționare de limitare a puterii
	Mod de sănătate
	Funcția de curățare
	Funcția X-FAN
 Temp. tip de afișare	Setați temp.
	Temp. ambientă interioară
	Temp. ambientă anterioară
	Ceas
	Setați temperatura
	Funcția WiFi
	Setați ora
	TIMER ON / TIMER OFF
	Leagăn stânga dreapta
	Sus și jos leagăn
	Blocare pentru copii
	Liniește

3.3 Introducere pentru butoane pe telecomandă

NOTĂ

- Aceasta este o telecomandă de uz general. Poate fi folosit pentru aparatul de aer condiționat cu funcții multiple. Pentru funcțiile pe care modelul nu le are, dacă apăsați butonul corespunzător de pe telecomandă, unitatea va păstra starea inițială de funcționare.
- După punerea prin puterea, aer condiționat va da un sunet. Indicatorul de alimentare "⏻" este pornit. După aceea, puteți opera aparatul de aer condiționat utilizând telecomandă.
- Sub starea on, apăsând butonul de pe telecomandă, pictograma semnalului de pe afișajul telecomenzii va clipi o dată și aparatul de aer condiționat va emite un sunet "di", ceea ce înseamnă că semnalul a fost trimis către aparatul de aer condiționat.
- În ceea ce privește modelele cu funcții de WiFi sau controler cu fir, unitatea interioară trebuie să fi fost controlată mai întâi de telecomanda standard în modul automat, iar apoi funcția de temperatură reglabilă în modul automat poate fi realizată de aplicație sau de controlerul cu fir.
- Această telecomandă poate regla temperatura în modul automat. Când se potrivește cu unitatea care nu are funcția de temperatură reglabilă în modul automat, temperatura setată în modul automat poate fi nevalidă sau temperatura setată afișată pe unitate nu este aceeași cu cea de pe telecomandă în modul automat.

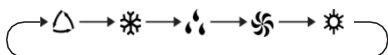
ON/OFF

Apăsați acest buton pentru a porni unitatea. Apăsați din nou acest buton pentru a opri unitatea.

MOD

Apăsați acest buton pentru a selecta modul de operare dorit.

AUTO COOL DRY FAN HEAT



- La selectarea modului auto, aparatul de aer condiționat va funcționa automat în funcție de temperatura detectată. Apăsând butonul "FAN" se poate regla viteza ventilatorului. Apăsând "🌀" / "🌀" butonul se poate regula unghiul de suflare al ventilatorului.
- După selectarea modului **COOL**, aparatul de aer condiționat va funcționa în modul cool. Apăsați butonul "▲" sau "▼" pentru a regla temperatura setată. Apăsați butonul "FAN" pentru a regla viteza ventilatorului. Presă "🌀" / "🌀" buton pentru a regula unghiul de suflare a ventilatorului.
- Când selectați modul **USCAT**, aparatul de aer condiționat funcționează la viteză mică în modul uscat. În modul uscat, viteza ventilatorului nu poate fi reglată. Apăsați butonul "🌀" / "🌀" pentru a regla unghiul de suflare al ventilatorului.

- Când selectați modul de încălzire, aparatul de aer condiționat funcționează în modul de încălzire. Apăsați butonul "▲" sau "▼" pentru a regla temperatura setată. Apăsați butonul "FAN" pentru a regla viteza ventilatorului. Apăsați Butonul "🌀" / "🌀" pentru a regla unghiul de suflare al ventilatorului. (Numai unitatea de răcire nu va primi semnalul modului de încălzire. Dacă setați modul de încălzire cu telecomanda, apăsați butonul ON / OFF nu puteți porni unitatea).

NOTĂ

- Pentru prevenirea aerului rece, după pornirea modului de căldură, unitatea interioară va întârzia 1-5 minute pentru a sufla aer (timpul real de întârziere depinde de temperatura ambientă interioară).
- Setări interval de temperatură de la telecomandă: 16-30 °C (61-86 °F).
- În modul auto, temperatura poate fi afișată; În modul automat, temperatura setată poate fi reglată.
- Acest indicator de mod nu este disponibil pentru unele modele

FAN

Acest buton este utilizat pentru setarea vitezei ventilatorului în secvența care merge de la AUTO, apoi înapoi la Auto.

- Sub viteză automată, aparatul de aer condiționat va selecta automat viteza corespunzătoare a ventilatorului în funcție de setarea implicită din fabrică.
- Este o viteză redusă a ventilatorului în modul uscat.
- Funcția X-FAN: țineți apăsat butonul de viteză al ventilatorului timp de 2 secunde în modul rece sau uscat, pictograma "🌀" este afișată și ventilatorul interior va continua să funcționeze timp de câteva minute pentru a usca unitatea interioară, chiar dacă ați oprit unitatea. După energizare, X-FAN OFF este implicit. X-FAN nu este disponibil în modul auto, fan sau heat.
- Această funcție indică faptul că umezeala de pe evaporatorul unității interioare va fi suflată după oprirea unității pentru a evita mucegaiul.
- După setarea funcției X-FAN: după oprirea unitate prin apăsarea butonului ON/OFF, ventilatorul interior va continua să alerge câteva minute la viteză mică. În această perioadă, țineți apăsat butonul de viteză al ventilatorului timp de 2 secunde pentru a opri ventilator interior direct.
- După setarea funcției X-FAN off: după oprirea unității prin apăsarea butonului ON/OFF, unitatea completă va fi oprită direct

TURBO

În modul răcire sau încălzire, apăsați acest buton pentru a

DC Inverter Free Five Unitate Tip Casetă

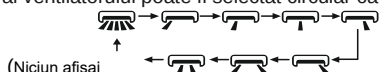
treceți la modul răcire rapidă sau încălzire rapidă. Pictograma "☼" este afișată pe telecomandă. Apăsăți din nou acest buton pentru a ieși din funcția turbo și pictograma "☼" va dispărea. Dacă porniți această funcție, unitatea va funcționa la viteză super-Mare a ventilatorului pentru a se răci sau încălzi rapid, astfel încât temperatura ambiantă să se apropie de temperatura prestabilită cât mai curând posibil.



- Apăsăți butonul "▲" sau "▼" o dată creșteți sau decr- ușurați setarea temperaturii 1 °C (°F). Ținând apăsat butonul "▲" sau "▼", 2 secunde mai târziu, setați temperatura pe telecomandă se va schimba rapid. La butonul de eliberare după terminarea setării, indicatorul de temperatură de pe unitatea interioară se va schimba în consecință.
- Când setați T-ON, T-OFF sau CLOCK, Apăsăți butonul "▲" sau "▼" pentru a regula ora. (Consultați butoanele ceas, T-ON, T-OFF)



Apăsăți acest buton puteți selecta unghiul de balansare stânga și dreapta. Unghiul de suflare al ventilatorului poate fi selectat circular ca mai jos:



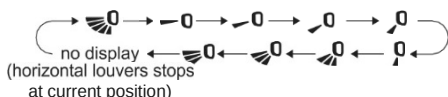
(Niciun afișaj nu se oprește în poziția curentă)

NOTĂ

- Apăsăți acest buton continuu mai mult de 2 secunde, unitatea principală se va balansa înainte și înapoi de sus în jos, apoi slăbiți butonul, unitatea se va opri din balansare și poziția actuală a jaluzelei de ghidare va fi păstrată imediat.
- În modul swing up and down, când starea este comutată de la off la , dacă apăsați din nou acest buton 2 secunde mai târziu,  starea va trece direct la starea off, dacă apăsați din nou acest buton în 2 secunde, schimbarea stării swing va depinde și de secvența de circulație menționată mai sus.
- Funcția este disponibilă numai pentru unele modele



Apăsăți acest buton puteți selecta unghiul de balansare în sus și în jos. Unghiul de suflare al ventilatorului poate fi selectat circular ca mai jos:



- Când selectați "☼", aparatul de aer condiționat suflă automat ventilatorul. Jaluzelele orizontale vor fi automat

ically leagăn în sus și în jos la unghi maxim.

- Când selectați , aerul condiționat suflă ventilatorul în poziție fixă. Jaluzelele orizontale se vor opri în poziția fixă.
- Când selectați , aerul condiționat suflă ventilatorul la unghi fix. Jaluzelele orizontale vor trimite aer la unghiul fix.
- Țineți apăsat butonul  deasupra 2 secundi pentru a seta unghiul de balansare necesar. Când atingeți unghiul dorit, eliberați butonul.

NOTĂ

-  este posibil să nu fie disponibil. Când aparatul de aer condiționat primește acest semnal, aparatul de aer condiționat va sufla automat ventilatorul.
- Apăsăți acest buton continuu timp de mai mult de 2 secunde, unitatea principală se va balansa înainte și înapoi de sus în jos, apoi slăbiți butonul, poziția actuală a unității de jaluzele de ghidare va fi păstrată imediat.
- În modul swing sus și jos, când starea este comutată de la off la , Dacă apăsați din nou acest buton 2 secunde mai târziu, starea  va trece direct la starea off; dacă apăsați din nou acest buton în 2 secunde, schimbarea stării swing va depinde și de secvența de circulație menționată mai sus.

T-ONIT-OFF

- Buton T-ON
Butonul "T-ON" poate seta ora pentru temporizator. După apăsarea acestui buton, pictograma "⌚" dispăre și cuvântul "ON" de pe telecomandă clipește. Apăsăți butonul "▲" sau "▼" pentru a regla setarea T-ON. După fiecare apăsare a butonului "▲" sau "▼", setarea T-ON va crește sau scadea cu 1 minut. Țineți apăsat butonul "▲" sau "▼", 2 secundi mai târziu, timpul se va schimba rapid până la atingerea timpului necesar. Apăsăți "T-ON" pentru a confirma. Cuvântul "ON" nu va mai clipi. Pictograma "⌚" reia afișarea. Anulare T-ON: cu condiția ca T-ON să fie pornit, apăsați butonul "T-ON" pentru a-l anula.
- Buton T-OFF
"T-OFF" buton poate seta timpul pentru timer off. După apăsarea acestui buton, Pictograma "⌚" dispăre și cuvântul "OFF" de pe telecomandă clipește. Apăsăți butonul "▲" sau "▼" pentru a regla setarea T-OFF. După fiecare apăsare a butonului "▲" sau "▼", setarea t-OFF va crește sau scadea cu 1 minut. Țineți apăsat butonul "▲" sau "▼", 2 secunde mai târziu, ora se va schimba rapid până la atingerea timpului necesar. Apăsăți "T-OFF", cuvântul "OFF" nu va mai clipi. Pictograma "⌚" reia afișarea. Anulează T-OFF. Cu condiția ca T-OFF să fie pornit, apăsați butonul "T-OFF" pentru a-l anula.

NOTĂ

- Sub starea Activat și dezactivat, puteți seta T-OFF sau T-ON simultan.
- Înainte de a seta la T-ON sau T-OFF, vă rugăm să reglați ora ceasului.
- După pornirea T-ON sau T-OFF, setați constanta care circulă validă.
- După aceea, aparatul de aer condiționat va fi pornit sau oprit în funcție de timpul de setare. Butonul ON / OFF nu are niciun efect asupra setării. Dacă nu aveți nevoie de această funcție, vă rugăm să folosiți telecomanda pentru a o anula.

I FEEL

- Apăsând acest buton pentru a începe funcția I FEEL și "  " va fi afișat pe telecomandă. După ce această funcție este setată, telecomanda va trimite temperatura ambiantă detectată către controler, iar unitatea va regla automat temperatura interioară în funcție de temperatura detectată. Apăsând din nou acest buton pentru a anula funcția I FEEL și "  "

va dispărea.

- Vă rugăm să puneți telecomanda lângă utilizator atunci când această funcție este setată. Nu puneți telecomanda lângă obiectul de temperatură ridicată sau temperatură scăzută pentru a evita detectarea temperaturii ambientale inexacte. Când simt că funcția este activată, telecomanda trebuie pusă în zona în care unitatea interioară poate primi semnalul trimis de telecomandă.

CLOCK

Apăsând acest buton pentru a seta ora ceasului. "  " pictograma de pe telecomandă va clipi. Apăsând butonul "▲" sau "▼" în 5 secunde pentru a seta ora ceasului. La fiecare apăsare a butonului "▲" sau "▼", timpul ceasului va crește sau scădea cu 1 min. Dacă țineți apăsat butonul "A" sau "9", 2 secunde mai târziu, timpul se va schimba rapid. Eliberați acest buton când

ajungeți la timpul necesar. Apăsând butonul "ceas" pentru a confirma ora. "  " pictograma nu mai clipește.

NOTĂ

Ora ceasului adoptă modul de 24 de ore. Intervalul dintre două operații nu poate depăși 5 secunde în caz contrar, telecomanda va renunța la setarea stării. Funcționarea pentru TIMER ON / TIMER OFF este aceeași.

SLEEP

- Apăsând acest buton, puteți selecta Sleep 1 (), Sleep 2 (), Sleep 3 () și anulați somnul

circulați între acestea, după electrificare, anularea somnului este defectă.

- Sleep 1 este modul Sleep 1, în modulele Cool; Sleep status după rulare timp de o oră, setarea temperaturii principale a unității va crește cu 1, două ore, setarea temperaturii a crescut cu 2 °C, apoi unitatea va funcționa la această temperatură de setare; în modul Heat: starea Sleep după rulare timp de o oră, temperatura de setare va scădea 1, două ore, temperatura scade 2, apoi unitatea va funcționa la această setare de la temperatura.

- Sleep 2 este modul sleep 2, adică aparatul de aer condiționat va funcționa în funcție de presetarea unui grup de curbe de temperatură a somnului.

- Sleep 3 Setarea curbei de somn în modul Sleep de DIY;

(1) În modul Sleep 3, Apăsând butonul "Turbo" pe un mult timp, telecomanda intră în starea de setare a somnului de individualizare a utilizatorului, în acest moment, ora telecomenzii va afișa "1 oră", temperatura de setare "88 °" va afișa temperatura corespunzătoare a ultimei curbe de somn și va clipi (Prima intrare va afișa în funcție de valoarea inițială a curbei de setare a fabricii originale);

(2) Regulați butonul "▲" și "▼", ar putea schimba temperatura de setare corespunzătoare, după regulare, apăsați butonul "Turbo" pentru confirmare;

(3) În acest moment, 1 oră va fi crescută automat la poziția temporizatorului de pe telecomandă, (care sunt "2hours" sau "3 hours" sau "8 hours"), locul de setare a temperaturii pe ecranul LCD va afișa temperatura corespunzătoare ultimei curbe de somn și va clipi;

4) Repetați pasul de mai sus (2)~(3), până la 8 ore de setare a temperaturii terminate, somn, setarea curbei terminate, în acest moment, telecomanda va relua afișajul temporizatorului original; afișarea temperaturii va relua la temperatura inițială setată.

- Sleep 3 Setarea curbei de somn în modul Sleep de DIY ar putea fi întrebată:

Utilizatorul ar putea acorda metoda de setare a curbei de somn pentru a întreba curba de somn de presetare, pentru a intra în starea de setare a somnului de individualizare a utilizatorului, dar nu schimba temperatura, apăsați butonul "Turbo" direct pentru confirmare. Notă: În procedura de presetare sau de anchetă de mai sus, dacă continuu în termen de 10 secunde, nu există nici un buton apăsat, setarea curbei de somn va fi oprit automat și relua pentru a afișa afișarea originală. În pres sau anchetă producătoare, apăsați butonul "ON/OFF", butonul "Mode", butonul butonul "Sleep", setarea curbei de somn sau starea de anchetă se va opri în mod similar.

WiFi

Apăsați butonul " WiFi "pentru a activa funcția WiFi, pictograma "WiFi" va fi afișată pe telecomandă; țineți apăsat butonul "WiFi" timp de 5 secunde pentru a dezactiva funcția WiFi și pictograma "WiFi" va dispărea.

Sub starea off, apăsați butoanele " MODE " și "WiFi" simultan pentru 1s, modulul WiFi va restabili setările din fabrică.

NOTĂ

- Funcția este disponibilă numai pentru unele modele



Apăsați acest buton pentru a activa sau dezactiva funcțiile de sănătate și curățare în starea de funcționare. Apăsați acest buton pentru prima dată pentru a începe funcția de curățare; LCD afișează "☼". Apăsați butonul pentru a doua oară pentru a porni funcțiile de sănătate și curățare; LCD afișează "☼" și "☼". Apăsați acest buton pentru a treia oară pentru a renunța simultan la funcțiile de sănătate și curățare. Apăsați butonul pentru a patra oară pentru a porni funcția de sănătate; afișaj LCD "☼". Apăsați din nou acest buton pentru a repeta operația de mai sus.

NOTĂ

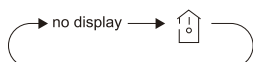
- Funcția este disponibilă numai pentru unele modele

LIGHT

Apăsați acest buton pentru a opri lumina afișajului de pe unitatea interioară. Pictograma ☼ de pe telecomandă dispare. Apăsați acest buton din nou pentru a porni lumina de afișare. Se afișează pictograma ☼.

TEMP

Apăsați acest buton, puteți vedea temperatura setată în interior, temperatura ambiantă în interior pe afișajul unității interioare. Setarea de pe telecomandă este selectată circular ca mai jos:



3.4 Introducerea funcției pentru butoane combinate

Funcția de economisire a energiei

În modul de răcire, apăsați simultan butoanele "TEMP" și "CLOCK" pentru a porni sau opri funcția de economisire a energiei. Când funcția de economisire a energiei este pornită, "SE" va fi afișat pe con - troller la distanță, iar aparatul de aer condiționat va regla automat temperatura setată în funcție de setarea din fabrică pentru a ajunge la cel mai bun efect de economisire a energiei. Apăsați din nou butoanele "TEMP" și "CLOCK" simultan pentru a ieși din funcția de economisire a energiei.

NOTĂ

- Sub funcția de economisire a energiei, viteza ventilatorului este implicită la viteza automată și nu poate fi reglată.
 - În funcție de economisire a energiei, temperatura setată nu poate fi reglată. Apăsați butonul "Turbo" și telecomanda nu va trimite semnal.
- Funcția de somn și funcția de economisire a energiei nu pot funcționa în același timp. Dacă funcția de economisire a energiei a fost setată în modul rece, Apăsați butonul "SLEEP" va anula funcția de economisire a energiei. Dacă funcția sleep a fost setată în modul cool, porniți funcția de economisire a energiei va anula funcția somnului

8 °C funcția de încălzire

În modul de încălzire, apăsați simultan butoanele "TEMP" și "CLOCK" pentru a porni sau a opri funcția de trîșare de 8 °C. Când această funcție este pornită, pe telecomandă vor fi afișate "8 °C" și "8 °C", iar aparatul de aer condiționat va menține starea de încălzire la 8 °C. Apăsați din nou simultan butoanele "TEMP" și "CLOCK" pentru a ieși din funcția de încălzire 8 °C.

NOTĂ

- În conformitate cu funcția de încălzire de 8 °C, viteza ventilatorului este implicită la viteza automată și nu poate fi reglată.
- Sub funcția de încălzire de 8 °C, temperatura setată nu poate fi reglată. Apăsați butonul "TURBO" și telecomanda nu va trimite semnal.
- Funcția de somn și funcția de încălzire de 8 °C nu pot funcționa în același timp. Dacă funcția de trîșare de 8 °C a fost setată în modul de încălzire, apăsați butonul "SLEEP" pentru a anula funcția de încălzire de 8 °C. În cazul în care funcția somnului a fost setată în modul încălzire, porniți funcția 8 °C funcție de încălzire va anula funcția somnului.
- Sub °F afișaj de temperatură, telecomanda va afișa 46 °F de încălzire.

Funcția de blocare pentru copii

Apăsați simultan "▲" și "▼" pentru a activa sau dezactiva funcția de blocare pentru copii. Când funcția de blocare pentru copii este activată, pictograma "■" este afișată pe telecomandă. Dacă utilizați telecomanda, pictograma "■" va clipi de trei ori fără a trimite semnal către unitate.

Funcția de comutare a afișajului temperaturii

Sub starea OFF, apăsați simultan butoanele "9" și "MODE" pentru a comuta afișarea temperaturii între °C și °F.

3.5 Înlocuirea bateriilor în telecomandă

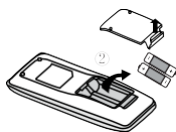


Fig.1

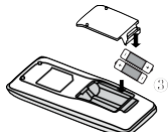


Fig.2

1. Ridicați capacul în direcția săgeții (așa cum se arată în Fig 1 ①).
2. scoateți bateriile originale (așa cum se arată în Fig 1 ②).
3. Așezați două baterii uscate de 7# (AAA 1,5 V) și asigurați - vă că poziția "+" polar și "-" polar este corectă (așa cum se arată în Fig 2 ③).
4. Reinstalați capacul (așa cum se arată în Fig 2 ④).

NOTĂ

- În timpul funcționării, îndreptați emițătorul de semnal al telecomenzii către fereastra de recepție a unității interioare.
- Distanța dintre expeditorul semnalului și fereastra de recepție nu trebuie să depășească 8 m și nu trebuie să existe obstacole între ele.
- Semnalul poate fi interferat cu ușurință în camera în care există lampă fluorescentă sau telefon Fără fir; telecomanda trebuie să fie aproape de unitatea interioară în timpul funcționării.
- Înlocuiți bateriile noi ale aceluiași model atunci când este necesară înlocuirea.
- Când nu utilizați telecomanda pentru o lungă perioadă de timp, vă rugăm să scoateți bateriile.
- Dacă afișajul de pe telecomandă este neclar sau nu există afișaj, vă rugăm să înlocuiți bateriile.

4 Pregătirea pentru instalare

4.1 Selectarea Locației de instalare



AVERTISMENT!

Unitatea trebuie instalată acolo unde este suficient de puternică pentru a rezista la greutatea unității și fixată în siguranță, altfel unitatea s-ar răsturna sau ar cădea

1. Nu instalați acolo unde există pericolul scurgerilor de gaze combustibile
2. Nu instalați unitatea lângă sursa de căldură de căldură, abur sau gaz inflamabil
3. Copiii sub 10 ani trebuie supravegheați pentru a nu opera unitatea

Decideți locația de instalare împreună cu clientul după cum urmează:

4.1.1 Unitate Interioară

Selectați un loc de instalare unde sunt îndeplinite următoarele condiții și care îndeplinește aprobarea clientului.

- (1). Obstrucția trebuie îndepărtată de orificiul de admisie sau de evacuare al unității interioare, astfel încât fluxul de aer să poată fi suflat prin toată camera.
- (2). Asigurați-vă că instalația îndeplinește cerințele schemei schematice a spațiilor de instalare.
- (3). Selectați locul unde poate sta de 4 ori din greutatea unității interioare și nu ar crește zgomotul de funcționare și vibrații.
- (4). Orizontalitatea locului de instalare trebuie garantată.
- (5). Selectați locul unde este ușor să se scurgă apa de condens, și conectați cu unitatea exterioară.
- (6). Asigurați-vă că există suficient spațiu pentru îngrijire și întreținere, iar înălțimea dintre unitatea interioară și sol este peste 2500 mm.
- (7). Când instalați șurubul de suspensie, verificați dacă locul de instalare poate suporta de 4 ori greutatea unității. Dacă nu, întăriți-l înainte de instalare.

Notă: va exista o cantitate mare de murdărie grasă acumulată pe ventilatorul, schimbătorul de căldură și pompa de apă situată în sufragerie și bucătărie, ceea ce ar reduce capacitatea schimbătorului de încălzire, ar duce la scurgeri și funcționare anormală a pompei de apă.

Unitate: mm (inch)

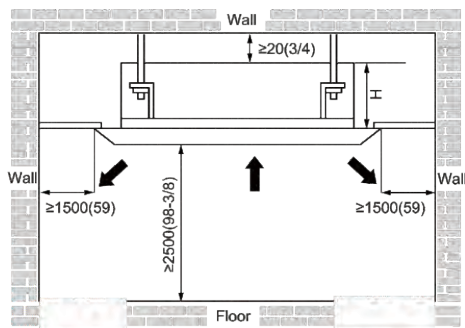


Fig.2

Tabel 2

Modelul	H(mm)
38, 55	295
71	270

4.1 Cerința Conduței De Conectare


ATENȚIE!

Consultați tabelul din manualul de utilizare al unității exterioare pentru lungimea maximă a conductei de conectare. Nu așezați unitățile între care distanța depășește lungimea maximă a conductei de conectare.

Tabel 3

Modelul / Articol	Dimensiunea țevii de montare (Inch)		Țeavă de drenaj (Diametru exterior * grosimea peretelui • (mm))
	Lichid	Gas	
38	1/4	3/8	Ø25x1.5
55		1/2	
71		5/8	

Conducta de conectare trebuie izolată cu material izolant adecvat rezistent la apă.

Grosimea peretelui țevii trebuie să fie de 0,5-1.0mm și peretele conductei trebuie să poată rezista la presiunea de 6,0 mpa. Cu cât conducta de conectare este mai lungă, cu atât efectul de răcire și încălzire este mai mic.

4.2 Cerințe Electrice

Dimensiunea firului Electric și capacitatea siguranței.

Tabel 4

Unități Interioare	Sursa De Alimentare	Capacitatea Siguranței	Min.Cablu De Alimentare
	V/Ph/Hz	A	m m'
38,55	220-240V~50 Hz	3.15	4 x 0,75
71		5	

Notă:

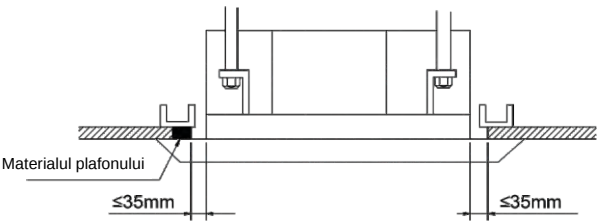
1. Siguranța este amplasată pe placa principală.
2. Instalați dispozitivul de deconectare cu un spațiu de contact de cel puțin 3 mm în toți stâlpii din apropierea unităților (atât unitatea interioară, cât și unitatea exterioară). Aparatul trebuie poziționat astfel încât ștecherul să fie accesibil.
3. Specificațiile cablului de alimentare enumerate în tabelul de mai sus sunt determinate pe baza puterii maxime (amperi maximi) a unității.
4. Specificațiile cablului de alimentare enumerate în tabelul de mai sus se aplică cablului de cupru cu mai multe fire protejat de conducte (cum ar fi cablul de cupru YJV, format din fire izolate PE și o manta de cablu din PVC) utilizat la 40 CP și rezistent la 90 cp (vezi IEC 60364-5-52). Dacă starea de lucru se modifică, acestea ar trebui modificate în conformitate cu standardul național aferent.

5 Instalarea unității

5.1 instalarea unității interioare

5.1.1 dimensiunea unității interioare

Pentru ca panoul frontal să acopere 20 mm din tavan, distanța dintre tavan și unitate ar trebui să fie de 35 mm sau mai mică. Dacă distanța dintre tavan și unitate este mai mare de 35 mm, adăugați un material de tavan pentru a scurta distanța. A se vedea următoarea diagramă.



Pentru uniți: 38, 55

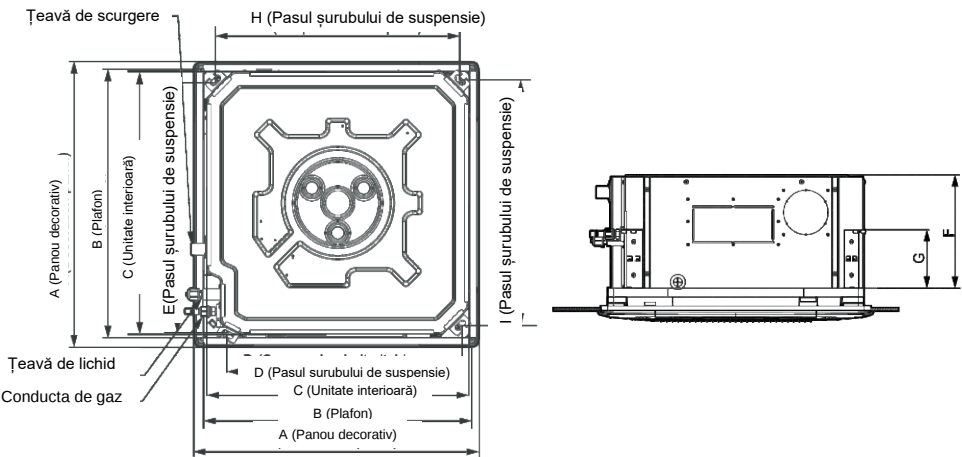


Fig.3

Tabelul 5

Unitate: mm

Dimensiuni	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Modelul	A	B	C	D	E	F	G	H	I
38	620	580	570	505	550	265	140	530	530
55	620	580	570	505	550	265	140	530	530

Pentru uniți: 71

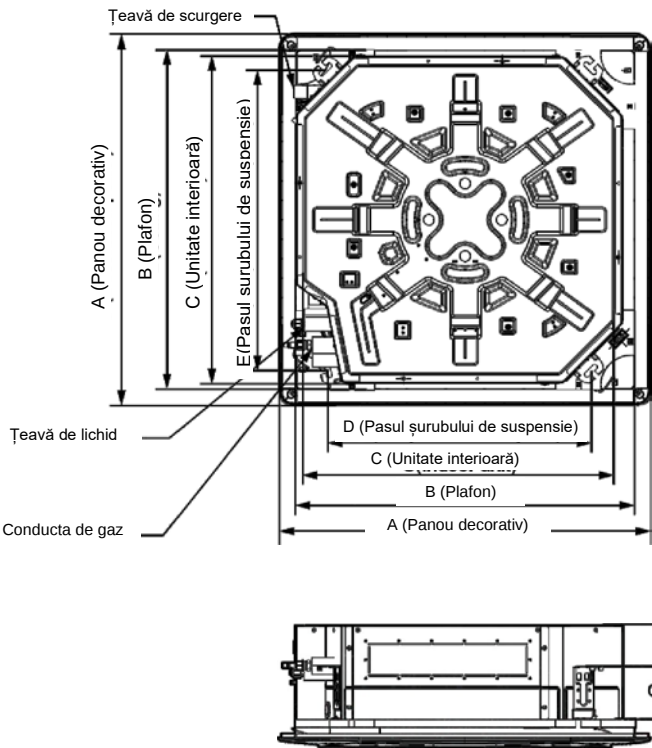


Fig.3

Tabelul 5

Unitate: mm

Modelul	Dimensiuni						
	A	B	C	D	E	F	G
71	950	870	840	680	780	240	135

DC Inverter Free Five Unitate Tip Casetă

4.1.1 Instalarea unității principale a corpului

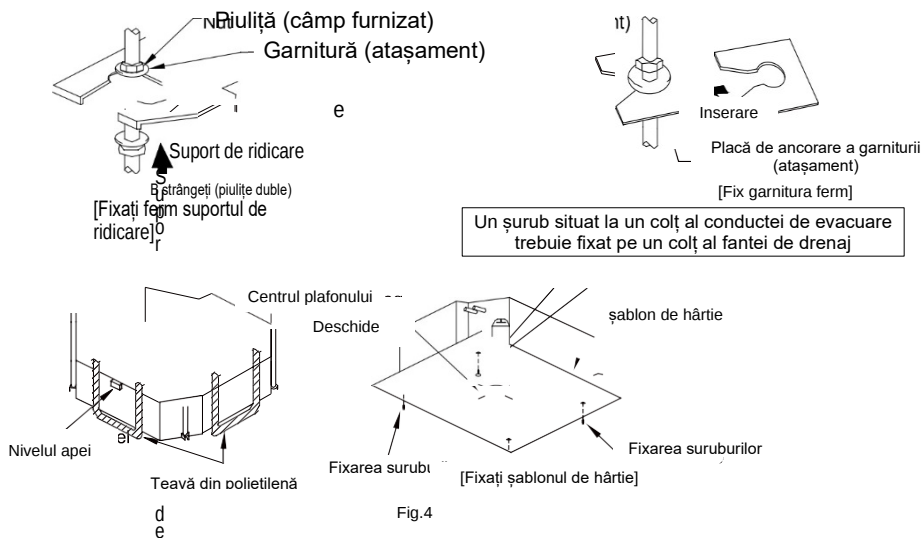


Fig.4

(1). Instalați suportul de ridicare pe șurubul de ridicare folosind piulițe și garnituri atât pe partea superioară, cât și pe partea inferioară a suportului de ridicare. Pentru a preveni ruperea garniturii, o placă de ancorare a garniturii poate fi de ajutor.

(2). Instalați șablonul de hârtie pe unitate și fixați conducta de scurgere la orificiul de evacuare.

(3). Reglați unitatea în cea mai bună poziție.

(4). Verificați dacă unitatea este instalată orizontal în patru direcții. Dacă nu, pompa de apă și comutatorul plutitor ar funcționa necorespunzător și chiar ar duce la scurgeri de apă.

(5). Scoateți placa de ancorare a garniturii și strângeți piulița rămasă. (6). Scoateți șablonul de hârtie.

Notă:

1. Găurirea deschiderii tavanului și instalarea aparatului de aer condiționat trebuie efectuate de profesioniști!

2. Vă rugăm să consultați cartonul de instalare pentru dimensiunea găurii de găurire a șurubului de ridicare a unitate de casetă.

5.1.1 instalarea șuruburilor de suspensie

(1). Folosind șablonul de instalare, găuriți găurile pentru șuruburi (patru găuri). (Fig. 5)

(2). Instalați șuruburile pe tavan într-un loc suficient de puternic pentru a atârna unitatea. Marcați pozițiile șuruburilor din șablonul de instalare. Cu un burghiu de beton, găuriți pentru găuri cu diametrul de 12,7 mm. (Fig.6)

(3). Introduceți șuruburile de ancorare în găurile găurite și introduceți știfturile complet în șuruburile de ancorare cu un ciocan. (Fig.7)



Fig.5

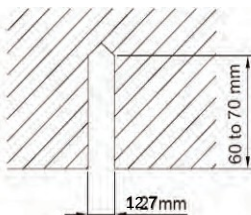


Fig.6

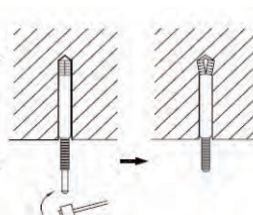


Fig.7

5.1.4 Nivelare

Testul nivelului apei trebuie făcut după instalarea unității interioare pentru ca unitatea să fie orizontală, așa cum se arată mai jos.

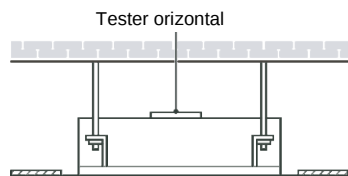


Fig.8

5.2 Instalarea conductei de conectare

5.2.1 Prelucrarea Flăcării

- (1). Tăiați conducta de conectare cu tăietorul de țevă și îndepărtați bavurile.
- (2). Țineți țeava în jos pentru a preveni pătrunderea butașilor în țevă.
- (3). Scoateți piulițele de flare de la supapa de oprire a unității exterioare și în interiorul pungii Accesorii a unității interioare, apoi introduceți-le în conducta de conectare, după aceea, aprindeți conducta de conectare cu un instrument de evazare.
- (4). Verificați dacă partea flare este răspândită uniform și nu există fisuri (vezi Fig.9).

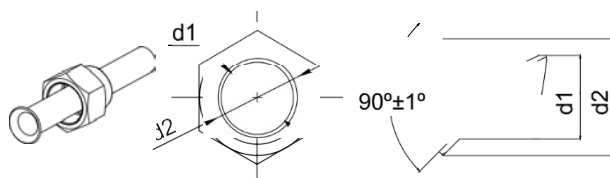


Fig.9

5.2.1 Țevi De Îndoire

- (1). Țevile sunt modelate de mâinile tale. Aveți grijă să nu le prăbușiți.

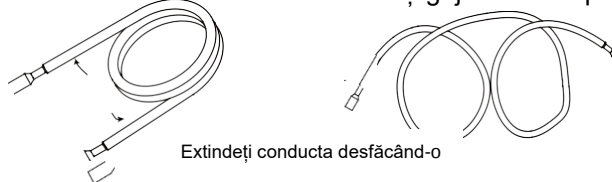


Fig.10

- (2) Nu îndoiți țevile într-un unghi mai mare de 90°.
 (3) Când porcii sunt îndoiți sau întinși în mod repetat, materialul se va întări, ceea ce face dificilă îndoirea sau. întinderea lor. Nu îndoiți și nu întindeți conductele de mai mult de trei ori.

- (4) Când îndoiți conducta, nu o îndoiți așa cum este. Pipa va fi prăbușit. În acest caz, tăiați conducta termoizolantă cu un tăietor ascuțit, așa cum se arată, și îndoiți-l după expunerea țevii. După îndoirea țevii după cum doriți, asigurați-vă că puneți conducta termoizolantă înapoi pe țeavă și fixați-o cu bandă.

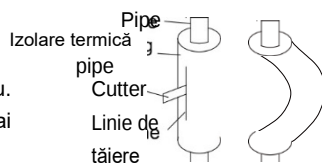


Fig.11

 ATENȚIE!
1. Pentru a preveni ruperea țevii, evitați îndoirile ascuțite. Îndoiți conducta cu o rază de curbură de 150 mm sau peste.
2. Dacă țeava este îndoită în mod repetat în același loc, se va rupe.

5.5.3. Conectarea conductei la partea unității interioare

Detashați capacele și dopurile de conducte.

 ATENȚIE!
1. Asigurați-vă că aplicați corect conducta pe portul de pe unitatea interioară. Dacă centrarea este necorespunzătoare, piulița flare nu poate fi strânsă lin. Dacă piulița flare este forțată să se întoarcă, firele vor fi deteriorate.
2. Nu scoateți piulița de aprindere până când conducta de conectare nu trebuie conectată astfel încât să împiedice pătrunderea prafului și a impurităților în sistemul de conducte.

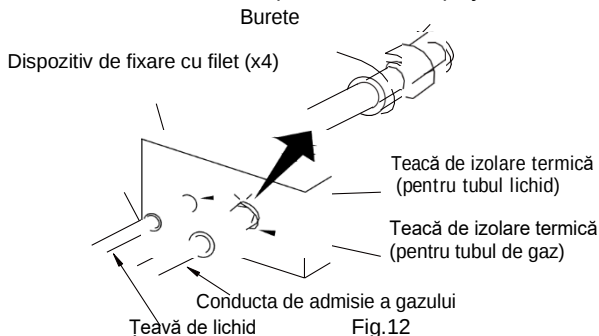
Când conectați conducta la unitate sau scoateți-o din unitate, vă rugăm să folosiți atât cheia, cât și cheia dinamometrică.(Fig. 12)

Când conectați, ungeți atât în interiorul, cât și în exteriorul piuliței flare cu ulei frigorific, înșurubați-l strâns cu mâna și apoi strângeți-l cu cheia.

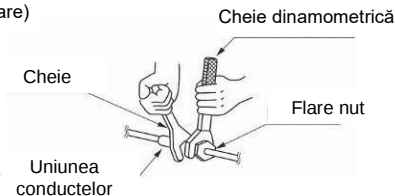
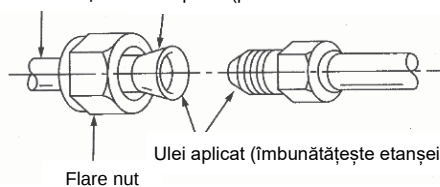
Consultați tabelul 6 pentru a verifica dacă cheia a fost strânsă corect (prea strâns ar mânji piulița și ar duce la scurgeri).

Examinați conducta de conectare pentru a vedea dacă se scurge, apoi luați tratamentul izolației termice, așa cum se arată în Fig.12.

Utilizați buretele de dimensiuni medii pentru a izola cuplajul conductei de gaz.



Conducte de cupru Ulei aplicat (pentru a reduce frecarea cu piulița flare)



Tabelul 6 Cuplul de strângere a piuliței

Diametrul țevii (inch)	Cuplu De Strângere (Nm)
1/4	15-30
3/8	35-40
5/8	60-65
1/2	45-50
3/4	70-75
7/8	80-85



ATENȚIE!

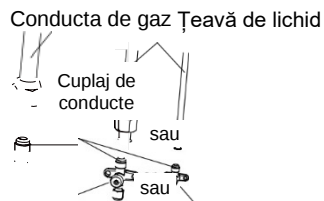
1 . Asigurați - vă că conectați conducta de gaz după conectarea completă a conductei de lichid.

5.2.1 Conectarea conductei la unitatea laterală exterioară

Strângeți piulița flare a conductei de conectare la conectorul supapei unității exterioare. Metoda de strângere este aceeași cu cea din partea interioară.

5.2.2 Verificarea racordurilor conductelor pentru scurgeri de gaz

Atât pentru partea interioară, cât și pentru cea exterioară, verificați îmbinările pentru gaz scurgeri prin utilizarea unui detector de scurgeri de gaz fără greș atunci când conductele supapă cu 3 căi supapă cu 2 căi sunt conectate. Fig.13



5.2.3 Izolarea termică a îmbinărilor țevelor (numai pe partea interioară)

Lipiți izolația termică a cuplajului (mare și mică) la locul unde se conectează conductele. Referință A

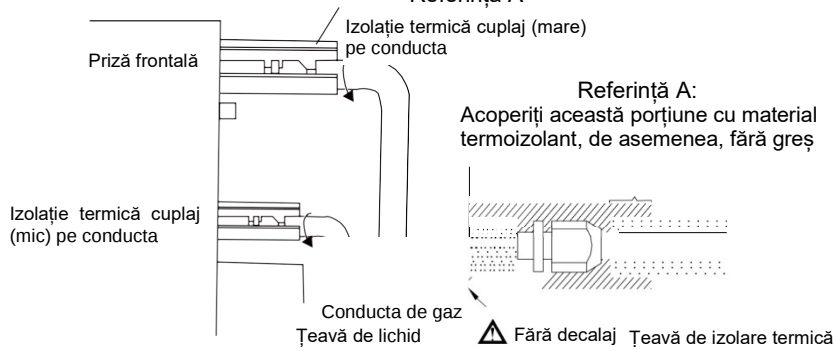


Fig.14

5.2.4 Conducta de lichid și conducta de scurgere

Dacă unitatea exterioară este instalată mai jos decât unitatea interioară (Vezi Fig.15)

(1). O conductă de scurgere trebuie să fie deasupra solului și capătul conductei să nu se scufunde în apă.

Toate conductele trebuie să fie fixate pe perete prin șei.

(2). Tevi Taping trebuie să se facă de jos în sus.

(3). Toate conductele sunt legate împreună cu bandă și imobilizat la perete de șei.

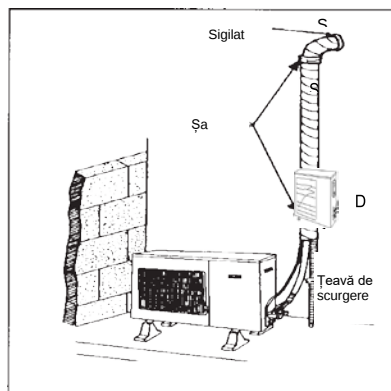


Fig.15

Dacă unitatea exterioară este instalată mai sus decât unitatea interioară (Vezi Fig.16)

- (1). Înregistrarea trebuie făcută de la partea inferioară la partea superioară.
- (2). Toate conductele sunt legate și lipite împreună și, de asemenea, ar trebui să fie prinse pentru a preveni revenirea apei în cameră.
- (3). Restrângeți toate conductele la perete cu șei

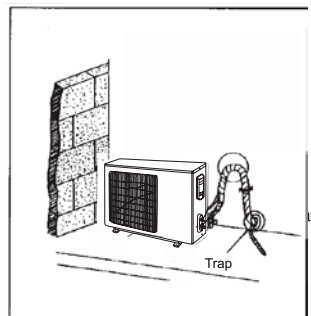


Fig.16

5.3 Inspecția scurgerilor de vid și gaz



ATENȚIE!

1 Nu purjați aerul cu agenți frigorifici, ci folosiți o pompă de vid pentru a aspira instalația! Nu există agent frigorific suplimentar în unitatea exterioară pentru purjarea aerului!

5.3.1 Vid

- (1). Scoateți capacele supapei de lichid, ale supapei de gaz și, de asemenea, ale portului de service.
- (2). Conectați furtunul la partea de joasă presiune a ansamblului supapei colectorului la orificiul de service al supapei de gaz a unității și, între timp, supapele de gaz și lichid trebuie ținute închise în caz de scurgere a agentului frigorific.
- (3). Conectați furtunul utilizat pentru evacuare la pompa de vid.
- (4). Deschideți comutatorul de la partea de presiune inferioară a ansamblului supapei colectorului și porniți pompa de vid. Între timp, comutatorul de pe partea de înaltă presiune a ansamblului supapei colectorului trebuie ținut închis, altfel evacuarea ar eșua.
- (5). Durata evacuării depinde de capacitatea unității, în general, 15 minute pentru 20 de minute pentru modelul 55, 30 de minute pentru modelul 71 . Și verificați dacă presiunea 38, manometrul de la partea de joasă presiune a ansamblului supapei colectorului citește - 0,1 mpa (- 750mmHg), dacă nu, indică faptul că există scurgeri undeva. Apoi, închideți complet comutatorul și apoi opriți pompa de vid.
- (6). Așteptați ceva timp pentru a vedea dacă presiunea sistemului poate rămâne neschimbată, 3 minute pentru modelul 55, 5 minute pentru modelul 55 - 71. În acest timp, citirea manometrului la partea de joasă presiune nu poate fi mai mare de 0,005 mpa (37,5 mmHg).

- (1). Deschideți ușor supapa de lichid și lăsați un agent frigorific să meargă la conducta de conectare pentru a echilibra presiunea din interiorul și exteriorul conductei de conectare, astfel încât aerul să nu intre în conducta de conectare la scoaterea furtunului. Rețineți că supapa de gaz și lichid poate fi deschisă complet numai după îndepărtarea ansamblului supapei colectorului.
- (2). Așezați înapoi capacele supapei de lichid, ale supapei de gaz și, de asemenea, portul de service.

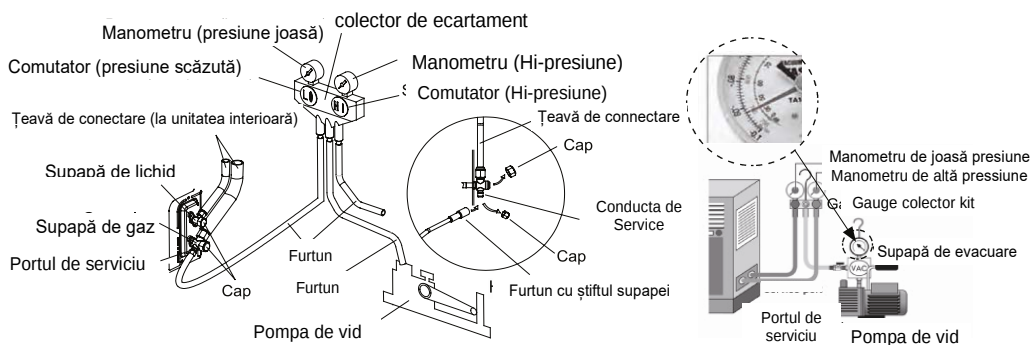


Fig.17

Notă: pentru unitatea de dimensiuni mari, are portul de service atât pentru supapa de gaz, cât și pentru supapa de lichid. În timpul evacuării, este disponibil să conectați două furtunuri ale ansamblului supapei colectorului la două orificii de service pentru a accelera viteza de evacuare.

5.4 Instalarea conductei de scurgere

- (1). Nu este permisă conectarea conductei de scurgere a condensului la conducta de deșeuri sau la alte conducte care pot produce miros coroziv sau ciudat pentru a împiedica mirosul să intre în interior sau să corupă unitatea.
- (2). Nu este permisă conectarea conductei de scurgere a condensului în conducta de scurgere pentru a preveni turnarea apei de ploaie și pentru a provoca pierderi de proprietate sau vătămări corporale.
- (3). Conducta de scurgere a condensului trebuie conectată într-un sistem special de scurgere pentru aparatul de aer condiționat.

5.4.1 Instalarea conductei de scurgere

- (1). Păstrați conductele cât mai scurte posibil și înclinați-le în jos la un gradient de cel puțin 1/100 deci este posibil ca aerul să nu rămână prins în interiorul conductei.
- (2). Păstrați dimensiunea țevii egală sau mai mare decât cea a țevii de conectare.
- (3). Instalați conducta de scurgere așa cum se arată și luați măsuri împotriva condensului. Conductele echipate necorespunzător ar putea duce la scurgeri și, în cele din urmă, la mobilier și obiecte umede.

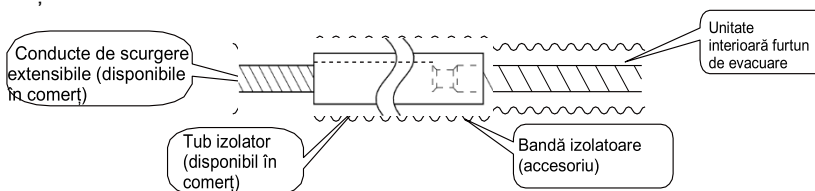


Fig.19

1.4.2 Instalarea conductei de scurgere

- (1). Introduceți conducta de scurgere la ieșirea de scurgere a unității și apoi strângeți bine clemă cu bandă.
- (2). Conectați conducta de scurgere a extensiei la conducta de scurgere și apoi strângeți clemă cu bandă.

Izolați clemă de țevă și furtunul de evacuare folosind burete termoizolant. ① Clemă metalică ② Furtun de evacuare ③ Burete mic	În timpul instalării, distanța de la conducta de scurgere moale la garnitură este de 15 + 3 mm atunci când șurubul este strâns. Nu este permisă aplicarea PVC-ului sau a altui adeziv aferent în îmbinările a două capete ale conductei de scurgere. ① Clemă metalică ② Burete Mare

Unitate Interioară	A
38,55	≤12 mm
71	≤ 15 mm

(3.) Când unificați mai multe conducte de scurgere, instalați conductele ca Fig.20. Selectați conductele de scurgere convergente al căror ecartament este potrivit pentru capacitatea de funcționare a unității. (luați unitatea de tip casetă, de exemplu)

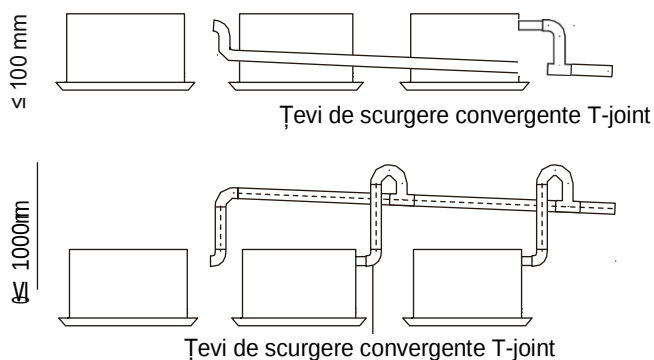


Fig.20

- (4.) Atunci când furtunul de evacuare nu poate menține un gradient suficient, este necesar să se monteze o conductă ascendentă (câmp furnizat).
- (5.) Dacă debitul de aer al unității interioare este ridicat, acest lucru poate provoca presiune negativă și poate duce la aspirarea aerului exterior. Prin urmare, capcana de apă de tip U trebuie proiectată pe partea de drenaj a fiecărei unități interioare. (Fig.21)
- (6.) Instalați o capcană de apă pentru fiecare unitate.
- (7.) Instalarea capcanei de apă trebuie să ia în considerare curățarea ușoară în viitor.

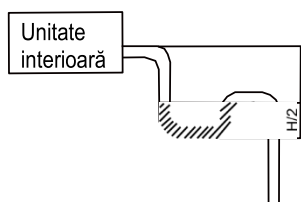


Fig.21

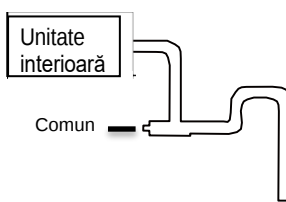


Fig.22

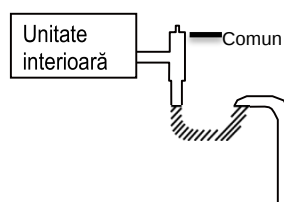
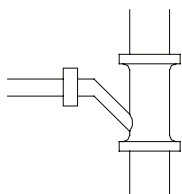


Fig.23

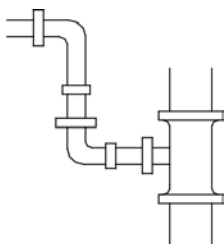
- (8.) Racordarea conductei ramificate de drenaj la conducta de susținere sau conducta orizontală a conductei principale de drenaj

Conducta orizontală nu poate fi conectată la conducta verticală la aceeași înălțime. Acesta poate fi conectat într-un mod așa cum se arată mai jos:

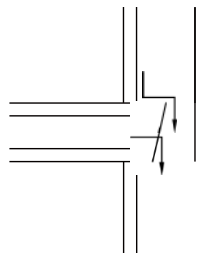
- 1: Atașați conexiunea cu 3 căi a îmbinării conductei de drenaj așa cum se arată în Fig.24.
- 2: Atașați cotul de scurgere așa cum se arată în Fig.25.
- 3: atașați conducta orizontală așa cum se arată în Fig.26.



Conexiune cu 3 căi
de îmbinare a conductei de drenaj



Conectarea cotelui de scurgere



Conectarea conductei orizontale

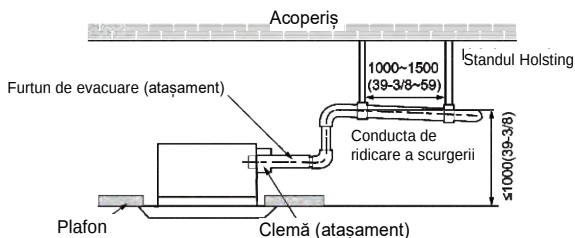
Fig.24

Fig.25

Fig.26

1.4.3 Precauții Atunci Când Efectuați Lucrări De Conducte Ascendente

- (1). Asigurați-vă că lucrările de izolare termică sunt executate pe următoarele 2 locuri pentru a preveni orice posibilă scurgere de apă din cauza condensului de rouă.
- 1). Conectați furtunul de scurgere la conducta de ridicare a scurgerii și izolați-le.
- 2). Conectați furtunul de evacuare la orificiul de evacuare de pe unitatea interioară și strângeți-l cu clema.



Unit: mm(inch)

Fig.27

- (4). Asigurați un gradient descendent de 1/100 sau mai mult pentru conducta de scurgere. Pentru a realiza acest lucru, montați paranteze de susținere la un interval de 1 -1,5 m.

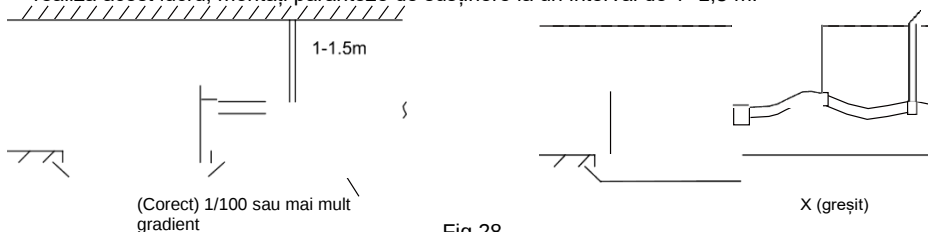


Fig.28

- (4). Înclinarea furtunului de scurgere atașat trebuie să fie de 75 mm sau mai puțin, astfel încât ieșirea de scurgere să nu fie nevoită să reziste la o forță suplimentară incline.

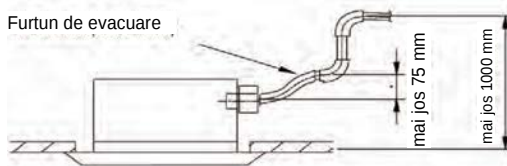
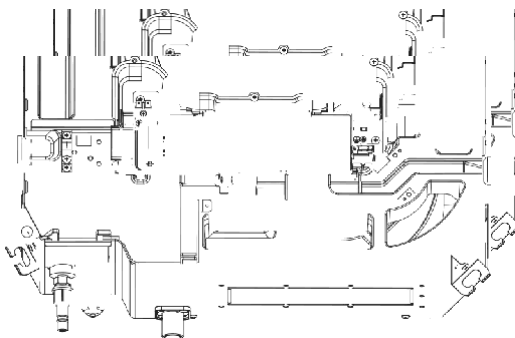


Fig.29

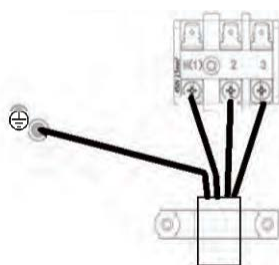
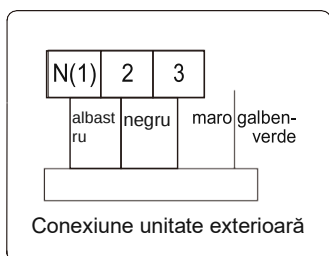
1.4.4 Verificați Drenajul

După terminarea lucrărilor de conducte, verificați dacă drenajul poate merge fără probleme.

(1.) Adăugați încet aproximativ 1l de apă în tava de apă. După finalizarea circuitului electric, verificați starea de drenaj în timpul funcționării frigorifice după terminarea lucrărilor conductei, verificați dacă drenajul poate merge fără probleme.



Unități monofazate (38 - 71)



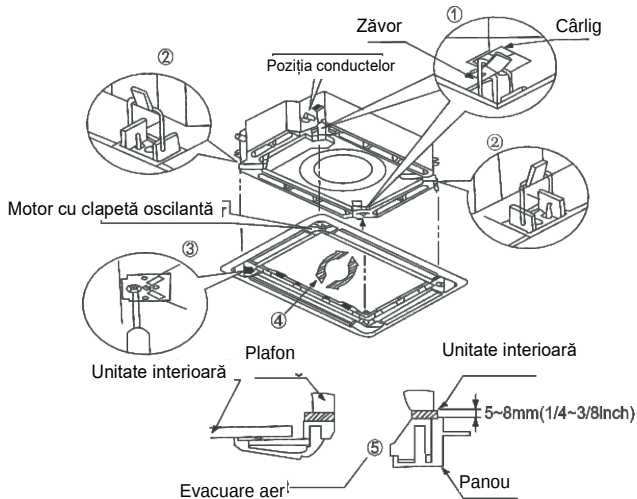
5.5 Instalarea panoului frontal

După cum se arată mai jos, scoateți cele 4 capace de colț de pe panoul frontal și slăbiți la maximum șuruburile cu șurub hexagonal de pe cele 4 elemente de fixare. Poziția marcată cu "partea conductei" pe panoul frontal se va îndrepta chiar spre gura conductei unității interioare.

- (1) Agățați temporar cele 4 elemente de fixare pe cârligele corespunzătoare ale corpului principal al unității interioare (nu lăsați firele conductoare să se implice în materialul de etanșare).
- (2) Înșurubați șuruburile hexagonale de sub cele 4 elemente de fixare cu aproximativ 15 mm (panoul frontal se va ridica).
- (3) După cum se arată mai jos, rotiți panoul frontal în funcție de direcția săgeții, astfel încât panoul frontal să poată fi bine conectat cu tavanul.

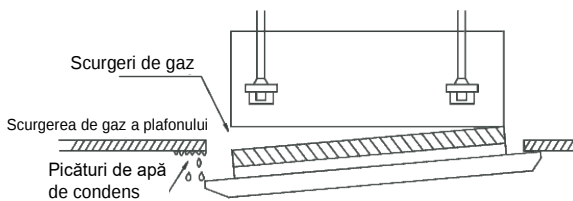
DC Invertor Free Five Unitate Tip Casetă

- (4) Înșurubați șuruburile până când grosimea materialului de etanșare dintre panoul frontal și tavan este de 5-8 mm



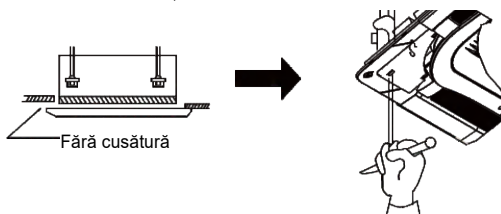
NOTĂ:

- (1) Slăbirea necorespunzătoare a șuruburilor va duce la următoarea problemă.

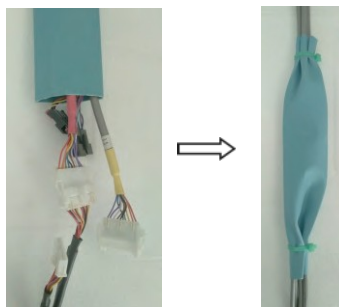
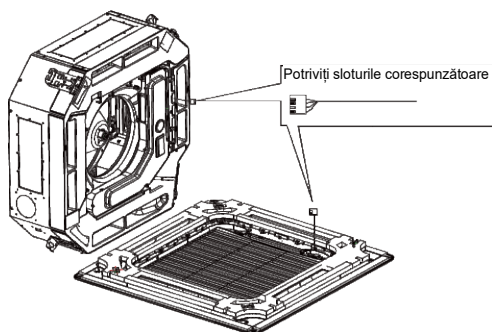


- (2) După ce șuruburile sunt strânse, dacă există încă un spațiu între tavan și panoul frontal decorativ, reglați din nou înălțimea unității (așa cum se arată mai jos).

Dacă nivelul de ridicare al unității interioare și al conductei de scurgere nu vor fi afectat, este bine să reglați înălțimea unității interioare prin orificiile de pe colțurile panoului frontal



- (3) După instalarea panoului frontal, asigurați-vă că nu există spațiu între unitate și panoul frontal.
- (4) Circuitul panoului frontal decorativ.
- (5) Conectați panoul frontal la corpul principal prin sloturile corespunzătoare. Potrivii sloturile în funcție de dimensiunea lor diferită. After installing the front panel, make sure there's no gap between the unit and the front panel.



AVERTISMENT!

După instalarea panoului, capacul de protecție izolat cu grosimea de 1 mm va fi utilizat pentru a înfășura terminalul de cablare, strângeți capacul de lipici izolat pe ambele părți cu cravată de lipire pentru a-l fixa.

5.6 Cabluri Electrice

5.6.1 Precauții De Cablare



AVERTISMENT!

1. Înainte de a obține acces la terminale, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate
2. Tensiunea nominală a unității este așa cum se arată în tabelul 4
3. Înainte de a porni, verificați dacă tensiunea se încadrează în intervalul 198-264V (pentru unitatea monofazată) sau în intervalul 342-457V (pentru unitatea cu trei faze)
4. Utilizați întotdeauna un circuit special de ramură și instalați un recipient special pentru a furniza energie aparatului de aer condiționat
5. Întrerupătorul de circuit special este instalat în cablajul permanent. Utilizați întotdeauna un circuit care poate declanșa toți polii cablajului și are o distanță de izolare de cel puțin 3 mm între contactele fiecărui pol
6. Efectuați lucrări de cablare în conformitate cu standardele, astfel încât aparatul de aer condiționat să poată fi operat în siguranță și pozitiv
7. Instalați un întrerupător de circuit special de scurgere în conformitate cu legile și reglementările aferente și standardele companiei electrice



ATENȚIE!

- 1 . The capacity of the power supply must be the sum of the current of the air conditioner and the current of other electrical appliances. When the current contracted capacity is insufficient, change the contracted capacity.
- 2 . When the voltage is low and the air conditioner is difficult to turn on, contact the power company to increase the voltage.

5.5.2 Cabluri Electrice

(1). Pentru cablarea miezului solid (Fig.36)

- 1). Tăiați capătul firului cu un tăietor de sârmă sau un clește de tăiere a firului, apoi îndepărtați izolația cu aproximativ 25 mm (15/16")
- 2). Folosind o șurubelniță, scoateți șuruburile terminale de pe placa terminală.
- 3). Folosind clești, îndoiți firul solid pentru a forma o buclă potrivită pentru șurubul terminal.
- 4). Formați corect firul buclei, așezați-l pe placa de borne și strângeți-l bine cu șurubul de borne folosind o șurubelniță.

(2). Pentru cablarea firelor (Fig.37)

- 1). Tăiați capătul firului cu un tăietor de sârmă sau un clește de tăiere a firului, apoi îndepărtați izolația cu aproximativ 10 mm (3/8") .
- 2). Folosind o șurubelniță, scoateți șuruburile terminale de pe placa terminală.
- 3). Folosind un dispozitiv de fixare a terminalului rotund sau un clește, fixați în siguranță un terminal rotund la fiecare capăt de sârmă dezbrăcat.
- 4). Poziționați firul terminal rotund și înlocuiți și strângeți șurubul terminal cu o șurubelniță. (Fig.37)

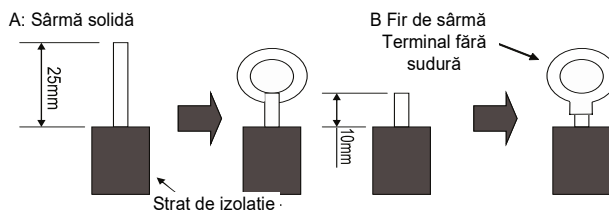


Fig.36

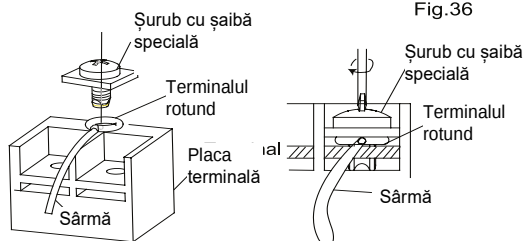


Fig.37

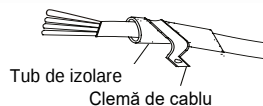


Fig.38

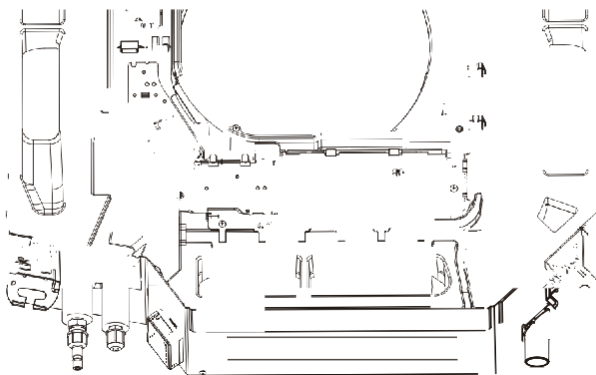
- 3). Cum să remediați cablul de conectare și cablul de alimentare prin clemă cablului
După trecerea cablului de conectare, fixați-l cu clemă cablului.(Fig.38)



AVERTISMENT!

- | |
|---|
| 1. Înainte de a începe lucrul, verificați dacă unitatea interioară și unitatea exterioară nu sunt alimentate cu energie electrică. |
| 2. Potrivii numerele blocului de borne și culorile cablului de conectare cu cele ale părții unității interioare |
| 3. Erroneous wiring may cause burning of the electric parts. |
| 4. Conectați ferm cablurile de conectare la blocul de borne. Instalarea imperfectă poate provoca un incendiu. |
| 5. Fixați întotdeauna capacul exterior al cablului de conectare cu cleme de cablu. (Dacă izolatorul nu este fixat, pot apărea scurgeri electrice. |
| 6. Conectați întotdeauna firul de împământare. |

Scoateți capacul cutiei electrice din subansamblul cutiei electrice. Apoi conectați firele conectați firele de conectare ale unității interioare conform marcajelor corespunzătoare



 ATENȚIE!	
1.	Strângeți cablul de alimentare respectiv pe plăcile terminale cu șuruburi. Conexiunea defectuoasă poate provoca un incendiu.
2.	Dacă sursa de alimentare este conectată incorect, aparatul de aer condiționat poate fi deteriorat.
3.	Conectați corect cablul de conectare al unității interioare pe baza marcajelor corespunzătoare, așa cum se arată în Fig.39.
4.	Împământați atât unitățile interioare, cât și cele exterioare prin atașarea unui fir de împământare.
5.	Unitatea trebuie să fie întemeiată în conformitate cu codurile locale și naționale aplicabile

6 Instalarea controlerului

Consultați manualul de instalare al controlerului pentru mai multe detalii.

7 Rularea Testului

7.2 Funcționare și testare de încercare

(1). Semnificația codurilor de eroare așa cum se arată mai jos:

Tabelul 8

Număr	Cod de eroare	Eroare
1	E1	Compresor de înaltă presiune de protecție
2	E2	Protecție anti-îngheț interior
3	E3	Compresor de joasă presiune de protecție, agent frigorific lipsa de protecție și modul de colectare a agentului frigorific
4	E4	Protecție la temperaturi ridicate de descărcare a compresorului
5	E5	Protecție la supracurent AC
6	E6	Eroare de comunicare
7	E7	Modul conflict
8	E8	Protecție Anti-temperatură ridicată
9	E9	Protecție completă a apei
10	F1	Senzorul de temperatură ambiantă interioară este deschis/scurtcircuitat
11	F2	Senzorul de temperatură al evaporatorului interior este deschis/scurtcircuitat
12	F3	Senzorul de temperatură ambiantă exterioară este deschis/scurtcircuitat
13	F4	Senzorul de temperatură al condensatorului exterior este deschis/scurtcircuitat
14	F5	Senzorul de temperatură de descărcare exterioară este deschis/scurtcircuitat
15	C5	Protecție împotriva defecțiunilor capacului jumperului
16	EE	Încărcarea defecțiunii EEPROM

Notă: Dacă există alte coduri de eroare, vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru service. Când unitatea este conectată la controlerul cu fir, codul de eroare va fi afișat simultan pe acesta.

DC Invertor Free Five Unitate Tip Casetă

(2.) Instrucțiuni pentru lămpile de indicare a erorilor de pe panoul unității de tip casetă.

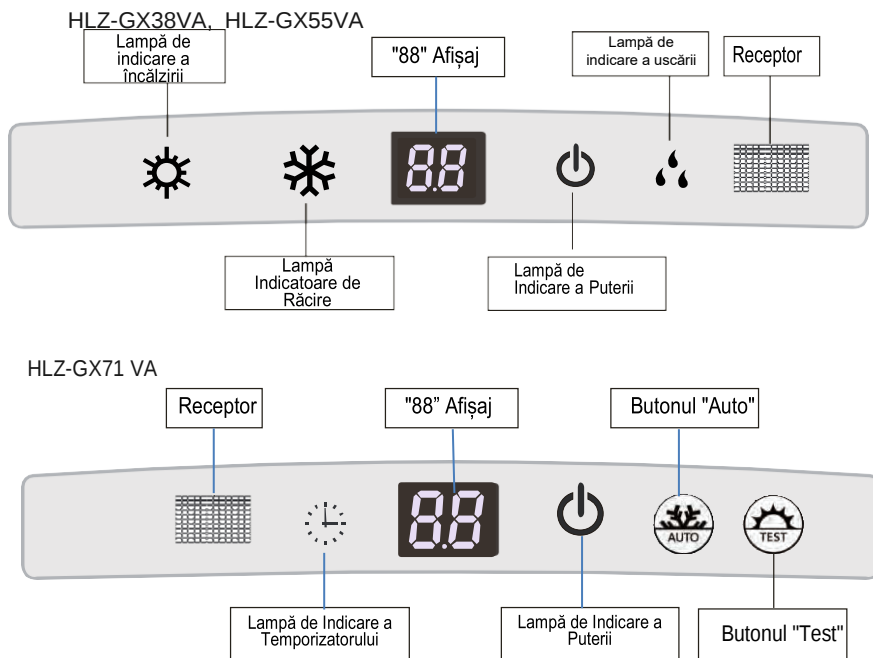


Fig.40

❖ Lampă De Indicare A Încălzirii:

Când acest indicator este pornit, indică modul de încălzire este pornit. Lampă Indicatoare De Răcire:

❖ Lampă Indicatoare De Răcire:

Când acest indicator este aprins, indică modul de răcire activat.

❖ Lampă De Indicare A Uscării

Când acest indicator este pornit, indică modul uscat este activat.

❖ Lampă de indicare ON/OFF (pornire/oprire):

Devine roșu când unitatea este pornită în timp ce devine albă când unitatea este pornită.

❖ Lampă De Indicare A Temporizatorului:

Indicatorul temporizatorului de pe unitatea interioară va fi aprins când temporizatorul pornit este setat sub starea oprit și temporizatorul oprit este setat sub starea pornit.

❖ Afișaj" 88":

Când nu există nicio eroare, tubul Nixie dual-8 afișează temperatura setată. După primirea comenzii de afișare a temperaturii ambientale interioare de la telecomandă, tubul dual-8 nixie afișează temperatura interioară timp de 3 secunde și apoi reia pentru a afișa temperatura setată. Dacă există o eroare, va fi afișat codul de eroare. Dacă există mai multe erori, codurile de eroare vor fi afișate pe rând.

Butonul "Auto": este folosit pentru pornirea sau oprirea unității. Când utilizați acest buton pentru a porni unitatea, unitatea este în modul automat.

Butonul "Test": este folosit doar pentru unitățile de testare. Acest buton este valabil numai în 3 minute după ce unitatea este energizată.

Notă:

(1) Dacă lumina unității interioare este oprită, atunci când utilizați telecomanda pentru a trimite comanda, afișajul va fi aprins timp de 3 secunde și apoi oprit.

(2) Când controlerul cu fir este conectat, afișajul unității interioare este invalid și unitatea nu va primi comanda telecomenzii.

8 Troubleshooting and Maintenance

8.2 Depanare

Dacă unitatea dvs. de aer condiționat suferă de funcționare anormală sau defecțiune, vă rugăm să verificați mai întâi următoarele puncte înainte de reparație:

Tabelul 10

Eșec	Motive Posibile
Unitatea nu poate fi pornită.	1 Sursa de alimentare nu este conectată. 2 Scurgerea electrică a unității de aer condiționat determină declanșarea comutatorului de scurgere. 3 Tastele de operare sunt blocate. 4 Bucla de control are eșec.
Unitatea funcționează pentru un timp și apoi se oprește.	1 Există un obstacol în fața condensatorului. 2 Bucla de control este anormală. 3 Operațiunea de răcire este selectată atunci când temperatura ambiantă exterioară este peste 48°C.
Efect de răcire slab.	1 Filtrul de aer este murdar sau blocat. 2 Există o sursă de căldură sau prea mulți oameni în interiorul camerei. 3 Ușa sau fereastra este deschisă. 4 Există un obstacol la intrarea sau ieșirea aerului. 5 Temperatura setată este prea mare. 6 Există scurgeri de agent frigorific. 7 Performanța senzorului de temperatură a camerei se înrăutățește
Poor heating effect	1 Filtrul de aer este murdar sau blocat. 2 Ușa sau fereastra nu este bine închisă. 3 Temperatura camerei setată este prea scăzută. 4 Există scurgeri de agent frigorific. 5 Temperatura ambiantă exterioară este mai mică de -5 C° . 6 Bucla de control este anormală.

Notă: după efectuarea check a articolelor de mai sus și luarea măsurilor relevante pentru rezolvarea problemelor, dar unitatea de aer condiționat încă nu funcționează bine, vă rugăm să opriți imediat funcționarea unității și să contactați agenția locală de service desemnată. Cereți doar unui militar profesionist să verifice și să repare unitatea.

8.3 Întreținerea De Rutină

Numai o persoană de service calificată are voie să efectueze întreținerea înainte de a accesa dispozitivele terminale, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate. Nu folosiți apă sau aer de 50 de grade C sau mai mult pentru curățarea filtrelor de aer și a panourilor exterioare

Notă:

1. Nu utilizați aparatul de aer condiționat cu filtrul dezinstalat, altfel praful ar intra în unitate.
2. Nu scoateți filtrul de aer decât pentru curățare. Manipularea inutilă poate deteriora filtrul
3. Nu curățați unitatea cu benzină, benzen, diluant, pulbere de lustruit sau insecticid lichid, altfel ar provoca decolorarea și deformarea unității.
4. Nu udați unitatea interioară în caz de electrocutare sau pericol de incendiu

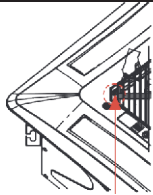
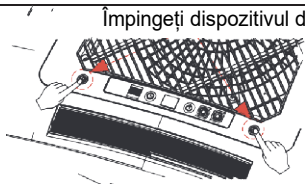
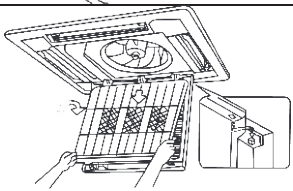
Creșteți frecvența curățării dacă unitatea este instalată într-o încăpere în care aerul este extrem de contaminat. (Ca măsură pentru dvs., luați în considerare curățarea filtrului o dată pe jumătate Da .)

Dacă murdăria devine imposibil de curățat, schimbați filtrul de aer

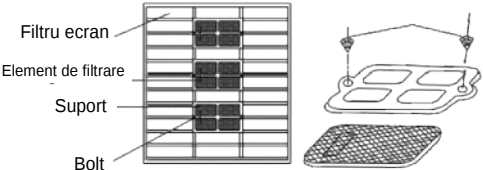
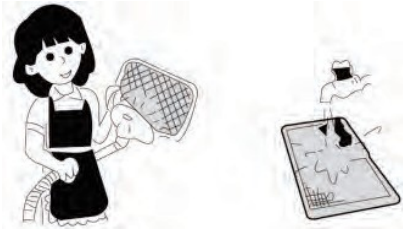
8.3.1 Curățirea Filtrul De Aer

Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat într-un loc prăfuit, curățați filtrul de aer în mod regulat. (O dată la jumătate de an)

Cum să curățați filtrul de aer

(1) Deschideți grătarul de admisie a aerului. Împingeți clemele spre exterior și apoi deschideți grătarul de admisie a aerului.	
(2) (Scoateți filtrul de aer. 1) Scoateți șuruburile cu o șurubelniță așa cum se arată în imagine. 2) Împingeți cele două elemente de fixare și deschideți grila panoului. 3) Deschideți grila de admisie a aerului la 45 de euro, ridicați-o și scoateți grila. 4) Demontați ecranul filtrului. Scoateți ecranul filtrului și scoateți-l.	 Scoateți șurubul.
	 Împingeți dispozitivul de fixare
	

Cum să curățați filtrul de aer

(3) Demontați purificatorul de aer scoateți purificatorul de aer după îndepărtarea șuruburilor fixe	
(4) Curățarea ecranului filtrului Utilizați aspiratorul pentru a îndepărta praful sau clățiți filtrul. Dacă filtrul este foarte murdar(unsuros), folosiți apă caldă (sub 45 C°) cu detergent neutru pentru a-l curăța. Apoi uscați filtrul într-un loc răcoros. Observație: nu folosiți apă fierbinte (peste 45 de C°) pentru a curăța, în caz contrar filtrul poate fi decolorat sau neformat. Nu-l uscați cu foc, altfel filtrul va lua foc sau deveniți în formă.	
(5) Fixați cele 3 produse de curățare pe filtru și apoi reinstalați filtrul montându-l în părțile proeminente de deasupra grătarului de admisie a aerului. Trageți mânerul din spatele grătarului de admisie a aerului pentru a fixa filtrul.	
(6) Închideți grătarul de admisie a aerului. Împingeți clemele spre exterior și apoi potriviți grătarul de admisie a aerului cu corpul principal. Desfaceți clemele și apoi închideți-le.	

9 Funcționarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil

Cerințe de calificare pentru manualul de instalare și întreținere

- Toți lucrătorii care se angajează în sistemul de refrigerare trebuie să poarte certificarea valabilă acordată de organizația autorizată și calificarea pentru tratarea sistemului de refrigerare recunoscută de această industrie. Dacă are nevoie de alt tehnician pentru întreținerea și repararea aparatului, acestea trebuie supravegheate de persoana care poartă calificarea pentru utilizarea agentului frigorific inflamabil.
- Poate fi reparat doar prin metoda sugerată de producătorul echipamentului.

Note de instalare

- Aer condiționat nu este permis să utilizeze într-o cameră care are funcționare foc (cum ar fi sursa de incendiu, gaz de cărbune de lucru au fost, încălzire de operare).
- Nu este permisă găurirea sau arderea conductei de conectare.
- Aparatul de aer condiționat trebuie instalat într-o cameră mai mare decât suprafața minimă a camerei. Suprafața minimă a camerei este afișată pe plăcuța de identificare sau în tabelul următor a.
- Testul de scurgere este o necesitate după instalare.

tabelul a- Suprafața minimă a camerei (m²)

Suprafața minimă a camerei (m ²)	Suma de încărcare (kg)	s1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	locația podelei	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	fereastră montată	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	montat pe perete	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	montat pe tavan	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Note de întreținere

- Verificați dacă zona de întreținere sau zona camerei îndeplinesc cerințele plăcuței de identificare.
 - Este permis să fie operat numai în camerele care îndeplinesc cerințele plăcuței de identificare.
- Verificați dacă zona de întreținere este bine ventilată.
 - Starea de ventilație continuă trebuie menținută în timpul procesului de operare.
- Verificați dacă există o sursă de incendiu sau o sursă potențială de incendiu în zona de întreținere.
 - Flacăra goală este interzisă în zona de întreținere; iar panoul de avertizare "Fumatul interzis" trebuie spânzurat.
- Verificați dacă marcajul aparatului este în stare bună.
 - Înlocuiți marcajul de avertizare vag sau deteriorat.

Sudura

- Dacă ar trebui să tăiați sau să sudați conductele sistemului de agent frigorific în procesul de întreținere, vă rugăm să urmați pașii de mai jos:

- a. Opriți unitatea și tăiați sursa de alimentare
 - b. Eliminați agentul frigorific
 - c. Aspirarea
 - d. Curățați-l cu gaz N2
 - e. Tăiere sau sudare
 - f. Transportați înapoi la locul de service pentru sudare
- Agentul frigorific trebuie reciclat în rezervorul de stocare specializat.
 - Asigurați-vă că nu există flacără goală lângă ieșirea pompei de vid și că este bine ventilate.

Umplerea agentului frigorific

- Utilizați aparatele de umplere cu agent frigorific specializate pentru R32. Asigurați-vă că diferite tipuri de agent frigorific nu se vor contamina între ele.
- Rezervorul de agent frigorific trebuie ținut în poziție verticală în momentul umplerii agentului frigorific.
- Lipiți eticheta pe sistem după terminarea umplerii (sau nu ați terminat).
- Nu supraîncărcați.
- După terminarea umplerii, vă rugăm să faceți detectarea scurgerilor înainte de rularea testului; un alt moment de detectare a scurgerilor trebuie făcut atunci când este îndepărtat.

Instrucțiuni de siguranță pentru transport și

- Vă rugăm să utilizați detectorul de gaze inflamabile pentru a verifica înainte de a descărca și deschide recipientul.
- Nici o sursă de foc și fumatul.
- În conformitate cu regulile și legile locale.

10. Manualul specialistului

• Următoarele verificări se aplică instalațiilor care utilizează agenți de răcire inflamabili:

- dimensiunea de încărcare este în conformitate cu dimensiunea camerei în care agentul frigorific piesele care conțin sunt instalate;
- utilajele și prizele de ventilație funcționează corespunzător și nu sunt obstrucționate;
- dacă se utilizează un circuit frigorific indirect, circuitul secundar trebuie verificat pentru prezența agentului frigorific;
- marcarea echipamentului continuă să fie vizibilă și lizibilă. Marcajele și semnele ilizibile se corectează;
- conductele sau componentele de refrigerare sunt instalate într - o poziție în care este puțin probabil să fie expuse la orice substanță care poate coroda agentul frigorific care conține compusi, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale care sunt în mod inerent rezistente la corodare sau sunt protejate corespunzător împotriva corodării.

• Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor. Dacă există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, atunci nu trebuie conectată nicio sursă de alimentare electrică la circuit până când nu este tratată în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi corectată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, se utilizează o soluție temporară adecvată. Acest lucru trebuie raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate.

• Verificările inițiale de siguranță includ:

- că condensatoarele sunt descărcate: acest lucru trebuie făcut într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea de scântei;
- că nu sunt expuse componente și cabluri electrice sub tensiune în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului;
- că există o continuitate a legăturii pământului.

• Verificarea prezenței agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul este conștient de atmosfere potențial toxice sau inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este adecvat pentru utilizarea cu toți agenții frigorifici aplicabili, adică fără scântei, sigilați corespunzător sau sigur intrinsec.

• Prezența extintorului

În cazul în care se efectuează lucrări la cald asupra echipamentului frigorific sau a oricăror componente asociate, trebuie să fie la dispoziție un echipament adecvat de stingere a incendiilor. Aveți un stingător de incendiu cu pulbere uscată sau CO₂ adiacent zonei de încărcare.

• Zonă ventilată

Asigurați-vă că zona este deschisă sau că este ventilată corespunzător înainte de a intra în sistem sau de a efectua orice lucrare la cald. Un grad de ventilație trebuie să continue în perioada în care se efectuează lucrările. Ventilația trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să-l expulzeze extern în atmosferă.

• Metode de detectare a scurgerilor

Fluidele de detectare a scurgerilor sunt adecvate pentru utilizarea cu majoritatea agenților frigorifici, dar se va evita utilizarea agenților de descurajare care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conducta de cupru.

- **Verificarea echipamentelor frigorifice**

În cazul în care componentele electrice sunt schimbate, acestea trebuie să fie adecvate scopului și specificațiilor corecte. În orice moment, trebuie respectate instrucțiunile de întreținere și service ale producătorului. Dacă aveți îndoieli, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.

- **Verificări la dispozitivele electrice**

- că condensatoarele sunt descărcate: acest lucru trebuie făcut într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea de scântei;

- că nu sunt expuse componente și cabluri electrice sub tensiune în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului.

- **Reparații componente sigilate**

În timpul reparațiilor componentelor sigilate, toate sursele de alimentare trebuie deconectate de la echipamentul la care se lucrează înainte de orice îndepărtare a capacelor sigilate etc. În cazul în care este absolut necesară alimentarea cu energie electrică a echipamentelor în timpul funcționării, atunci o formă de detectare a scurgerilor care funcționează permanent trebuie să fie amplasată în punctul cel mai critic pentru a avertiza asupra unei situații potențial periculoase.

Se acordă o atenție deosebită următoarelor aspecte pentru a se asigura că, prin lucrul la componentele electrice, carcasa nu este modificată în așa fel încât nivelul de protecție să fie afectat. Aceasta include deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, bornele care nu sunt realizate conform specificațiilor originale, deteriorarea garniturilor, montarea incorectă a glandelor etc.

- Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță.

- Asigurați-vă că etanșările sau materialele de etanșare nu s-au degradat până la punctul în care nu mai servesc scopului de a preveni pătrunderea atmosferelor inflamabile. Piese de schimb trebuie să fie în conformitate cu specificațiile producătorului.

Notă:

Utilizarea etanșantului cu siliciu poate inhiba eficacitatea unor tipuri de echipamente de detectare a scurgerilor. Componentele intrinsec sigure nu trebuie izolate înainte de a lucra la ele.

- **Repararea componentelor intrinsec sigure**

Nu aplicați nicio sarcină inductivă sau de capacitate permanentă pe circuit fără a vă asigura că aceasta nu va depăși tensiunea și curentul permise pentru echipamentul utilizat.

Componentele intrinsec sigure sunt singurele tipuri pe care se poate lucra în timp ce trăiesc în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatul de încercare trebuie să fie la nivelul corect.

Înlocuiți componentele numai cu piese specificate de producător. Alte părți pot duce la aprinderea agentului frigorific în atmosferă din cauza unei scurgeri.

- **Cablare**

Verificați ca cablurile să nu fie supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchilor ascuțiți sau oricăror alte efecte adverse asupra mediului. Verificarea ține seama, de asemenea, de efectele îmbătrânirii sau ale vibrațiilor continue provenite de la surse precum compresoarele sau ventilatoarele.

- **Detectarea agenților frigorifici inflamabili**

În nici un caz nu se utilizează surse potențiale de aprindere pentru căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. Nu se utilizează o torță cu halogenuri (sau orice alt detector care utilizează o flacără deschisă).

• Dezafectare

Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicianul să fie complet familiarizat cu echipamentul și cu toate detaliile acestuia. Se recomandă o bună practică ca toți agenții frigorifici să fie recuperați în siguranță. Înainte de îndeplinirea sarcinii, se prelevează o probă de ulei și agent frigorific în cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențial ca energia electrică să fie disponibilă înainte de începerea sarcinii.

a) familiarizați-vă cu echipamentul și funcționarea acestuia.

b) izolați sistemul electric.

c) înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că:

- echipamentul mecanic de manipulare este disponibil, dacă este necesar, pentru manipularea cilindrilor de agent frigorific;

- toate echipamentele individuale de protecție sunt disponibile și sunt utilizate corect;

- procesul de recuperare este supravegheat în orice moment de o persoană competentă;

- echipamentele de recuperare și cilindrii sunt conforme cu standardele corespunzătoare.

d) pompați sistemul de agent frigorific, dacă este posibil.

e) dacă nu este posibil un vid, faceți un colector astfel încât agentul frigorific să poată fi îndepărtat din diferite părți ale sistemului.

f) asigurați-vă că cilindrul este situat pe cântar înainte de recuperare are loc.

G) porniți mașina de recuperare și funcționați în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

h) nu depășiți Cilindrii. (Nu mai mult de 80% volum de încărcare lichid).

i) nu depășiți presiunea maximă de lucru a cilindrului, chiar și temporar.

j) când cilindrii au fost umpluți corect și procesul a fost finalizat, asigurați-vă că Cilindrii și echipamentul sunt îndepărtați prompt de pe șantier și că toate supapele de izolare de pe echipament sunt închise.

k) agentul frigorific recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem frigorific decât dacă a fost curățat și verificat.

• Etichetare

Echipamentul trebuie să fie etichetat cu mențiunea că a fost dezafectat și golit de agent frigorific. Eticheta este datată și semnată. Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, asigurați - vă că pe echipament există etichete care indică faptul că echipamentul conține agent frigorific inflamabil.

• Recupere

Atunci când scoateți agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru dezafectare, se recomandă o bună practică ca toți agenții frigorifici să fie îndepărtați în siguranță.

Când transferați agentul frigorific în butelii, asigurați-vă că sunt utilizate numai butelii de recuperare a agentului frigorific adecvate. Asigurați-vă că numărul corect de cilindri pentru menținerea încărcării totale a sistemului este disponibil. Toate buteliile care urmează să fie utilizate sunt desemnate pentru agentul frigorific recuperat și etichetate pentru agentul frigorific respectiv (adică cilindri speciali pentru recuperarea agentului frigorific). Buteliile trebuie să fie completate cu supapă re-lief sub presiune și supape de închidere asociate în stare bună de funcționare. Buteliile goale de recuperare sunt evacuate și, dacă este posibil, răcite înainte de recuperare.

Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare, cu un set de instrucțiuni privind echipamentul disponibil și trebuie să fie adecvat pentru recuperarea tuturor agenților frigorifici corespunzători, inclusiv, după caz, a agenților frigorifici inflamabili. În plus, trebuie să fie disponibil un set de cântare calibrate și în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să fie complete cu cuplaje de deconectare fără scurgeri și în stare bună. înainte de a utiliza aparatul de recuperare, verificați dacă acesta este în stare de funcționare satisfăcătoare,

a fost întreținut corespunzător și dacă toate componentele electrice asociate sunt sigilate pentru a preveni aprinderea în cazul eliberării agentului frigorific. Consultați producătorul dacă aveți îndoieli.

Agentul frigorific recuperat se returnează furnizorului de agent frigorific în butelia de recuperare corectă și se aranjează nota relevantă de transfer a deșeurilor. Nu amestecați agenți frigorifici în unitățile de recuperare și mai ales nu în butelii.

Dacă compresoarele sau uleiurile de compresor trebuie îndepărtate, asigurați-vă că acestea au fost evacuate la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în interiorul lubrifiantului. Procesul de evaluare se efectuează înainte de a returna compresorul furnizorilor. Pentru accelerarea acestui proces se utilizează numai încălzirea electrică a corpului compresorului. Atunci când uleiul este drenat dintr-un sistem, acesta trebuie să fie efectuat în condiții de siguranță.



INFORMAȚII PRIVIND MEDIUL FRIGORIFIC UTILIZAT

Această unitate conține gazele incluse în protocolul de la Kyoto.

Educația de întreținere trebuie efectuată de personal calificat.

Tip de agent frigorific: R32

Cantitatea de agent frigorific: vă rugăm să consultați eticheta unității.

Valoarea GWP: 675 (1 kg R32 = 0,675 t CO₂ eq) GWP = aparat potențial de încălzire globală
Umplut cu gaz inflamabil R32.

În caz de problemă de calitate sau de altă natură, vă rugăm să contactați furnizorul local sau
centrul de service autorizat.

Număr de urgență: 112

Producător

Climate network s.r.o.

Evropsk 259 / 33B, Dejvice, 16000, Praha 6 Republica Cehă

www.climateknet.com

Acest produs a fost fabricat în China (fabricat în China).

Reprezentant

Climate network s.r.o.

Evropska 259/33B, Dejvice, 16000, Praha 6 Republica Cehă

SUPORT TEHNIC

Climate network s.r.o.

Evropsk, nr. 259/33B, Dejvice, 16000, Praha 6 Republica Cehă

Tel.: +420 705 869358

www.climateknet.com

com

info@climateknet.com

[com](http://www.climateknet.com)

CE