

BLUSTARK



MANUAL DE UTILIZARE

AER CONDITIONAT FORNELLO BLUE STAR FAN

9000 BTU / 12000 BTU / 18000 BTU / 24000 BTU



Acest manual de utilizare contine informatii esentiale si recomandari importante, pe care va rugam sa le respectati pentru a obtine cele mai bune performante de la aparatul dumneavoastra de aer conditionat.

CONȚINUT

PRECAUTII DE SIGURANTA.....	3
DENUMIREA COMPONENTELOR.....	6
TELECOMANDA	8
INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE	14
INSTRUCTIUNI DE INTRETINERE (R32).....	15
PRECAUTII LA INSTALARE	22
INSTALAREA UNITATII INTERNE	23
INSTALAREA UNITATII EXTERNE.....	28
OPERATIUNEA DE TESTARE	31
INTRETINEREA	33
INLATURAREA DEFECTIUNILOR.....	34
GHID DE ELIMINARE A PRODUSULUI (EUROPEAN).....	35
Specificatii European New Efficiency DC Inverter Split	36

* In scopul imbunatatirii produsului, designul si specificatiile pot fi modificate fara instiintare prealabila. Va rugam sa consultati Vanzatorul sau Producatorul pentru detalii.

* Schema si pozitia butoanelor si indicatoarelor pot fi diferite in dependenta de model, insa functiile acestora sunt aceleasi.

REGULI DE SIGURANTA SI RECOMANDARI PENTRU INSTALATOR

1. Cititi cu atentie acest manual inainte de instalarea si punerea echipamentului in functiune.
2. In timpul instalarii unitatilor interne si externe, accesul copiilor in zona de lucru trebuie interzis. Ar putea avea loc accidente intamplatoare.
3. Asigurati-va ca suporturile unitatii externe sunt bine fixate.
4. Verificati ca aerul sa nu patrunda in sistemul de agent frigorific si verificati sa nu existe scurgeri de agent frigorific in timpul mutarii aparatului de aer conditionat.
5. Efectuati un ciclu de testare dupa instalarea conditionerului si inregistrati datele de performanta.
6. Protejati unitatea interna de intensitatea sau supratensiunea maxima a curentului cu ajutorul unei sigurante de capacitate corespunzatoare sau alt echipament de protectie impotriva supratensiunii.
7. Asigurati-va ca tensiunea de baza corespunde celei de pe placuta de identificare. Pastrati intrerupatorul si priza curate. Inserati fisa cablului de alimentare in priza bine, evitand astfel riscul de electrocutare sau incendiu din cauza contactului insuficient.
8. Verificati daca priza corespunde fisei, in caz contrar schimbati priza.
9. Echipamentul trebuie sa fie echipat cu mijloace de deconectare de la sursa de current principala, avand o separare a contactelor la toti polii ce asigura o deconectare totala caz de supratensiune de gradul III, iar aceste mijloace trebuie sa fie incorporate in linia de cablu fixa in conformitate cu regulile de conectare.
10. Conditionerul trebuie sa fie instalat de profesionisti sau persoane calificate.
11. Nu instalati echipamentul la o distanta mai mica de 50cm de la substante inflamabile (alcool, etc.) sau de la butelii sub presiune (de ex. Cutii de purlverizare).
12. Respectati masurile de precautie daca utilizati echipamentul in spatii unde nu exista ventilare, pentru a preveni orice surgeri posibile de agent frigorific in aer si crearea pericolului de incendiu.
13. Materiale de ambalare sunt reciclabile si trebuie sa fie eliminate in lazi de gunoi separate. La sfarsitul duratei de viata duceti conditionerul la un centru special de colectare deseurilor.
14. Utilizati acest conditioner doar in conformitate cu instructiunile din acest manual. Aceste instructiuni nu intentioneaza sa acopere orice conditie si situatie posibila. La fel, ca si in cazul oricarui echipament electric, la instalare, utilizare si intretinere se recomanda bunul simt si precautie.
15. Echipamentul trebuie sa fie instalat in concordanta cu regulamentele nationale in vigoare.
16. Inainte de accesarea bornelor, trebuie sa deconectati toate circuitele electrice de la sursa de current principala.
17. Echipamentul trebuie sa fie instalat in concordanta cu regulamentele de conectare nationale.
18. Acest echipament poate fi utilizat de copii in varsta de la 8 ani in sus si persoane cu deficiente fizice, mintale, intelectuale si senzoriale sau fara experienta sau cunostinte, daca acestia sunt supravegheati de un superior sau au fost instruiti cu privire la utilizarea echipamentului in siguranta si despre pericolele posibile. Copiii nu trebuie sa se joace cu echipamentul. Curatarea si intretinerea echipamentului nu trebuie sa fie efectuata de copii fara supraveghere.

PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ

REGULI DE SIGURANTA SI RECOMANDARI PENTRU INSTALATOR

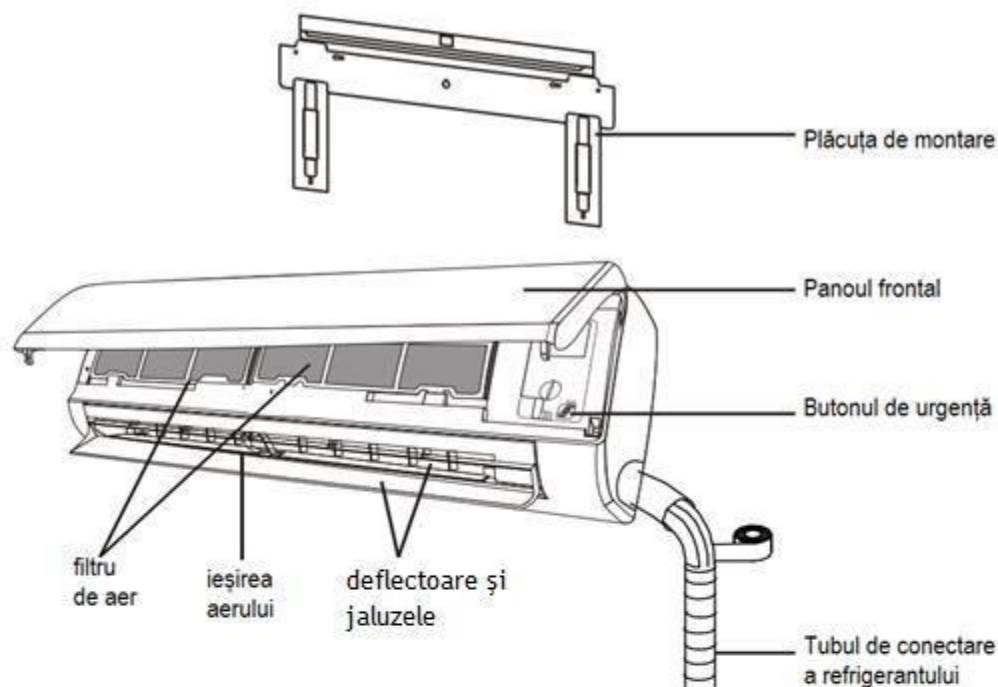
19. Nu incercati sa instalati conditionerul de unul singur, chemati intotdeauna personalul tehnic specializat.
20. Curatarea si intretinerea trebuie sa fie efectuata de personalul tehnic specializat. In toate cazurile, inainte de inceperea lucrarilor de curatare sau intretinere, deconectati echipamentul de la sursa principala de curent.
21. Asigurati-va ca tensiunea de la sursa de curent principala corespunde celei de pe placuta de identificare. Pastrati intrerupatorul si fisa curate. Inserati fisa bine in priza de current, evitand astfel pericolul de electrocutare si incendiu din cauza contactului insuficient.
22. Nu extrageti fisa din priza pentru a deconecta echipamentul cand acesta functioneaza, deoarece aceasta ar putea produce scantei si cauza incendiu, etc.
23. Acest echipament este destinat pentru conditionarea spatiilor rezidentiale si nu trebuie sa fie utilizat in orice alte scopuri, cum ar fi uscarea rufelor, racirea produselor alimentare, etc.
24. Intotdeauna utilizati echipamentul cu filtrul de aer instalat. Utilizarea echipamentului fara filtru de aer poate duce la acumularea excesiva de praf sau deseuri in interiorul a echipamentului, iar in consecinta poate duce la defectarea acestuia.
25. Utilizatorul este responsabil de instalarea conditionerului de catre un tehnician calificat, care este obligat sa verifice daca acesta este conectat la sol in conformitate cu legislatia in vigoare si are instalat un intrerupator termo-magnetic.
26. Bateriile din telecomanda trebuie sa fie reciclate si eliminate corect. Eliminarea bateriilor --- Va rugam sa aruncati bateriile la punctul de colectare accesibil ca deseuri municipale sortate de gunoi.
27. Nu ramaneti un timp indelungat expusi direct la fluxul de aer rece. Expunerea directa si o perioada indelungata la fluxul de aer rece poate fi periculos pentru sanatatea D-stra. O atentie speciala trebuie acordata in cazul incaperilor unde sunt copii, batrani sau persoane bolnave.
28. In cazul in care echipamentul emite fum sau un miros de ars, deconectati imediat sursa de current si apelati Departamentul de Service.
29. Utilizarea echipamentului in continuare in aceasta stare ar putea cauza incendii sau risc de electrocutare.
30. Reparatia trebuie efectuata doar de Departamentul de Service autorizat al vanzatorului. Reparatia incorecta poate expune utilizatorul la riscul de electrocutare, etc.
31. Deconectati intrerupatorul automat in cazul cand intentionati sa nu utilizati echipamentul o perioada mai lunga de timp. Directia fluxului de aer trebui sa fie ajustata corespunzator.
32. Jaluzelele trebuie sa fie intreprtate in jos in regimul de incalzire si in sus in regimul de racire.
33. Asigurati-va ca echipamentul va fi deconectat de la sursa de current daca nu va functiona o perioada indelungata de timp sau inainte de orice operatiune de curatare si intretinere.
34. Selectarea temperaturii corespunzatoare va preveni deteriorarea echipamentului.

REGULI DE SIGURANTA SI INTERDICTII

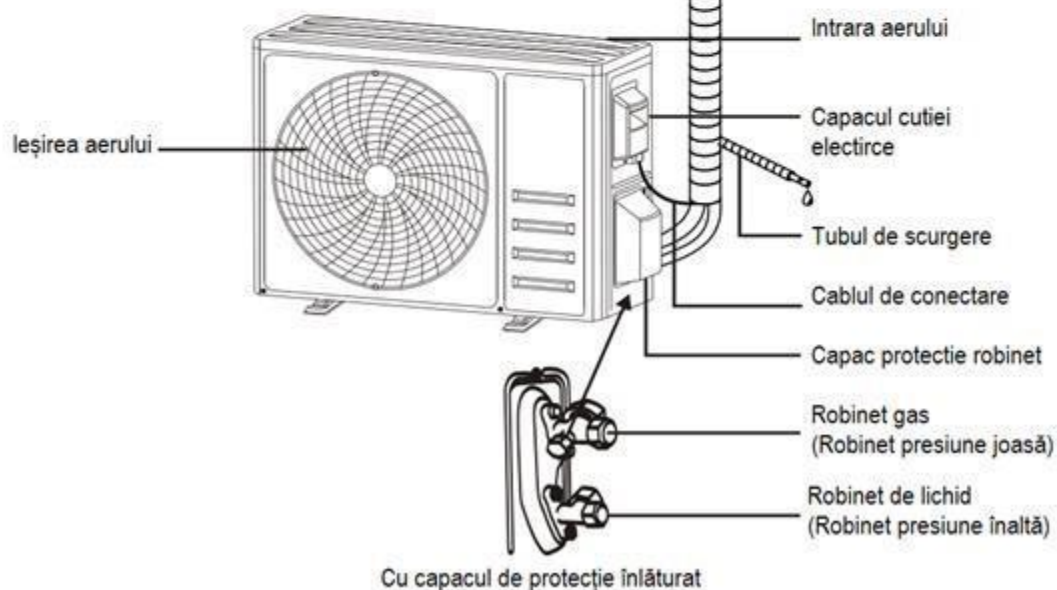
1. Nu indoiti, trageți sau presati cablul de alimentare deoarece acesta s-ar putea deteriora. Electrocutarea sau incendiile sunt cauze probabile ale cablului de alimentare deteriorat. Cablul de alimentare deteriorat trebuie înlocuit doar de către personalul tehnic specializat.
2. Nu utilizați prelungitoare sau module de banda.
3. Nu atingeți echipamentul când sunteți cu picioarele goale sau partile corpului sunt ude.
4. Nu obstructionați intrarea aerului în unitatea internă sau ieșirea aerului din unitatea externă. Obstructionarea acestor deschizături va duce la reducerea eficienței conditionerului și, în consecință, la deteriorarea acestuia.
5. Niciodată nu modificați caracteristicile conditionerului.
6. Nu instalați conditionerul în spații ce ar putea conține gaze, ulei, sulfuri sau în apropierea surselor de căldură.
7. Acest echipament nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu deficiențe fizice, mintale, intelectuale și senzoriale sau fără experiență sau cunoștințe, dacă aceștia nu sunt supravegheați sau nu au fost instruiți cu privire la utilizarea echipamentului în siguranță de o persoană responsabilă de siguranța lor.
8. Nu vă urcați sau nu plasați obiecte grele sau fierbinti pe echipament.
9. Nu lăsați geamurile sau ușile deschise o perioadă lungă de timp când conditionerul funcționează.
10. Nu direcționați fluxul de aer spre plante sau animale.
11. Expunerea directă și o perioadă îndelungată la fluxul de aer rece al conditionerului ar putea avea efecte negative asupra plantelor și animalelor.
12. Nu lăsați conditionerul să intre în contact cu apă. Izolația electrică ar putea să se deterioreze și, astfel, ar putea cauza electrocutarea.
13. Nu vă urcați sau nu plasați obiecte pe unitatea externă.
14. Niciodată nu introduceți o baghetă sau un obiect similar în echipament - Va puteți accidenta.
15. Copiii trebuie să fie supravegheați pentru a vă asigura că nu se joacă cu echipamentul. Dacă cablul de alimentare s-a deteriorat, pentru evitarea pericolelor, acesta trebuie înlocuit de vânzător, producător, agentul său, sau de personalul calificat.

DENUMIREA COMPONENTELOR

Unitatea internă



Unitatea externă



Nota: Aceasta imagine poate fi diferita de produsul real. Va rugam sa o considerati pe ultima de baza.

DENUMIREA COMPONENTELOR

Ecranul interior



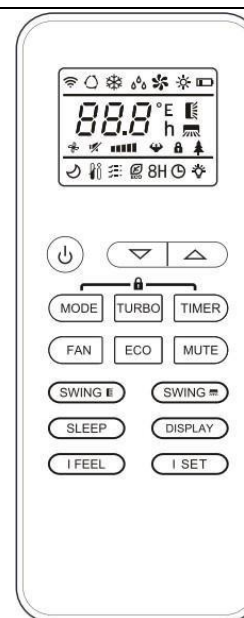
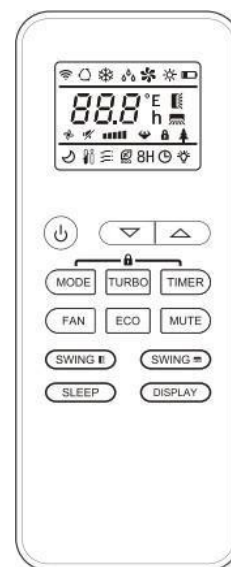
No.	LED	FUNCTIA
1		Indicator pentru temporizator, temperatura si coduri de eroare.
2		Se aprinde in timpul functionarii Temporizatorului
3		Regimul Noapte (Sleep)
4		Simbolul apare la conectare si dispare la deconectarea unitatii.
5		Simbolul apare la conectarea unitatii.

Forma si pozitia intrerupatoarelor si indicatoarelor poate fi diferita in functie de model, insa functia lor este aceiasi.

TELECOMANDA

ECRANUL TELECOMNEZII

Nr.	Simbol	Semnificatie
1		Indicator baterie
2		Regim automat
3		Regim de racire
4		Regim de uscare
5		Regim de ventilare
6		Regim de incalzire
7		Regim ECO
8		Temporizator
9	8.8 °E	Indicator temperatura
10		Viteza ventilatorului: Auto/minim/minim-medie/medie/medie-inalta/inalta
11		Functia "fara zgomot".
12		Functia TURBO
13		Oscilarea automata in sus-jos.
14		Oscilarea automata in stanga-dreapta.(in functie de model)
15		Functia Noapte (Sleep).
16		Functia Sanatate. (in dependenta de model)
17		Functia RESIMT (I FEEL).
18	8H	Functia de incalzire 8 °C
19		Indicator semnal
20		Vant bland (in dependenta de model)
21		Blocare - copii
22		Conectare/deconectare ecran (ON/OFF).



Ecranul si unele functii ar putea fi diferite in functie de model.

TELECOMANDA

Nr.	Simbol	Funcția
1		Conectare/deconectare conditioner (on/off).
2		Reducere temperatura, sau setare ore Temporizator.
3		Majorare temperatura, sau setare ore Temporizator.
4	MODE	Selectare regim de funcționare (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT)
5	ECO	Activare/deactivare funcție ECO.
		Apasare lungă pentru activare/deactivare funcție de încălzire 8 °C (în dependență de model)
6	TURBO	Activare/deactivare funcție TURBO.
7	FAN	Selectare vitezei ventilator auto/minim/medie/înaltă.
8	TIMER	Setare timp de conectare/deconectare temporizator.
9	SLEEP	Conectare/deconectare funcție SLEEP.
10	DISPLAY	Conectare/deconectare ecran LED.
11	SWING 	Oprire sau pornire a mișcării jaluzelelor orizontal sau setare direcție flux aer sus/jos.
12	SWING 	Oprire sau pornire a mișcării jaluzelelor orizontal sau setare direcție flux aer în stânga/dreapta (în dependență de model).
13	I FEEL	Conectare/deconectare funcție RESIMT (I FEEL).
14	MUTE	Conectare/deconectare funcție MUTE.
		Apasare lungă pentru activare/deactivare funcție GEN (în funcție de model).
15	MODE+TIMER	Activare/deactivare funcție BLOCARE-COPII (CHILD-LOCK)
16	SWING  + SWING 	Activare/deactivare funcție SELF-CLEAN (în dependență de model)
17	FAN+MUTE	Activare/deactivare funcție VANT BLAND (GENTLE WIND) (în dependență de model)
18	SLEEP + DISPLAY	Activare/deactivare funcție SANATATE (în dependență de model).
19	I SET	Memorare temperatura setată, regim setat și viteză ventilator preferată.



Ecranul și unele funcții ale telecomandei ar putea varia în dependență de model.



Forma și poziția butonului și indicatoarelor poate varia în dependență de model, însă funcția lor este aceeași.



Unitatea confirmă recepția corectă a fiecărui buton cu un sunet sonor scurt (beep).

Inlocuirea bateriilor

Înlăturati capacul carcasei bateriilor din spatele Telecomandei, alunecându-l în direcția indicată de săgeată.

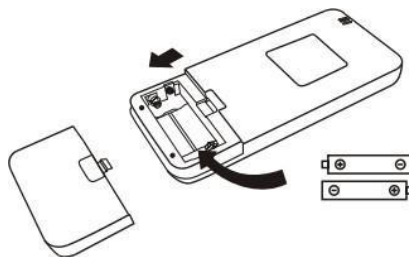
Instalați bateriile conform direcției (+ și -) indicate pe Telecomandă. Reinstalați capacul alunecându-l în poziția sa inițială.



Utilizați 2 buc. baterii tip LRO3 AAA (1.5V).

Nu utilizați baterii de tip acumulator.

Când ecranul nu mai poate fi citit, înlocuiți bateriile vechi cu altele noi de același tip. Nu aruncați bateriile ca deșeurile municipale nesortate. Este necesară colectarea separată a unor asemenea deșeurile pentru tratare specială.



Pentru unele modele, de fiecare dată când inserați bateriile în Telecomandă pentru prima dată, puteți seta doar tipul de control în regimul de Răcire sau Pompa de caldura. După inserarea bateriilor, deconectați Telecomandă și procedați în felul următor:

1. Apasați lung butonul MODE, până când va clipi semnul (❄), pentru a seta doar regimul de Răcire.
2. Apasați lung butonul MODE, până când va clipi semnul (☀), pentru a seta doar regimul Pompei de Caldura.

Nota: Dacă setați Telecomandă în regimul de Răcire, nu va fi posibil să activați funcția de Încălzire în unitățile cu pompa de caldura. Dacă doriți să resetați, scoateți bateriile și instalați-le din nou.



Pentru unele modele de Telecomandă, veți putea programa temperatura pe ecran între °C și °F.

1. Apasați și țineți apăsat butonul TURBO timp de 5 secunde pentru a intra în regimul de schimbare;
2. Apasați și țineți apăsat butonul TURBO, până se schimbă în °C și °F.
3. Apoi eliberați butonul și așteptați timp de 5 secunde, funcția va fi selectată.

Nota:

1. Îndreptați Telecomandă către condiționer.
2. Verificați dacă nu există anumite obiecte între Telecomandă și semnalul receptorului din unitatea internă.
3. Nu lăsați Telecomandă expusă la razele solare.
4. Păstrați Telecomandă la o distanță de cel puțin 1m de la televizor sau alte echipamente electrice.

REGIMUL DE RĂCIRE

Funcția de Racire permite conditionerului să răcească încăperea și să reducă umiditatea aerului în același timp.

Pentru a activa funcția de Racire (**COOL**), apăsați butonul **MODE** până când simbolul ❄️ va apărea pe ecran.

Cu butoanele ▼ sau ▲ setați o temperatură mai joasă, decât cea a încăperii.

REGIMUL VENTILARE (Nu butonul FAN)

Regimul Ventilare, doar ventilarea aerului.

Pentru a seta regimul Ventilare, apăsați **MODE** până când semnul 🌀 apare pe ecran.

REGIMUL USCARE

Această funcție reduce umiditatea pentru a face încăperea mai confortabilă.

Pentru a seta regimul **USCARE**, apăsați **MODE** până când apare semnul 💧 pe ecran. Este activată o funcție automată de pre-setare.

REGIMUL AUTOMAT

Regimul automat.

Pentru a seta regimul automat **AUTO**, apăsați **MODE** până când semnul 🔄 este afișat pe ecran. În regimul **AUTO** regimul de funcționare va fi setat automat în conformitate cu temperatura încăperii.

REGIMUL DE ÎNCĂLZIRE

Funcția de Încălzire permite conditionerului să încălzească încăperea.

Pentru a activa funcția de încălzire (**HEAT**), apăsați butonul **MODE**, până când simbolul ☀️ va apărea pe ecran.

Cu butoanele ▼ sau ▲ setați o temperatură mai înaltă, decât cea a încăperii.

⚠️ În funcționarea **ÎNCĂLZIRE**, echipamentul poate activa automat ciclul de dezgheț, care este esențial pentru curățarea ghetii de pe condensator pentru a restabili funcția sa de schimbător de căldură. Acesta procedură durează, de obicei, timp de 2-10 minute. În timpul dezghețului, ventilatorul unității interne încetează să funcționeze. După dezgheț, acesta revine la regimul de funcționare automat **ÎNCĂLZIRE**.

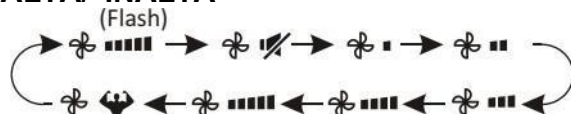
⚠️ (**Pentru piața Americii de Nord**)

Dacă este necesar, puteți să apăsați butonul **ECO** de 10 ori timp de 8 secunde în regimul de încălzire pentru a începe dezghețarea forțată. Va dezgheța gheata din exterior mult mai repede.

Funcția VITEZA VENTILATORULUI (Butonul FAN)

Schimbă viteza de funcționare a ventilatorului

Apăsați butonul **FAN** pentru a seta viteza de rotație a ventilatorului, acesta poate fi setat la o viteză circulară **AUTO/MUTE/ MINIM/MINIM-MEDIE/MEDIE/MEDIE-INALTA/ INALTA**

**FUNCȚIA DE BLOCARE COPII (CHILD LOCK)**

1. Apăsați lung butoanele **MODE** și **TIMER** împreună pentru a activa această funcție, iar apăsând din nou veți deactiva această funcție.
2. În această funcție, nici un buton nu va fi activ.

TELECOMANDA

FUNCȚIA TEMPORIZATOR ---- TIMER ON



Conectarea automata a echipamentului.

Cand unitatea este deconectata, puteti seta temporizatorul **TIMER ON**.

Pentru setarea timpului de pornire automata:

1. Apasati butonul **TIMER** o data pentru a seta timpul de pornire, semnele si vor aparea pe ecranul telecomandei si vor clipi.
2. Apasati butoanele si pentru a seta timpul dorit Timer-on. De fiecare data cand apasati butonul, timpul se majoreaza/se micsoreaza cu o jumătate de ora între orele 0 si 10 ore si cu 1 ora între orele 10 si 24.
3. Apasati butonul **TIMER** a doua oara pentru a confirma.
4. Dupa setarea Timer-on, setati regimul dorit (Racire/Incalzire/Auto/Ventilare/Uscaire), apasand butonul **MODE**. Apoi setati viteza dorita a ventilatorului, apasand butonul **FAN**. Apoi apasati butoanele sau pentru temperatura de functionare dorita.

ANULATI apasand butonul **TIMER**.

FUNCȚIA TIMER --- TIMER OFF



Deconectarea automata a echipamentului.

Cand unitatea este conectata, puteti seta temporizatorul **TIMER OFF**.

Pentru setarea timpului de oprire automata:

1. Verificati daca echipamentul este pornit ON.
2. Apasati butonul **TIMER** o data pentru a seta oprirea.
Apasati butoanele sau pentru a seta timpul de oprire.
3. Apasati butonul **TIMER** o doua oara pentru a confirma setarea.

ANULATI apasand butonul **TIMER**.

Nota: Toate programările trebuie sa fie efectuate in timp de 5 secunde, in caz contrar setarea va fi anulata.

FUNCȚIA OSCILARE JALUZELE (SWING)



1. Apasati butonul **SWING** pentru a active Jaluzelele.

- 1.1. Apasati pentru a activa jaluzelele orizontale sa oscileze de sus in jos, semnul va aparea pe ecranul telecomandei.
Apasati din nou pentru a opri miscarea de oscilare in unghiul current.

- 1.2. Apasati pentru a activa defletoarele verticale pentru a oscila de la stanga la dreapta, semnul va aparea pe ecranul telecomandei.
Apasati din nou pentru a opri miscarea de oscilare in unghiul current.

2. Daca defletoarele verticale sunt pozitionate manual, care se afla sub jaluzele, ele permit miscarea fluxului direct catre dreapta sau catre stanga.
3. Pentru unele modele cu inverter pentru incalzire, apasati ambele butoane **SWING** orizontal si **SWING** vertical in acelasi timp, aceasta va active functie de Auto-curatare (Self Clean).

Aceasta ajustare trebuie efectuata doar cand echipamentul a fost deconectat.

Nu pozitionati niciodata manual "Jaluzelele", deoarece mecanismul delicat poate fi serios deteriorat !

Niciodata nu introduceti degetele, baghete, sau alte obiecte in intrarile si iesirile de ventilare. Astfel de contacte accidentale cu partile vii ar putea cauza daune neprevazute sau leziuni.

FUNCȚIA TURBO



Pentru a activa functia **TURBO**, apasati butonul **TURBO**, pe ecran va aparea semnul . Apasati din nou pentru a anula aceasta functie.

In regimul **RACIRE/INCALZIRE (COOL/HEAT)**, cand selectati caracteristica **TURBO**, echipamentul va porni regimul de **RACIRE** rapida sau **INCALZIRE** rapida, iar ventilatorul va porni la viteza maxima pentru a sufla puternic fluxul de aer.

TELECOMANDA

FUNCȚIA SELF-CLEAN (Optional)

Este o funcție opțională pentru unele modele de echipamente cu inverter cu pompa de caldura. Pentru a activa această funcție, deconectați mai întâi unitatea internă, apoi apăsați în același timp butoanele  și  îndreptând telecomanda către unitatea internă, până când veți auzi un beep, iar pe ecranul telecomandei și ecranul LED al unității interne va apărea semnul .

1. Această funcție ajută la înlăturarea murdăriei acumulate, bacterii, etc. de la evaporatorul din interior.
2. Această operațiune va dura timp de 30 minute, iar apoi va reveni la regimul de pre-setare. Puteti apăsa butonul  pentru anularea acestei funcții în timpul procesului. Veți auzi 2 sunete beep când s-a terminat sau a fost anulată.

 Este normal dacă auzi unele zgomote în procesul acestei operațiuni, deoarece materialele plastice se dilată la caldura și se contractă la răcire.

 Va sugerăm să porniți această funcție în următoarele condiții ale mediului înconjurător pentru a evita unele proprietăți de protecție a siguranței.

Unitatea internă	Temperatura < 86°F(30°C)
Unitatea externă	41°F(5°C) < Temp < 86°F(30°C)

 Se recomandă să utilizați această funcție o dată la 3 luni.

Funcția de Incalzire 8°C (Optional)

1. Apăsați lung butonul ECO timp de 3 secunde pentru a activa această funcție, iar pe ecranul telecomandei va apărea semnul  ().
2. Această funcție va porni automat regimul de incalzire când temperatura încăperii este mai joasă de 8°C (46°F), și va reveni la stand-by dacă temperatura atinge 9°C (48°F).
3. Dacă temperatura încăperii este mai înaltă de 18°C (64°F), echipamentul va anula această funcție în mod automat.

FUNCȚIA VÂNT BLÂND (Gentle wind) (Optional)

1. Porniți unitatea internă, și setați-o la regimul de **Răcire**, apoi apăsați lung butoanele **FAN** și **MUTE** împreună timp de 3 secunde pentru a activa această funcție, semnul  va apărea pe ecran.
2. Această funcție închide automat jaluzelele verticale, și creează o senzație confortabilă de vânt blând.

FUNCȚIA SANATATE (HEALTH) (Optional)

1. Conectați mai întâi unitatea internă, apoi apăsați lung butoanele **SLEEP** și **DISPLAY** împreună timp de 3 secunde pentru a activa această funcție, semnul  va fi afișat pe ecran. Repetați pentru a o dezactiva.
2. Când este inițiată funcția **SANATATE (HEALTH)**, Ionizatorul/Plazma/Ionizatorul bibolar/luminile UV-C (în dependență de model) vor fi alimentate cu energie electrică și vor porni funcționarea.

FUNCȚIA SETARI PREFERATE (I SET) (Optional)

Această funcție este utilizată pentru a memoriza setările D-tra preferate și activarea acestora la apăsarea unui Singur buton.

Memorarea setărilor preferate:

1. În fiecare regim **RĂCIRE/INCALZIRE/ VENTILARE/ USCARE (COOLING/ HEATING/ FAN/DRY)**, apăsați lung butonul "I SET" timp de 3 secunde pentru a-l memoriza;
 2. Când semnalul "AU" va clipi pe ecranul telecomandei, această înseamnă că telecomanda memorizează setarea D-tra preferată;
- * Apăsați orice buton pentru a ieși, și i-l puteți reseta repetând operațiunile 1 și 2.

Accesarea setărilor preferate:

1. În fiecare regim **RĂCIRE/INCALZIRE/ VENTILARE/ USCARE (COOLING/ HEATING/ FAN/DRY)**, apăsați o singură dată butonul "I SET" pentru a activa;
2. Echipamentul va funcționa conform setărilor D-tra preferate și veți vedea semnul "AU" clipind pe ecranul telecomandei;
3. Apăsați din nou acest buton sau orice alt buton pentru a anula această funcție.

❗ Incercarea de a utiliza conditionerul la temperaturi care depasesc intervalul specificat poate duce la activarea echipamentului de protecție a conditionerului, iar conditionerul inceteaza sa mai functioneze. Asadar, incercati sa utilizati conditionerul in conditiile urmatoarelor limite de temperatura.

Conditionerul de tip fix (ON/OFF):

REGIMUL	Incalzire	Racire	Uscare
Temperatura			
Temperatura incaperii	0°C~27°C	17°C~32°C	
Temperatura externa	-7°C~24°C	T1 Climate: 15°C~43°C T3 Climate: 15°C~52°C	

Conditioner de tip inverter:

REGIMUL	Incalzire	Racire	Uscare
Temperatura			
Temperatura incaperii	0°C~30°C	17°C~32°C	
Temperatura externa	-15°C~30°C (Incalzire la temperatura joasa - -25°C~30°C)	T1 Climate: 15°C~53°C (Racire la temperatura joasa: -15°C~53°C) T3 Climate: 15°C~55°C	

Cu sursa de curent conectata, repornind conditionerul dupa oprire, sau comutandu-l in alt regim in timpul functionarii, echipamentul de protecție al conditionerului se va activa. Compresorul isi va relua activitatea dupa 3 minute.

❗ **Caracteristicile regimului de incalzire (se aplica la modelele cu Pompe de caldura)**

Incalzirea prealabila:

Cand functia de incalzire este activata, unitatea interna va functiona 2~3 minute pentru o incalzire prealabila, dupa care conditionerul va incepe Incalzirea propriu-zisa si va sufla aer cald.

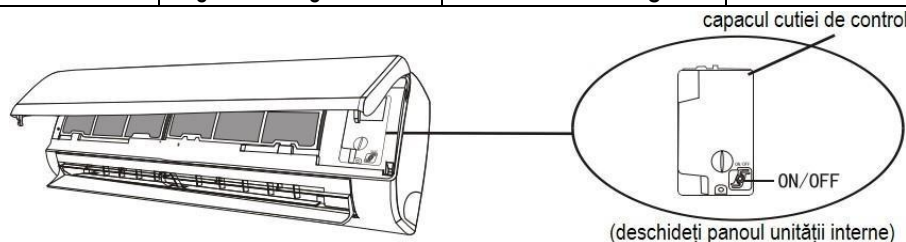
Dezghetarea:

In regimul de incalzire, cand unitatea externa a inghetat, conditionerul va activa functia de dezghetare automata pentru a imbunatati efectul de incalzire. In timpul dezghetarii, ventilatoarele interior si exterior nu vor functiona. Conditionerul va relua incalzirea in mod automat dupa finalizarea dezghetului.

❗ **Butonul de Urgenta:**

Atunci cand telecomanda nu functioneaza, deschideti panoul si gasiti butonul de urgenta in cutia electronica de control. (Intotdeauna apasati butonul de urgenta cu un material izolant).

Starea curenta	Comanda	Rezultatul	Regimul de functionare
Standby	Apasati butonul de urgenta o singura data	Emite un singur semnal sonor scurt.	Regimul de racire
Standby (doar pentru pompa de caldura)	Apasati butonul de urgenta de doua ori in timp de 3 secunde	Emite doua semnale sonore scurte.	Regimul de incalzire
Fucntionarea	Apasati butonul de urgenta o singura data	Emite un semnal sonor continuu mai lung.	Regimul oprit (OFF)



INSTRUCTIUNI DE ÎNTRETINERE (R32)

1. Verificati informatia din acest manual pentru a afla dimensiunile referitor la spatiul necesar pentru o instalare corecta a echipamentului, inclusiv distantele minime permise in raport cu structurile adiacente.
2. Echipamentul trebuie instalat, utilizat si pastrat intr-o incapere cu o suprafata pe pardosea mai mare de 4m².
3. Lungimea conductelor instalate trebuie sa fie minima.
4. Conductele trebuie sa fie protejate de deteriorari fizice, si nu trebuie sa fie instalate intr-un spatiu fara ventilare daca spatiul este mai mic de 4m².
5. Trebuie sa respectate cerintele regulamentelor nationale privind gazele.
6. Conexiunile mecanice trebuie sa fie accesibile pentru activitati de intretinere.
7. Respectati instructiunile din acest manual privind manipularea, instalarea, curatarea, intretinerea si eliminarea agentului frigorific.
8. Asigurati-va ca orificiile de ventilare nu sunt obstructionate.
9. **Nota:** Service-ul trebuie indeplinit doar conform recomandarilor producatorului.
10. **Avertisment:** Echipamentul trebuie pastrat intr-o zona bine ventilata unde dimensiunile incaperii corespund dimensiunii incaperii specificate pentru functionare.
11. **Avertisment:** Echipamentul trebuie pastrat intr-o incapere fara flacari descoperite continuu (de exemplu: un echipament ce functioneaza pe gaz) sau surse de aprindere (de exemplu: un incalzitor electric).
12. Echipamentul trebuie pastrat astfel, incat sa se previna deteriorarea mecanica.
13. Este necesar ca orice persoana implicata in lucrul cu circuitul agentului frigorific trebuie sa detina un certificat valabil de la o autoritate evaluata acreditata in industrie si care recunoaste competenta lor de a manipula agenti frigorifici, in concordanta cu evaluarea specificata recunoscuta sectorul industrial respectiv. Operatiunile de service trebuie executate doar in conformitate cu recomandarile producatorului echipamentelor.
Operatiunile de intretinerea si reparatie ce necesita asistenta altor persoane calificate trebuie sa fie conduse sub supravegherea persoanelor competente in utilizarea agentilor frigorifici inflamabili.
14. Orice procedura de lucru ce afecteaza conditiile de siguranta trebuie indeplinite doar de catre personal competent.
15. **Avertisment:**
 - * Nu utilizati mijloace care sa accelereze procesul de dezghetare sau de curatare, altele decat cele recomandate de producator.
 - * Echipamentul trebuie sa fie pastrat intr-o incapere fara surse de aprindere care functioneaza continuu (de exemplu: flacari deschise, echipamente ce functioneaza pe gaz, sau un incalzitor electric).
 - * Nu gauriti sau ardeti.
 - * Fiti constienti de faptul ca agentii frigorifici are putea sa nu posede miros.



Atentie: Risc de incendiu



Instructiuni de utilizare



Cititi manualul tehnic

16. Informatii privind intretinerea

1) Verificarea zonei

Înainte de începerea lucrărilor la sistemul care conține agenți frigorifici inflamabili, este necesară efectuarea verificărilor de siguranță pentru a vă asigura că riscul de aprindere este minimizat. Pentru repararea sistemului cu agent frigorific și înainte de începerea lucrărilor la sistem trebuie să respectați următoarele precauții.

2) Procedura de lucru.

Pentru minimizarea riscului de apariție a gazelor inflamabile sau a vaporilor în timpul executării lucrărilor, acestea se vor efectua în baza unei proceduri controlate,

3) Zona comună de lucru

Tot personalul de service și alt personal implicat în zona locală de lucru trebuie instruit cu privire la natura lucrărilor indeplinite. Lucrările în spațiile închise trebuie evitate. Spațiul din jurul zonei de lucru trebuie să fie repartizat. Asigurați-vă că condițiile din zona de lucru au fost aduse în siguranță, efectuând controlul substanțelor inflamabile.

4) Verificare prezentei agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu ajutorul unui detector de agent frigorific înainte, dar și în timpul efectuării lucrărilor, pentru a vă asigura că tehnicianul este conștient de existența unei atmosfere potențial inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este potrivit pentru lucrul cu agenți frigorifici, de exemplu: nu produce scântei, este sigilat corespunzător, sau este intrinsec sigur.

5) Prezența unui stingător de incendii

Dacă se prevede efectuarea lucrărilor cu materiale fierbinti asupra echipamentului sau oricăror părți asociate, trebuie asigurată prezența, la îndemână, a unui echipament corespunzător de stingere a incendiilor. Asigurați un stingător de incendii cu pudră uscată sau CO₂ într-un loc adiacent zonei de încărcare.

6) Fără surse de aprindere

Nici o persoană care efectuează lucrări legate de sistemul cu agent frigorific cu conducte nu trebuie să utilizeze surse de aprindere în așa fel, încât să ducă la riscul de producere a incendiilor sau exploziei. Toate sursele de aprindere, inclusiv fumatul țigarilor, trebuie ținute destul de departe de zona de instalare, reparare, înlăturare și eliminare, în cazul în care există posibilitatea ca agentul frigorific să fie emis în mediul inconjurător. Înainte de începerea lucrărilor, spațiul din jurul echipamentului trebuie să fie examinată pentru a vă asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere. Trebuie afișate semne NU FUMATI !!!

7) Zona ventilată

Înainte de a interveni în sistem sau înainte de efectuarea lucrărilor fierbinti, asigurați-vă că zona este deschisă sau este ventilată corespunzător. Ventilarea trebuie să fie asigurată continuu și în timpul efectuării lucrărilor respective.

Ventilarea trebuie să asigure dispersia în siguranță a oricărui agent frigorific emis și, preferabil, să fie expulzat în exterior în atmosferă.

8) Verificare echipamentului cu agent frigorific

În cazul schimbării componentelor electrice, acestea trebuie să corespundă scopului și specificațiilor corecte. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului cu privire la întreținere.

În cazul în care aveți îndoieli, consultați departamentul de service al Vanzătorului (Producătorului).

INSTRUCTIUNI DE ÎNTREȚINERE (R32)

În cazul instalațiilor care utilizează agenți frigorifici inflamabili se aplică următoarele verificări:

- Cantitatea încărcăturii este în conformitate cu mărimea încăperii în care se instalează echipamentul cu agent frigorific;
- Echipamentul de ventilație și orificiile funcționează normal și nu sunt obstrucționate;
- În cazul utilizării unui circuit de agent frigorific indirect, circuitul secundar trebuie să fie verificat de prezenta agentului frigorific;
- Marcajul pe echipament este vizibil și citit. Marcajele și semnele care nu sunt vizibile trebuie corectate;
- Tevile cu agent frigorific și sau componentele sunt instalate într-o poziție unde este puțin probabil ca acestea să fie expuse oricărui substanță ce poate coroda componentele care conțin agent frigorific, cu excepția cazurilor când aceste componente sunt confecționate din materiale care sunt esențial rezistente la coroziune, sau sunt protejate corespunzător împotriva coroziunii.

9) Verificarea echipamentelor electrice

Înainte de efectuarea reparației și întreținerii echipamentelor electrice trebuie, mai întâi, efectuate verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor. În cazul în care există defecte care ar putea compromite siguranța, atunci nu trebuie să conectați nici o sursă de alimentare cu curent la circuit până când nu se îndalță defectul. În cazul în care defectul nu poate fi îndalțat imediat, însă este necesară continuarea lucrărilor, trebuie aplicată o soluție adecvată temporară. Aceasta trebuie să fie raportată proprietarului echipamentului, astfel, încât toate părțile să fie informate corespunzător.

Verificarile inițiale de siguranță trebuie să includă:

- Condensatoarele să fie descărcate: aceasta se va executa într-un mod sigur pentru a evita producerea scanteilor;
- Nu sunt componente electrice descoperite expuse în timpul încărcării, restabilirii sau purjării sistemului;
- Existența unei conexiuni permanente cu solul.

17. Reparația componentelor sigilate

1) În timpul reparației componentelor sigilate, înainte de orice îndalțare a învelișului de izolație, etc., toate componentele electrice la care urmează a fi efectuate lucrări trebuie deconectate de la sursa de curent. În cazul în care este absolut necesar să aveți echipamentul conectat la sursa de curent în timpul operațiunii de service, atunci trebuie să plasați un fel de detector de scurgere de curent permanent în cel mai critic punct care să avertizeze despre o situație potențial periculoasă.

2) O atenție deosebită ce trebuie acordată în cazul lucrărilor cu componentele electrice: carcasa nu trebuie să fie modificată în așa mod, încât să afecteze nivelul sau de protecție. Aceasta include: cabluri deteriorate, un număr excesiv de conexiuni, bornele nu sunt construite în locurile originale, deteriorarea izolației, poziționarea incorectă a conectoarelor de cablu, etc. Verificați dacă echipamentul a fost montat sigur pe perete. Verificați dacă izolația sau materialele izolante nu s-au uzat în măsura în care nu mai corespund scopului destinat de prevenire a pătrunderii flăcărilor în atmosferă. Înlocuirea părților trebuie să fie în concordanță cu specificațiile producătorului.

NOTA: Utilizarea sigiliului din silicon poate împiedica eficiența unor echipamente de detectare a scurgerilor.

Componentele sigure intrinsec nu necesită izolație înainte de a lucra cu ele.

18. Reparația componentelor sigure intrinsec

Nu aplicați circuitului electric sarcini inductive permanente sau de capacitate fără a vă asigura că aceasta nu depășește nivelul de tensiune și intensitate a curentului pentru echipamentul utilizat. Componentele sigure intrinsec sunt singurele componente care se poate lucra liber într-o atmosferă inflamabilă. Aparatul de testare trebuie să corespundă standardelor în vigoare. Înlocuiți componentele doar cu cele specificate de producător. Utilizarea altor componente poate rezulta în aprindere agentului frigorific scurs în mediul inconjurător.

INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE (R32)

19. Cablajul

Verificați dacă cablajul nu va fi supus uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrației, marginilor ascuțite sau oricaror alte efecte adverse din mediul înconjurător. Verificarea trebuie să ia în considerare, de asemenea, și efectele uzurii din cauza timpului sau a vibrației continue din surse cum ar fi compresoare sau ventilatoare.

20. Detectarea agentilor frigorifici inflamabili

Nici într-un caz nu vor fi utilizate surse potențiale de aprindere în căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. Se interzice utilizarea unei torte cu halogen sau orice alt detector ce utilizează o flacăra deschisă.

21. Metode de detectie a scurgerilor

Următoarele metode de scurgere sunt considerate acceptate pentru sistemele ce conțin agenți frigorifici inflamabili. Pentru detectarea scurgerilor agentilor frigorifici inflamabili pot fi utilizate detectoarele electronice, însă sensibilitatea lor ar putea să nu fie adecvată, sau ar putea să necesite recalibrare. (Echipamentul de detectare trebuie calibrat într-un mediu în care nu există agent frigorific.). Asigurați-vă că detectorul nu reprezintă o sursă potențială de aprindere și corespunde utilizării cu agenți frigorifici. Echipamentul de detectie trebuie să fie setat ca procent din LFL a agentului frigorific și trebuie să fie calibrat corespunzător agentului frigorific utilizat și procentul de gaz (maxim 25%) să fie confirmat. Pot fi utilizate fluide pentru detectia scurgerilor mai multor tipuri de agent frigorific, însă trebuie evitată utilizarea detergenților ce conțin clor, deoarece clorul ar putea intra în reacție cu agentul frigorific și poate coroda conductele din cupru. În cazul în care se suspectează o scurgere, trebuie să înălțați/stingeți imediat toate flăcările deschise. În cazul depistării unei scurgeri de agent frigorific ce trebuie sudată, trebuie scos tot agentul frigorific din sistem, sau acesta trebuie izolat (cu ajutorul robinetelor de închidere) într-o parte a sistemului departe de scurgeri. Oxigenul fără Nitrogen (OFN) trebuie purjat prin sistem, atât înainte, cât și în timpul procesului de sudare.

22. Eliminarea și evacuarea

Când interveniți în circuitul agentului frigorific pentru reparație sau pentru orice alte scopuri trebuie să respectați utilizarea procedurilor convenționale. Asadar, luând în considerare inflamabilitatea, respectarea celor mai bune practici este importantă. Trebuie respectate următoarele proceduri:

- Înălțați agentul frigorific;
- Purjați circuitul cu gaz inert;
- Evacuați;
- Purjați din nou cu gaz inert;
- Deschideți circuitul prin tăiere sau sudare.

Încărcatura agentului frigorific trebuie recuperată corect în butelii de recuperare. Sistemul trebuie să fie spălat cu OFN pentru mai multă siguranță. Acest proces trebuie repetat de câteva ori. Pentru această activitate nu trebuie să utilizați aer comprimat sau oxigen. Spălarea se va efectua prin intervenția cu OFN în vacuumul sistemului și continuarea umplerii acestuia până la atingerea presiunii de lucru, apoi ventilarea în atmosferă, iar în final extragerea până la vacuum. Procesul trebuie repetat până când nu mai există agent frigorific în sistem. Când utilizați ultima încărcătură de OFN, sistemul trebuie ventilat până la presiunea atmosferică pentru a permite efectuarea lucrărilor. Această operațiune este vitală dacă intenționați să efectuați lucrări de sudare a conductelor. Asigurați-vă că ieșirea din pompa de vacuum nu este în apropierea anumitor surse de aprindere, iar ventilarea este asigurată.

23. Dezafectarea

Înainte de a îndeplini această procedură, este esențial ca tehnicianul să fie complet familiar cu echipamentul în cele mai mici detalii. Se recomandă, ca bună practică, ca toți agenții frigorifici să fie recuperați în siguranță. Înainte de îndeplinirea activității, trebuie luat o probă de ulei sau agent frigorific, în cazul în care este necesară o analiză de caz înainte de re-utilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențială existența sursei de curent înainte de începerea activității.

INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE (R32)

- a) Familiarizați-vă cu echipamentul înainte de utilizare.
- b) Izolați sistemul din punct de vedere electric.
- c) Înainte de începerea procedurii, asigurați-vă ca:
 - echipamentul mecanic de manipulare este disponibil, în caz de necesitate, pentru manipularea buteliilor cu agent frigorific;
 - echipamentul de protecție este disponibil și este utilizat corect;
 - procesul de recuperare este supravegheat tot timpul de către o persoană competentă;
 - recuperarea echipamentului și buteliilor corespunde standardelor corespunzătoare.
- d) Pompați agentul frigorific din sistem, dacă este posibil.
- e) Dacă vacuumul nu este posibil, creați un colector astfel, încât agentul frigorific să poată fi extras din diferite părți ale sistemului.
- f) Asigurați-vă că butelia este situată pe cântar înainte de începerea recuperării.
- g) Porniți echipamentul de recuperare și utilizați-l în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
- h) Nu supraumpleți buteliile. (Nu mai mult de 80% din încărcatura de volum lichid).
- i) Nu depășiți limita de presiune de lucru maximă a buteliei, fie chiar și temporar.
- j) Când buteliile au fost umplute corect, iar procesul s-a finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul au fost îndepărtate, corect și la timp, din zona de lucru, iar toți robinetii de izolare ai echipamentului au fost închisi.
- k) Agentul frigorific recuperat nu trebuie să fie încărcat în alt sistem de agent frigorific dacă nu a fost curățat sau verificat în prealabil.

24. Etichetarea

Echipamentul trebuie să fie marcat menționând că a fost dezafectat și golit de agent frigorific. Etichetele trebuie să dateze și să semneze. Asigurați-vă că pe echipament există etichete care indică că acesta conține agent frigorific inflamabil.

25. Recuperarea

Când scoateți agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru service, fie pentru dezafectare, este o bună practică recomandată, ca toți agenții frigorifici să fie evacuați în siguranță.

Când transferați agentul frigorific în butelii, asigurați-vă că sunt utilizate doar butelii de recuperare a agentului frigorific corespunzătoare. Asigurați-vă că sunt suficiente butelii în care să încapă toată încărcatura de agent frigorific. Toate buteliile utilizate să fie destinate pentru recuperarea agentului frigorific și etichetate pentru acel agent frigorific (de exemplu: Butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Buteliile trebuie să fie echipate cu supape de eliberare a presiunii și asociate cu robineti de închidere în stare bună de funcționare.

Buteliile trebuie să fie golite și, dacă este posibil, racite, înainte ca recuperarea să înceapă.

Echipamentul de recuperare trebuie să fie într-o stare de funcționare bună, cu un set de instrucțiuni referitoare la echipamentul la îndemână, și trebuie să corespundă recuperării tuturor tipurilor de agenți frigorifici, inclusiv, dacă este cazul, a agenților frigorifici inflamabili. În plus, un set de cântare de greutate calibrate trebuie să fie disponibile și în stare de funcționare bună.

Furtunele trebuie să fie complete cu conectoare lipsite de scurgeri și în stare bună de funcționare. Înainte de utilizarea echipamentului de recuperare, verificați dacă acesta este într-o stare bună de funcționare, este întreținut corect și orice componente electrice asociate sunt sigilate pentru a preveni aprinderea în cazul emisiei de agent frigorific. Vă rugăm să consultați producătorul dacă aveți îndoieli.

Agentul frigorific recuperat trebuie returnat furnizorului de agent frigorific în butelia de recuperare a agentului frigorific corespunzătoare, și în prezenta notelor de transfer a deșeurilor. Nu amestecați agenții frigorifici în unitățile de recuperare, în special în butelii.

Dacă este necesară evacuarea uleiului din compresor sau compresoare, asigurați-vă că acestea au fost evacuate până la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu va rămâne în lubrifiant. Procesul de evacuare trebuie efectuat înainte de a returna compresorul furnizorului.

Se va utiliza doar încălzirea electrică a corpului compresorului pentru a accelera procesul. Scurgerea uleiului din sistem trebuie efectuată în siguranță.

PRECAUȚII LA INSTALARE (R32)

Consideratii importante:

1. Conditionerul trebuie instalat de persoane calificate, iar manualul de instalare trebuie sa fie utilizat doar de instalatori calificati! Specificatiile de instalare trebuie sa corespunda regulamentelor noastre de service de service post-vanzare.
2. Cand umpleti sistemul cu agent frigorific combustibil, orice actiune nechibzuita ar putea cauza leziuni corpului uman sau deteriora obiecte.
3. Dupa finalizarea instalarii trebuie sa efectuati un test impotriva scurgerilor.
4. Este necesar sa efectuati o inspectie de siguranta inainte de intretinerea sau reparatia unui conditioner ce utilizeaza agent frigorific combustibil pentru a va asigura ca riscul de incendiu este redus la minim.
5. Este necesar sa utilizati echipamentul conform unei proceduri controlate pentru a va asigura ca orice risc legat de gazul combustibil sau vapori in timpul functionarii este redus la minim.
6. Cerintele privind greutatea totala a agentului frigorific incarcat si spatiul incaperii unde urmeaza sa fie instalat un conditioner sunt indicate urmatoarele Tabele GG.1 si GG.2).

Incarcatura maxima de agent frigorific si spatiul de pardosea minim necesar:

$$m_1 = (4m^3) \times LFL, m_2 = (26m^3) \times LFL, m_3 = (130m^3) \times LFL$$

Unde LFL este **Limita Minima Inflamabila** in kg/m³, R32 LFL este 0,038 kg/m³.

Pentru echipamentele cu o incarcatura $m_1 < M = m_2$

Incarcatura maxima intr-o incapere trebuia sa fie in concordanta cu urmatoarele:

$$m_{max} = 2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Spatiul minim pe pardosea Amin pentru a instala un conditioner cu o incarcatura de agent frigorific M (kg) trebuie sa fie in concordanta cu urmatoarele: $A_{min} = (M / (2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$, Unde:

Tabelul GG.1 - Incarcatura maxima (kg)

Categoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Floor area (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabelul GG.2 – Suprafata minima a incaperii (m²)

Categoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Cantitatea incarcaturii (M) (kg)						
			Suprafata minima a incaperii (m ²)						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Principii de siguranta la instalare

1. Siguranta zonei de instalare



Flacara deschisa este interzisa



Este necesara ventilare



2. Siguranta in utilizare



Luati in considerare electricitatea statica



Trebuie sa purtati echipament de protectie si manusi anti-statice



Nu utilizati telefonul mobil

PRECAUȚII LA INSTALARE (R32)

3. Siguranța în instalare

- Detector de scurgere a agentului frigorific
- Locul de instalare potrivit



Imaginea din partea stanga este o schita a unui detector de surgere a agentului frigorific.

Va rugam sa aveti grija:

1. Zona de instalare trebuie sa fie ventilata bine.
2. In zonele de instalare si intretinere a unui conditioner ce utilizeaza agent frigorific R32 nu trebuie sa fie flacari deschise sau lucrari de sudare, fumat, sobe de uscat sau orice alte surse de caldura care produc usor flacara deschisa.
3. Cand instalati un conditioner, este necesar sa intreprindeti masuri anti-statice corespunzatoare cum ar fi asigurarea echipamentului de protectie si/sau a manusilor.
4. Este necesara alegerea locului potrivit pentru instalare sau intretinere, unde intrarile si iesirile aerului sa nu fie incojurate de obstacole sau in apropierea unor surse de caldura sau mediu combustibil si/sau explozibil.
5. In cazul in care unitatea interna are scurgeri in timpul instalarii, trebuie sa inchideti imediat robinetul de la unitatea externa, iar tot personalul trebuie sa paraseasca incaperea pana cand agentul frigorific va curge complet timp de 15 minute. Daca produsul s-a deteriorat, este necesar sa duceti acest echipament la departamentul de service si se interzice sa sudati teava de agent frigorific sau sa executati alte operatiuni la locul de instalare.
6. Este necesar sa alegeti un loc unde locul de intrare si iesire a aerului din unitatea interna este plan.
7. Este necesar sa evitati locurile unde exista alte produse electrice, fise si prize electrice, dulapuri de bucatarie, paturi, divane sau alte valori imediat sub liniile de curent de ambele parti ale unitatii interne.

Scule recomandate

Scule	Imagine	Scule	Imagine	Scule	Imagine
Cheie standard		Taietor de tevi		Pompa de vacuum	
Cheie ajustabila		Surubelnita (Philips&Lama plata)		Ochelari de siguranta	
Cheie de torisiune		Colector si manometru		Manusi de lucru	
Cheie HEX		Nivela		Scara pentru agent frigorific	
Perforator si burghiuri		Instrument de calibrare		Ecartament micron	
Fierestrau gaurit		Ampremetru cu clapa			

PRECAUȚII LA INSTALARE

Lungimea tevii si agent frigorific suplimentar

Capacitatea Model Inverter (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Lungimea tevii cu incarcatura standard	5m	5m	5m	5m
Lungimea tevii cu incarcatura standard (Cum ar fi: America de Nord, etc.)	7.5m	7.5m	7.5m	7.5m
Distanța maximă dintre unitatea internă și unitatea externă	15m	25m	25m	25m
Incarcatura de agent frigorific suplimentar	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Diferența de nivel maximă dintre unitatea internă și unitatea externă	10m	10m	10m	10m
Tipul de agent frigorific	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Capacitatea Model On/Off (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Lungimea tevii cu incarcatura standard	5m	5m	5m	5m
Distanța maximă dintre unitatea internă și unitatea externă	15m	15m	15m	15m
Incarcatura de agent frigorific suplimentar	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Diferența de nivel maximă dintre unitatea internă și unitatea externă	5m	5m	5m	5m
Tipul de agent frigorific	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Parametrii de torsiune

Marimea tevii	Newton metru [N x m]	Pound-picior forta (1bf-ft)	Kilogram-metru forta (kgf-m)
1/4 (6.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8 (9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2 (12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8 (15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Aparat special de distributie si cablurile conditionerului

Intensitatea maxima a curentului de functionare a conditionerului (A)	Sețiunea transversala minima a cablului (mm ²)	Specificatiile prizei sau intrerupatorului (A)	Specifivatiile sigurantei (A)
≤ 8	0,75	10	20
> 8 si ≤ 10	1,0	10	20
> 10 si ≤ 15	1,5	16	32
> 15 si ≤ 24	2,5	25	32
> 24 si ≤ 28	4,0	32	64
> 28 si ≤ 32	6,0	40	64



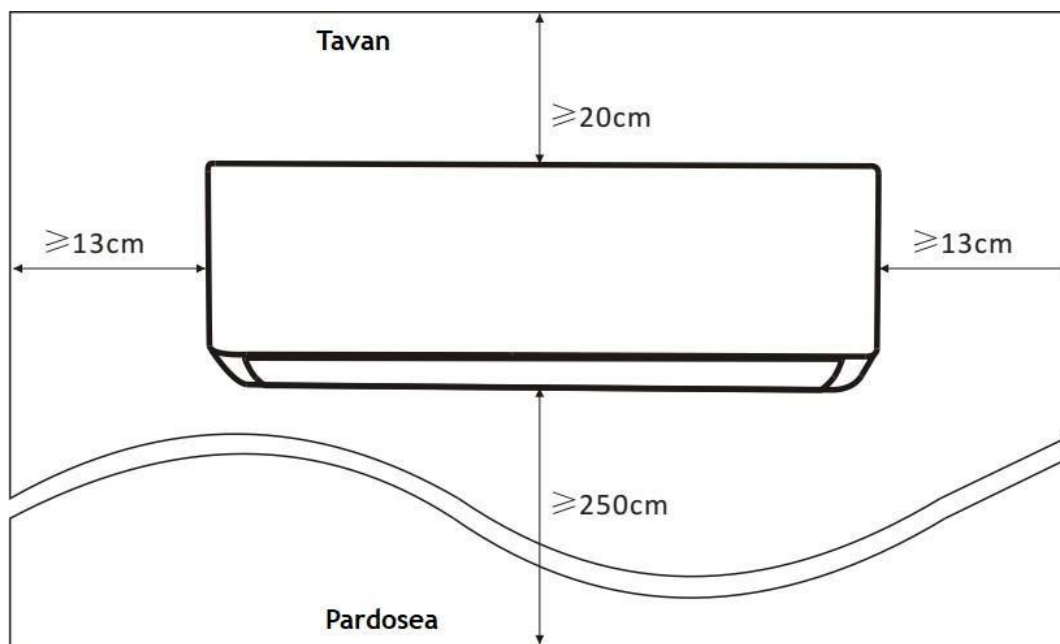
Nota: Acest tabel este doar pentru referinta, instalarea trebuie sa corespunda cerintelor regulamentelor locale.

INSTALAREA UNITĂȚII INTERNE

Pasul 1: Alegeti locul pentru instalare

- 1.1. Asigurați-vă ca instalarea corespunde cu dimensiunile minime de instalare (definite mai jos) și corespunde lăgimilor minime și maxime a țevii de conectare și încărcăturii maxime în înălțime după cum este definit în secțiunea Cerințele sistemului.
- 1.2. Intrarea și ieșirea aerului trebuie să fie liberă de obstrucții, asigurând fluxul corespunzător în toată încăperea.
- 1.3. Lichidul condensat să fie scurs corect și în siguranță.
- 1.4. Toate conexiunile să fie conectate corect la unitatea externă
- 1.5. Unitatea internă să fie departe de accesul copiilor.
- 1.6. Peretele să fie destul de puternic pentru a suporta de patru ori greutatea totală și vibrațiile unității.
- 1.7. Filtrul să fie ușor de accesat pentru curățare.
- 1.8. Trebuie să lăsați spațiu suficient pentru a permite accesul pentru întreținere de rutină.
- 1.9. Instalați unitatea la o distanță de cel puțin 10 ft. (3 metri) de la antenna TV în spațiile unde recepția este slabă. Ar putea fi necesar un amplificator pentru echipamentul afectat.
- 1.10. Nu instalați unitate într-o încăpere de baie sau lângă o cadă de baie, deoarece mediul este coroziv.

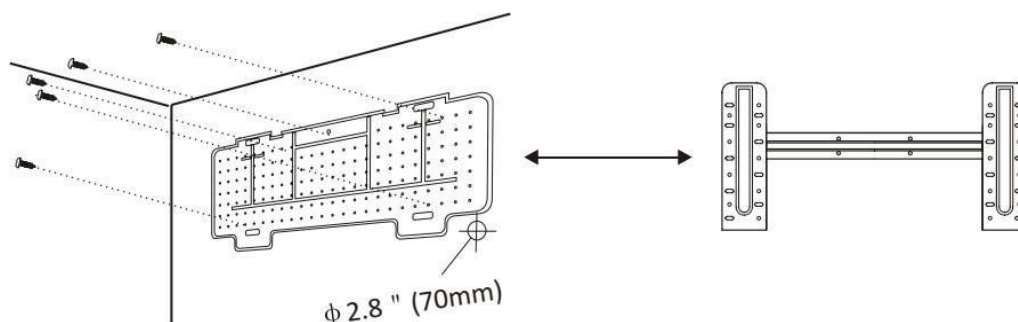
Spațiile minime interioare



INSTALAREA UNITĂȚII INTERNE

Pasul 2: Instalarea placutei de montare

- 2.1. Luați placuta de montare din spatele unitatii interne.
- 2.2. Asigurați-vă să respectați dimensiunile minime de instalare de la pasul 1, conform mării placutei de montare, determinați poziția și lipiți placuta de perete.
- 2.3. Ajustați placuta de montare într-o poziție orizontală cu o nivela cu spirt, apoi marcați locurile de efectuare a gaurilor în perete.
- 2.4. Puneți placuta de montare jos și efectuați gaurile în locurile marcate pe perete cu ajutorul unui perforator.
- 2.5. Inserați diblurile din plastic în gauri, apoi atârnați placuta de montare și fixați-o cu suruburi.



Nota:

- (I) Asigurați-vă că placuta de montare este destul de stabilă și fixată bine pe perete după instalare.
- (II) Această imagine ar putea fi diferită de cea reală, Vă rugăm să-o considerați pe ultima de bază.

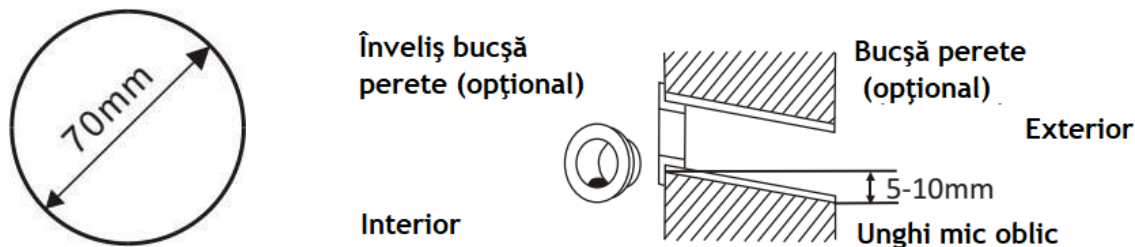
Pasul 3: Efectuați gaurile în perete

Trebuie să efectuați o gaură în perete pentru țevile de agent frigorific, tubul de scurgere și cablurile de conectare.

- 3.1. Determinați locul de gaurit în perete în dependență de placuta de montare.
- 3.2. Gaura trebuie să fie de un diametru de cel puțin 70mm și un unghi oblic pentru a facilita scurgerea.
- 3.3. Gauriți peretele cu un burghiu coroană de 70mm și sub un unghi oblic mic mai jos decât partea interioară aproximativ 5mm-10mm.
- 3.4. Plasati bucsa de perete și învelișul acesteia (ambele sunt părți optionale) pentru a proteja părțile conectoare.

Atentie:

Când efectuați gaura în perete, aveți grijă să evitați cablurile, țevile sau alte componente sensibile.



INSTALAREA UNITĂȚII INTERNE

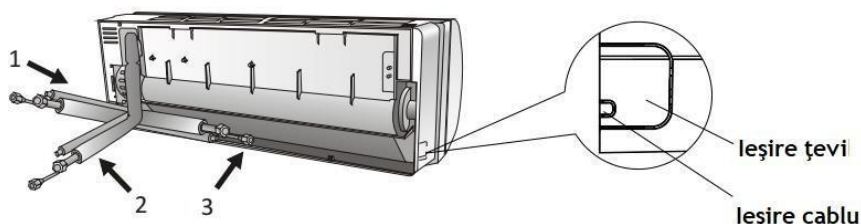
Pasul 3: Conectarea tevilor de agent frigorific

4.1. În dependența de poziția pe perete, selectați modul corespunzător de conectare.

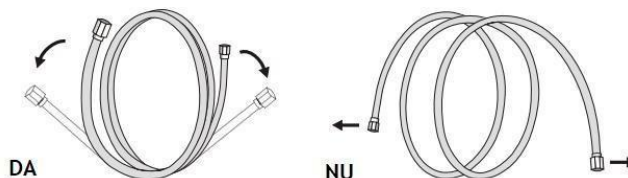
Sunt trei moduri optionale de conectare a tevilor la unitatea internă, după cum sunt indicate mai jos:

În Modul de Conectare 1 sau Modul de Conectare 3, cu ajutorul unui foarfece, tăiați un șanț în capacul din plastic la ieșirea tevilor și cablului în partea corespunzătoare a unității interne.

Nota: Când tăiați capacul din plastic la un capăt, tăietura trebuie să fie foarte netedă.



4.2. Îndoirea tevilor se va face cu capetele în sus după cum este indicat în imagine.



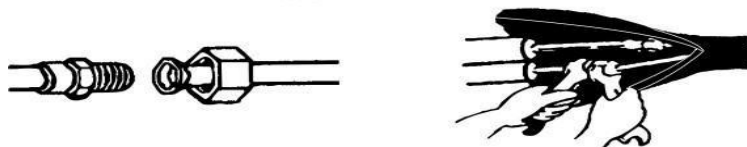
4.3. Înlăturați capacele din plastic de la capetele tevilor și capacele de protecție de la conectorii tevilor.

4.4. Verificați dacă nu există careva impurități la capetele tevilor de conectare și asigurați-vă că capatul este curat.

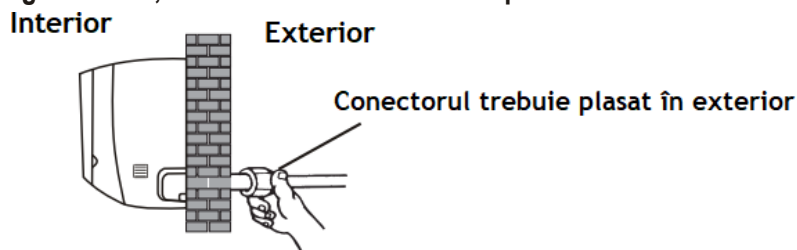
4.5. După alinierea centrelor, rotiți piulita tevilor de conectare pentru a o strânge cât de strâns este posibil cu mâna.

4.6. Utilizați o cheie de torsiune pentru a o strânge până la valoarea de torsiune indicată în tabelul cu cerințele de torsiune; (Va rugăm să faceți referință la cerințele de torsiune de la secțiunea **PRECAUTII LA INSTALARE**).

4.7. Înfășurați îmbinarea cu tub de izolație.



Nota: Pentru agentul frigorific R32, conectorii trebuie să fie plasați în exterior.

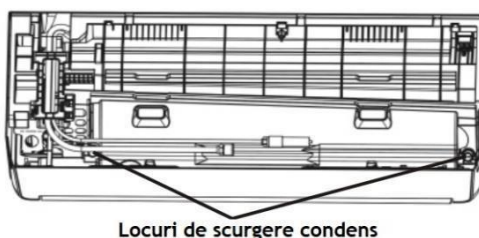


INSTALAREA UNITĂȚII INTERNE

Pasul 5: Conectarea tubului de scurgere a lichidului condensat

5.1. Ajustati tubul de scurgere a condensului (daca se aplica)

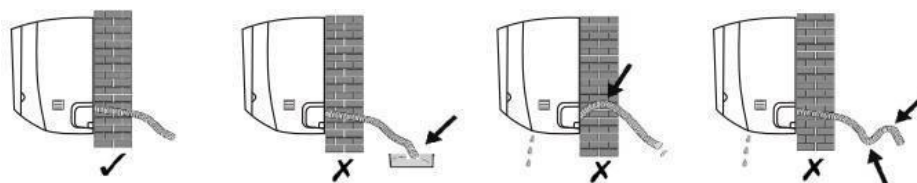
Unele modele au prevazute locuri de instalare a tubului de scurgere de ambele parti ale unitatii interne, puteti alege unul din acestea pentru a atasa tubul de scurgere. Apoi acoperiti celalalt loc cu garnitura atasata la unul din capete.



5.2. Conectati tubul la locul de scurgere a condensului, asigurandu-va ca imbinarile sunt stabile si sigilarea este foarte buna.

5.3. Infasurati imbinarile cu banda de teflon pentru a Va asigura ca nu exista scurgeri.

Nota: Asigurati-va ca nu exista rasuciri sau indoituri, iar tevile trebuie plasate cu inclinatia in jos pentru a evita blocajul, si pentru a garanta scurgerea corecta.



Pasul 6: Conectarea cablurilor

6.1. Alegeti marimea corecta a cablurilor determinata de curentul de functionare maxim de pe placuta de identificare. (Verificati marimea cablurilor conform sectiunii PRECAUTII DE INSTALARE)

6.2. Deschideti panoul frontal al unitatii interne.

6.3. Utilizand o surubelnita, deschideti capacul cutiei electrice, pentru a descoperi blocul cu borne.

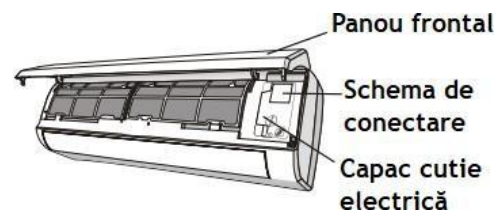
6.4. Desurubati conectorul cablului

6.5. Inserati un capat al cablului in locul din cutia electrica care se afla in partea din spate-dreapta a unitatii interne.

6.6. Conectati cablurile la borna corespunzatoare conform schemei de conectare de pe capacul cutiei electrice. Verificati daca acestea sunt conectate bine.

6.7. Insurubati conectorul pentru a strange cablurile bine.

6.8. Reinstalati capacul cutiei electrice si a panoului frontal.

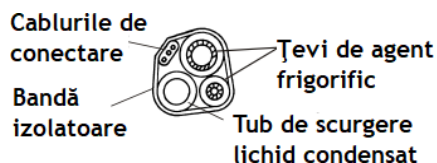


INSTALAREA UNITĂȚII INTERNE

Pasul 7: Infășurarea cablurilor și a tevilor

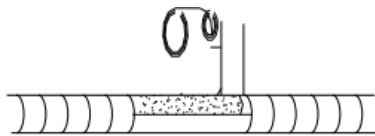
Dupa ce au fost instalate tevilor de agent frigorific, cablurile de conectare și tubul de scurgere a condensului, pentru a economisi spațiu, trebuie să le protejați și izolați, apoi să le înfășurați cu bandă izolatoare înainte de a le trece prin gaura din perete.

7.1. Aranjați tevilor, cablurile și tubul de scurgere conform imaginii de mai jos:



Nota: (I) Verificați ca tubul de scurgere a lichidului condensat să fie în partea de jos a legăturii.
(II) Evitați încrucișarea, răsucirea și îndoirea componentelor.

7.2. Utilizând bandă izolatoare, înfășurați strâns tevilor de agent frigorific, cablurile de conectare și tubul de scurgere a lichidului condensat împreună.



Pasul 8: Montarea unității interne

8.1. Treceți încet legătura înfășurată a tevilor de agent frigorific, cablurilor de conectare și tubului de scurgere a lichidului condensat prin gaura din perete.

8.2. Prindeți partea de sus a unității interne pe placuta de montare.

8.3. Aplicați puțină forță pe părțile din stânga și din dreapta a unității interne, asigurați-vă că unitatea internă este prinsă bine.

8.4. Trageți în jos partea de jos a unității interne pentru a permite clipșelor să prindă carligele de pe placuta de montare, și verificați dacă aceasta a fost fixată bine.

Uneori, dacă tevilor de agent frigorific și cablurile au fost deja instalate în perete, și dacă doriți să conectați echipamentul acestea, procedați astfel:

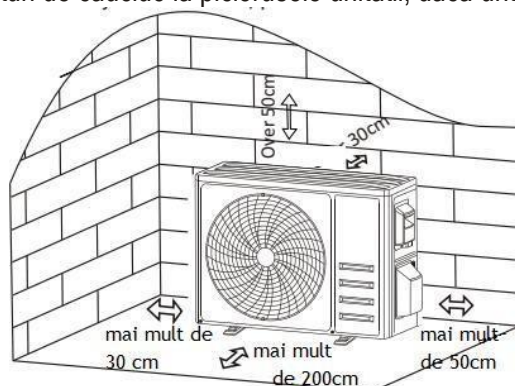
- I) Prindeți partea de sus a unității interne de placuta de montare fără tevilor și cabluri.
- II) Ridicați unitatea internă în partea opusă peretelui, desfaceți suporturile de pe placuta de montare, și utilizați aceste suporturi pentru a sprijini unitatea internă, astfel se va crea spațiu suficient pentru lucru.
- III) Asamblați tevilor de agent frigorific, cablurile de conectare și tubul de scurgere a lichidului condensat, apoi înfășurați-le conform Pasului 4 și 7.

INSTALAREA UNITĂȚII EXTERNE

Pasul 1: Alegeti locul pentru instalare

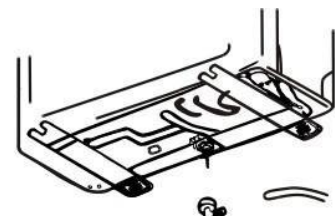
Alegeti un loc care va permite urmatoarele:

- 1.1. Sa nu instalati unitatea externa in apropierea de surse de caldura, aburi sau gaze inflamabile.
- 1.2. Sa nu instalati unitatea externa in locuri cu vant prea puternic sau cu mult praf.
- 1.3. Sa nu instalati unitatea externa in locuri unde trec multe persoane. Alegeti un loc unde aerul suflat si zgomotul de functionare nu va deranja vecinii.
- 1.4. Sa evitati instalarea unitatii externe in locuri expuse direct razelor solare (in caz contrar luati masuri de protectie daca este necesar, care nu trebuie sa impiedice fluxul de aer).
- 1.5. Sa rezervati spatiu dupa cum este indicat in imagine pentru ca aerul sa circule liber.
- 1.6. Sa instalati unitatea externa intr-un loc sigur si stabil.
- 1.7. Sa plasati garnituri de cauciuc la piciorusele unitatii, daca unitatea interna este supusa vibratiei.



Pasul 2: Instalati tubul de scurgere a lichidului condensat

- 2.1. Acest pas este doar pentru modelele echipate cu pompa de caldura.
- 2.2. Insetati conectorul de scurgere in gaura din partea de jos a unitatii externe.
- 2.3. Conectati tubul de scurgere la conectorul de scurgere si strangeti imbinarea bine.



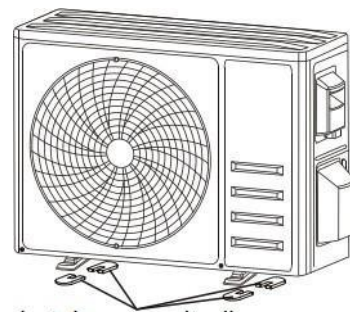
Conector de scurgere Tub de scurgere

Pasul 3: Fixarea unitatii externe

- 3.1. In dependenta de dimensiunile unitatii externe marcati locurile de instalare a suruburilor.
- 3.2. Efectuati gaurile si curatati praful de ciment si instalati suruburile.
- 3.3. In cazul in care este necesar instalati 4 garnituri din cauciuc in gauri inainte de instalarea unitatii externe (Optional). Acesta va reduce vibratia si zgomotul.
- 3.4. Plasati unitatea externa pe suruburile si gaurile pre-gaurite.
- 3.5. Utilizati o cheie pentru a fixa strans unitatea externa cu suruburile.

Nota: Unitatea externa poate fi fixata pe suporturi montate pe perete. Respectati instructiunile privind montarea suporturilor pe perete, apoi fixati unitatea externa pe acestea intr-o pozitie perfect orizontala.

Suporturile montate pe perete trebuie sa poata suporta de 4 ori greutatea unitatii externe.



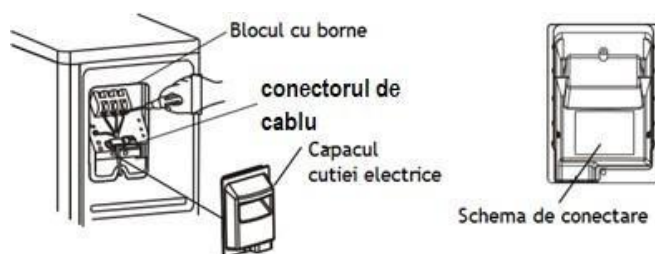
Instalarea garniturilor din cauciuc (optional)

INSTALAREA UNITĂȚII EXTERNE

Pasul 4: Instalarea cablurilor

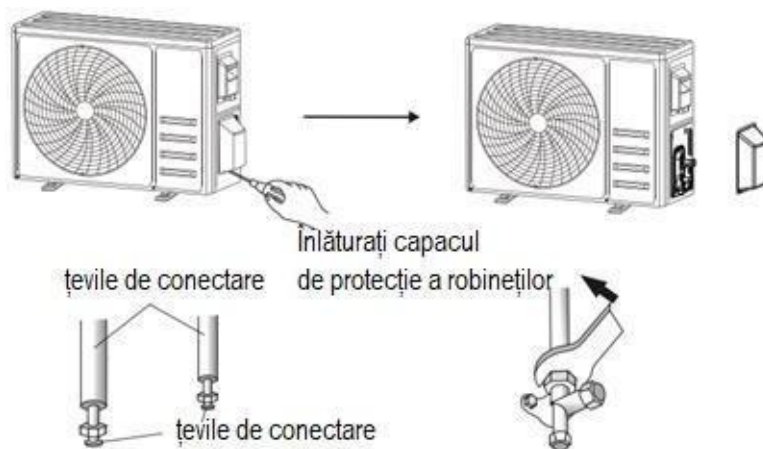
- 4.1. Utilizând o surubelnita philips desurubati capacul cutiei electrice, apucati-l si apasati-l usor in jos.
- 4.2. Desurubati conectorul de cablu si trageți-l in jos.
- 4.3. Conform schemei de conectare inserata pe partea din spate a capacului, conectati cablurile la bornele respective, si asigurati-va ca toate imbinarile sunt fixate bine si in siguranta.
- 4.4. Reinstalati conectorul de cablu si capacul de protectie.

Nota: Cand conectati cablurile unitatii interne si externe, sursa de current trebuie sa fie deconectata.



Pasul 5: Conectarea tevilor de agent frigorific

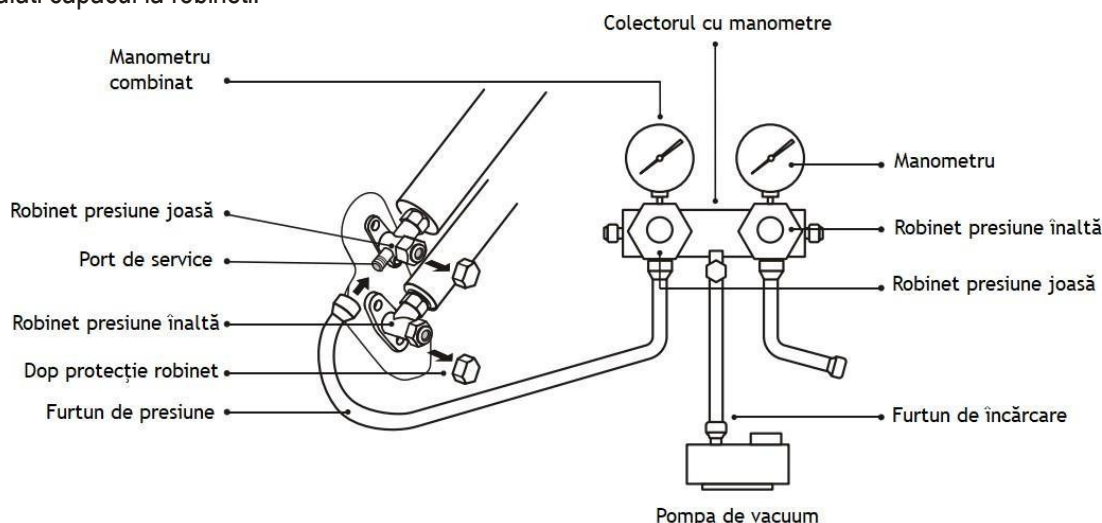
- 5.1. Desurubati capacul de protectie a robinetilor, apucati-l si apasati-l usor in jos pentru a-l scoate (daca capacul de protectie exista).
- 5.2. Inlaturati capacele de protectie de la capetele robinetilor.
- 5.3. Scoateti capacul din plastic de la locul de conectarea a tevilor, verificati daca exista murdarie si curatati in caz de necesitate.
- 5.4. Dupa alinierea centrelor, rotiti piulita tevilor de conectare pentru a o strange, cat de strans posibil, cu mana.
- 5.5. Utilizand o cheie, tineti corpul robinetului, iar cu alta cheie de torsiune strangeti piulita conform valorilor din tabelul cu cerintele de torsiune. (Vedeti tabelul cu cerintele de torsiune din sectiunea PRECAUTII DE INSTALARE).



INSTALAREA UNITĂȚII EXTERNE

Pasul 6: Pompa de vacuum

- 6.1. Utilizati o cheie pentru a inlatura capacele de protectie de la portul pentru service, robinetul de presiune joasa si robinetul de presiune inalta al unitatii externe.
- 6.2. Conectati furtunul de presiune al colectorului cu manometre la robinetul de presiune al portului de service din unitatea externa.
- 6.3. Conectati furtunul de incarcare al colectorului de manometre la pompa de vacuum.
- 6.4. Deschideti robinetul de presiune joasa al colectorului cu manometre si inchideti robinetul de presiune inalta.
- 6.5. Porniti pompa de vacuum pentru a crea vacuum in sistem.
- 6.6. Timpul de creare a vacuumului nu trebuie sa fie mai putin de 15 minute, sau verificati colectorul de manometre sa indice - 0,1MPa (-76cmHg)
- 6.7. Inchideti robinetul de presiune joasa al colectorului de manometre si opriti pompa de vacuum.
- 6.8. Mentineti presiunea timp de 5 minute, si verificati daca acul indicator de pe colectorul de manometre nu depaseste 0.005 MPa.
- 6.9. Deschideti robinetul de presiune joasa cu o rasucire de $\frac{1}{4}$ cu o cheie hexagonala pentru a permite putin agent frigorific sa patrunda in sistem, iar dupa 5 secunde inchideti robinetul de presiune joasa si inlaturati rapid furtunul de presiune.
- 6.10. Verificati toate imbinarile unitatii interne si externe daca nu exista scurgeri, cu apa cu sapun sau cu un detector de scurgeri.
- 6.11. Deschideti complet robinetul de presiune joasa si robinetul de presiune inalta al unitatii externe cu o cheie hexagonala.
- 6.12. Reinstalati capacele de protectie la portul de service, robinetul de presiune joasa si presiune inalta a unitatii externe.
- 6.13. Reinstalati capacul la robineti.



Operațiunea de testare

Inspectia inainte de inceperea testarii

Efectuati urmatoarele verificari inainte de pornirea testarii:

Descrierea	Metoda de inspectie
Inspectia sigurantei electrice	Verificati daca sursa de current corespunde specificatiilor. Verificati daca exista conexiuni gresite sau lipsa ale retelei de current, liniilor de semnal sau cablurilor de conectare la sol. Verificati daca rezistenta la sol si rezistenta izolatiei corespunde cerintelor.
Inspectia sigurantei instalatiei	Confirmati directia si starea tubului de scurgere a lichidului condensat. Confirmati daca imbinarile tevilor de agent frigorific sunt instalate complet. Confirmati siguranta instalarii unitatii externe, placutei de montare si unitatii interne. Confirmati ca robinetii sunt complet deschisi. Confirmati ca nu exista obiecte straine sau instrumente lasate in interiorul unitatii. Finalizati instalarea grilei de patrundere a aerului in unitatea interna si a panoului frontal.
Detectarea scurgerilor de agent frigorific	Imbinarile de tevi, conexiunile robinetilor din unitatea externa, filetul robinetului, portul de sudare, etc., unde ar putea exista scurgeri. Detectarea cu ajutorul spumei: Aplicati uniform apa cu sapun sau spuma pe partile unde ar putea exista scurgeri, si verificati daca se formeaza bule de aer sau nu, daca nu, aceasta indica ca rezultatul detectarii scurgerilor este sigur. Metoda de detectarea a scurgerilor: Utilizati un detector de scurgeri si cititi instructiunile de utilizare, verificati in locurile unde ar putea exista scurgeri. Durata detectarii scurgerilor pentru fiecare pozitie trebuie sa dureze cel putin 3 minute sau mai mult; In cazul in care rezultatele testului arata ca exista scurgeri, trebuie sa strangeti mai bine piulita si testata din nou pana cand nu mai sunt scurgeri; Dupa ce detectarea scurgerilor este finalizata, infasurati conectorul de teava al unitatii interne cu material de izolare termica, apoi cu banda izolatoare.

Instrucțiuni de testare

1. Deconectați sursa de curent electric.
2. Apasați butonul ON/OFF de pe telecomandă pentru a porni conditionerul.
3. Apasați butonul MODE pentru a comuta Regimul RACIRE și INCALZIRE.
În fiecare regim setați după cum urmează:
RACIRE - setați cea mai joasă temperatură
INCALZIRE - setați cea mai înaltă temperatură
4. Lăsați să funcționeze în jur de 8 minute în fiecare regim și verificați dacă toate funcțiile funcționează corect și dacă corespund cu telecomandă. Verificați funcțiile conform următoarelor recomandări:
 - 4.1. dacă temperatura aerului la ieșire corespunde regimului de răcire sau încălzire.
 - 4.2. dacă apa se scurge corect din tubul de scurgere
 - 4.3. dacă Jaluzelele și deflektoarele (optional) se rotesc corect.
5. Verificați funcționarea stării de testare a conditionerului cel puțin 30 minute.
6. După îndeplinirea cu succes a testării, reveniți la testările normale și apăsați butonul ON/OFF pe telecomandă pentru a deconecta unitatea.
7. Informați utilizatorul să citească acest manual cu atenție înainte de punerea în funcțiune, și instruiți utilizatorul cum să utilizeze conditionerul, cunoștințele necesare pentru service și întreținere, precum și să-și reamintă despre păstrarea accesoriilor.

Nota:

Dacă temperatura mediului ambiant este în afara intervalului stipulat la secțiunea INSTRUCȚIUNI DE FUNCȚIONARE, iar regimul RACIRE și INCALZIRE nu funcționează, ridicați panoul frontal și utilizați butonul de urgență pentru a porni regimul de RACIRE și INCALZIRE.

ÎNTREȚINEREA

 AVERTISMENT	• Când efectuați curățarea, trebuie să opriți echipamentul și să deconectați sursa de curent pe un timp mai mare de 5 minute. • Nici într-un caz nu spălați conditionerul cu apă • Lichidul volatil (de exemplu: diluant sau benzină) va deteriora conditionerul, astfel, utilizați doar o bucată de carpa umezită sau umedă imbibată cu un detergent neutru pentru a curăța conditionerul. • Atrageți atenție la curățarea regulată a filtrului pentru a evita depunerea prafului care va afecta eficiența filtrului. Când există praf în mediul înconjurător în care funcționează conditionerul, frecvența de curățare trebuie să fie majorată corespunzător. • După înlocuirea filtrului, nu atingeți aripioarele unității interne pentru a evita zgăriarea.
Curățarea unității	 Scurgeți carpa Stergeți ușor suprafața unității Sfat: Stergeți frecvent pentru a păstra conditionerul curat și cu un aspect plăcut.
Curățați filtrul	 Scoateți filtrul din unitatea internă Curățați filtrul cu apă cu săpun și uscați-l Opus direcției de scotere a filtrului Inlocuiți filtrul Sfat: Când găsiți praf acumulat în filtru, vă rugăm să curățați filtrul la timp pentru a asigura o funcționare curată, sănătoasă și eficientă în interiorul conditionerului.
Service și întreținere	• Când conditionerul nu este în uz o perioadă lungă de timp, efectuați următoarele activități: - Scoateți bateriile telecomandei și deconectați sursa de curent a conditionerului. • Când reporniți conditionerul după o stagnare îndelungată: 1. Curățați unitatea și ecranul filtrului 2. Verificați dacă nu sunt obstacole la intrarea aerului în unitatea internă și ieșirea aerului din unitatea externă; 3. Verificați dacă tubul de scurgere nu este obstrucționat; Instalați bateriile la telecomandă și verificați dacă sursa de curent este conectată.

ÎNLĂTURAREA DEFECTIUNILOR

DEFECTIUNEA	CAUZE POSIBILE
Echipamentul nu functioneaza	Esuarea sursei de current/ fisa este scoasa din priza.
	Motorul ventilatorului unitatii interne/externe este deteriorat.
	Intrerupatorul termo-magnetic al compresorului este defect.
	Echipamentele de protectie sau sigurantele sunt defecte.
	Imbinarile sunt slabe sau cablul este scos din priza.
	Uneori se opreste functionarea pentru a proteja echipamentul.
	Tensiunea este mai inalta sau mai joasa decat intervalul de tensiune.
	Funcția temporizatorului este activa (TIMER-ON)
	Placa electronica este deteriorata.
Miros straniu	Filtrul de aer este murdar.
Zgomot de apa curgatoare	Flux invers al lichidului in circuitul de agent frigorific.
O ceata fina vine dinspre iesirea de aer	Aceasta are loc cand aerul din incapere devine foarte rece, de exemplu: in regimurile de "RACIRE" sau "DEUMIDIFICARE/USCARE".
Se aude un zgomot straniu	Acest zgomot este cauzat de expansiunea sau contractarea panoului frontal din cauza variatiilor de temperatura si nu reprezinta o problema.
Flux insuficient de aer, fie cald fie rece	Setarea nepotrivita a temperaturii.
	Intrările și ieșirile de aer sunt obstructionate.
	Filtrul de aer este murdar.
	Viteza ventilatorului este setata la minim.
	Exista alte surse de caldura in incapere.
	Lipseste agentul frigorific.
Echipamentul nu raspunde la comenzi.	Telecomanda nu este destul de aproape de unitatea interna.
	Bateriile telecomandei trebuie inlocuite.
	Exista obstacole intre telecomanda si semnalul de receptie al unitatii interne.
Ecranul este defect.	Activati functia DISPLAY.
	Esuarea sursei de curent.
Deconectati imediat conditionerul si sursa de current in caz ca:	Se aud zgomote stranii in timpul functionarii.
	Panoul de comanda s-a defectat.
	Intrerupatoarele sau sigurantele s-au defectat.
	Exista apa pulverizanta sau obiecte straine in interiorul echipamentului.
	Cablurile sau fisele s-au supraincalzit.
	Mirosuri foarte puternice provin dinspre echipament.

ÎNLĂTURAREA DEFECȚIUNILOR

CODURILE DE EROARE PE ECRAN

În caz de eroare, ecranul de pe unitatea internă afișează următoarele coduri de eroare:

Ecranul	Descrierea erorii
E1	Eroare la senzorul de temperatura al unității interne.
E2	Eroare la senzorul de temperatura al țevii interioare.
E3	Eroare la senzorul de temperatura al țevii exterioare.
E4	Există scurgeri în sistemul de agent frigorific sau acesta este defect.
E6	Eroare la motorul ventilatorului unității interne.
E7	Eroare la senzorul de temperatura al aerului de afară.
E0	Eroare privind comunicarea dintre unitatea internă și externă.
E8	Eroare la senzorul de temperatura la teava de ieșire către exterior.
E9	Eroare la modulul IPM exterior.
EA	Eroare de curent la unitatea externă.
EE	Eroare la placa electronică EEPROM.
EH	Eroarea la motorul ventilatorului extern.
EF	Eroare la senzorul de temperatura la teava de intrare din exterior.

GHID DE ELIMINARE A PRODUSULUI (EUROPEAN)

Acest echipament conține agent frigorific și alte substanțe potențial periculoase. Când eliminați acest echipament, legea impune condiții speciale de colectare și tratament. **NU ELIMINATI** acest produs ca un deșeu municipal gospodăresc obișnuit sau nesortat.

Când eliminați acest echipament, aveți următoarele opțiuni:

- Eliminați echipamentul la centrele cu destinație specială de colectare a deșeurilor electronice municipale.
- Când cumpărați un echipament nou, vânzătorul poate primi gratis înapoi echipamentul vechi.
- Producătorul, de asemenea, poate primi gratis înapoi echipamentul vechi.
- Vindeți echipamentul la dealerii autorizați cu colectarea deșeurilor.
- Eliminarea acestor echipamente în păduri sau în alte locuri din jur pune în pericol sănătatea D-voastră și este daunatoare pentru mediu. Substanțele periculoase pot pătrunde în apa din sol și ajung în lanțul produselor alimentare.



Specificatii Tehnice Fornello BluStark DC Inverter Split

MODEL			FAN 09 CB / UI09BTU	FAN 12 CB / UI12BTU	FAN 18 CB / UI18BTU	FAN 24 CB / UI24BTU
Model Nr.			R32 9K	R32 12K	R32 18K	R32 24K
			KFR-25GW/ YXDBp(E)(BDP03)	KFR-32GW/ YXDBp(E)(BDS03)	KFR-50GW/ YXDBp(E)(004314)	KFR-64GW/ YXDBP(E)(004087)
			698(φ7×2)+ 660C(φ7×1)	770AX(φ7×2)+ 660C(φ7×1)	900X(φ7×2)+ 780C(φ7×2)	1010X(φ7×2)+ 845C(φ7×2)
			G1BDP03000	G1BDS03000	Z2U20101004314	Z2U20101004087
Tipul			pompa de caldura	pompa de caldura	pompa de caldura	pompa de caldura
Tip control			telecomanda	telecomanda	telecomanda	telecomanda
Capacitatea de racire declarata	W		2600(940~3300)	3400(1000~3770)	5100(1250-5910)	6810(1830~7800)
Capacitatea de incalzire declarata	W		2610(940~3360)	3420(1000~3810)	5100(1250-6070)	6870(1850~7900)
Pdesignc	W		2600	3400	5100	6800
SEER declarata	W/W		6.3	6.1	6.1	6.1
Clasa de energie			A++	A++	A++	A++
Clasa de energie (Medie)			A+	A+	A+	A+
Sarcina incalzire medie Pdesignh	W		2100	2400	3800	4800
Capacitate declarata (-10°C)	W		2000	2200	3600	4500
Capacitatea de incalzire de rezerva (-10°C)	W		100	200	200	300
Consumul anual de energie	Racire	kwh/a	144	195	293	390
	Medie	kwh/a	735	840	1330	1680
Eliminarea umiditatii	Litri/h		1.00	1.2	1.5	1.8
Putere sunet unitate interna (S/H/M/L/Mute)	dB(A)		50/47/43/35/32	50/47/43/35/32	53/50/47/43/36	54/51/48/44/40
Putere sunet unitate externa	dB(A)		60	60	65	67
Presiune sunet unitate interna (S/H/M/L/Mute)	dB(A)		40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	43/41/38//35/27	44/41/38/34/30
Presiune sunet unitate externa	dB(A)		50	50	55	57
<u>Date electrice</u>						
Sursa de curent			220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P
Partea sursei de curent			Exterior	Exterior	Exterior	Exterior
Intervalul de tensiune	V		165~265	165~265	165~265	165~265
Intensitatea curentului de functionare	Racire	A	4.6(1.2~8.0)	5.8(1.5~9.0)	8.1(1.7~12.0)	10.7(2.3~12.3)
	Incalzire	A	4.1(1.2~9.0)	4.7(1.5~10.0)	7.0(1.7~13.0)	9.9(2.3~13.5)
Consumu de energie	Racire	W	800(240~1380)	1130(290~1500)	1580(330-2340)	2257(410~2824)
	Incalzire	W	699(240~1552)	922(290~1720)	1374(340-2520)	2063(420~3005)
<u>Sistemul de agent frigorific</u>						
Tip agent firgorific/Incarcatura/GWP/CO2 echivalent			R32/0.49kg/675 /0.331tona	R32/0.52kg/675/ 0.351tona	R32/0.96kg/675 /0.648tona	R32/1.14kg/675/ 0.77tona

MODEL			FAN 09 CB / UE09BTU	FAN 12 CB / UE12BTU	FAN 18 CB / UE18BTU	FAN 24 CB / UE24BTU
Compresor		Tipul	Rotativ	Rotativ	Rotativ	Rotativ
		Model	KSN98D32UEZ	KSN98D32UEZ	C-6RZ146H3DBF	C-6RZ146H3DBF
		MFG	GMCC	GMCC	SANYO	SANYO
Flux aer interior Racire/incalzire		m³/h	420/420	550/550	800/800	980/980
Tipul ventilatorului interior			Transversal	Transversal	Transversal	Transversal
Tipul ventilatorului exterior			elice	elice	elice	elice
Flux aer exterior		m3/h	1900	1900	2600	3000
<u>Conexiunile</u>						
Cablu conectare	Core x Size		4×0.75mm²	4×0.75mm²	4×0.75mm²	4×0.75mm²
<u>Dispozitiv de expansiune</u>			Capilar	Capilar	Capilar	Capilar
Teava conectare	Gas	Inch	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
	Lichid	Inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
<u>Altele</u>						
Suprafata utilizata		m²	9~16	14~22	20~35	27~45
Lungimea maxima a tevii de agent frigorific		m	25	25	25	25
Diferenta de nivel maxima		m	10	10	10	10
Intervalul de functionare al temperaturii		°C	16-31	16-31	16-31	16-31
Intervalul de temperatura al mediului inconjurator	Exterior	°C	Racire:-15-53/ Incalzire:-20-30	Racire:-15-53/ Incalzire:-20-30	Racire:-15-53/ Incalzire:-20-30	Racire:-15-53/ Incalzire -20-30
	Interior	°C	Racire:17-32/ Incalzire:0-30	Racire:17-32/ Incalzire:0-30	Racire:17-32/ Incalzire:0-30	Racire: 17-32/ Incalzire: 0-30
Dimensiuni nete	unitate interna	mm	698×255×190	777×250×201	910×294×206	1010×315×220
(W x H x D)	unitate externa	mm	777×498×290	777×498×290	853×602×349	920×699×380
Greutate neta	unitate interna	kg	6.5	8	10	13
	unitate externa	kg	24	24	35	40
Dimeniuni ambalaj (W x H x D) fara teava	unitate interna	mm	764×325×257	850×320×275	979×372×277	1096×390×297
	unitate externa	mm	818×520×325	818×520×325	890×628×385	960×732×400
Dimeniuni ambalaj (W x H x D) cu teava	unitate externa	mm	818×520×325 (teava 4m si mai jos) 838×540×338 (teava 5m)	818×520×325(teava 4m si mai jos) 838×540×338(teava 5m)	890×628×385	960×732×430
Greutate bruta	unitate interna	kg	8.5	10.5	13	16
	unitate externa	kg	26(f/a teava) 27(cu teava)	26(f/a teava) 27(cu teava)	38(f/a teava) 39(cu teava)	43(f/a teava) 46(cu teava)
Capacitate de incarcare f/a teava	20'/40'GQ/40'HQ		149/303/320	128/259/310	83/177/203	63/133/142
Capacitate de incarcare cu teava	20'/40'GQ/40'HQ		149/303/320 teava 5m: 128/250/287	128/259/310 teava 5m: 120/235/278	83/177/203	63/133/142



Importator SC CONBETA SRL

E-mail: office@conbetaconstructii.ro

Telefon: [+40 21 555 7575](tel:+40215557575)

Sediu Central: DN 2, Soseaua Nationala 5, loc. Golesti, jud. Vrancea



www.fornello.ro