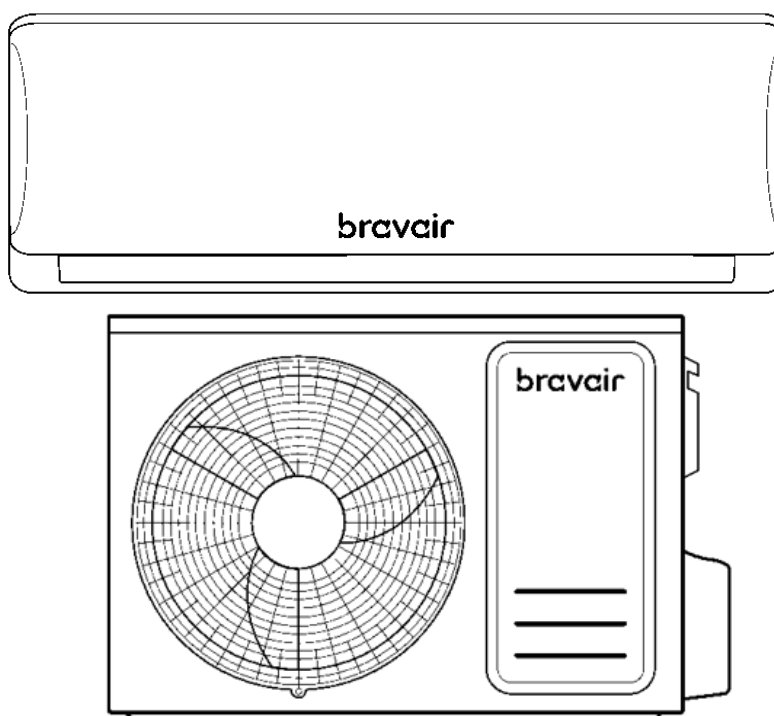




bravair

minimax



Minimax MXS – Aparat de aer condiționat mini split Aparat de aer condiționat de tip split

MANUAL DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

NOTĂ IMPORTANTĂ:

Înainte de a utiliza produsul, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să îl păstrați pentru consultare ulterioară.



Conținut

1.Avertismente și precauții de siguranță.	3
2.Instalare.....	7
2.1 Prezentare generală a unității.	24
2.2 Transport.....	24
2.3 Locații și plasare	8
2.4 Conducte de agent frigorific.....	10
2.5 Eliminarea aerului și umplerea cu agent frigorific.....	10
2.6 Instalație electrică... ..	11
2.7 Verificări finale	11
3.Operațiune	29
4Instalați aplicația utilizatorului și conectați-vă la Wi-Fi.....	14
5.Curățare și întreținere	15
Anexa 1 – Coduri de eroare.....	33
Anexa 2 – Caracteristici tehnice	35

1. Avertismente și precauții de siguranță

1.1 Avertismente generale

- ① Citiți următoarele avertismente înainte de instalare
- ② Asigurați-vă că verificați detaliile care necesită atenție, inclusiv măsurile de siguranță

2. ③ După citirea instrucțiunilor de instalare, asigurați-vă că le păstrați pentru referințe ulterioare.

Explicația simbolurilor



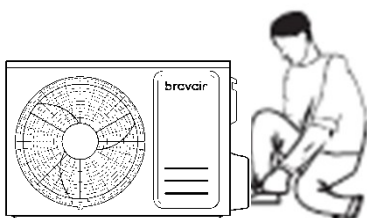
Avertizare



Atenție



Interzis



Instalarea/dezinstalarea dispozitivului, precum și întreținerea acestuia, trebuie efectuate de către un tehnician autorizat. Orice modificare sau modificare a structurii unității este interzisă.



Nu conectați dispozitivul la o priză comună sau la un prelungitor împreună cu alte dispozitive. Acest lucru poate provoca scurtcircuit, electrocutare sau incendiu. Vă recomandăm utilizarea unui întrerupător de circuit separat de cel al panoului principal.



Vă rugăm să vă asigurați că ați citit cu atenție acest manual înainte de a utiliza dispozitivul



Asigurați-vă că dispozitivul nu este utilizat de copii mici. Țineți copiii departe atunci când efectuați lucrări de întreținere sau electrice la dispozitiv.

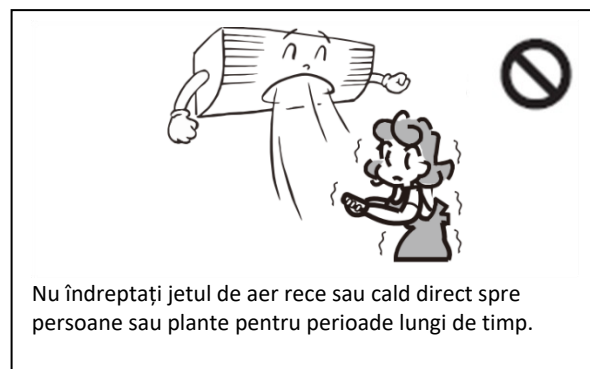
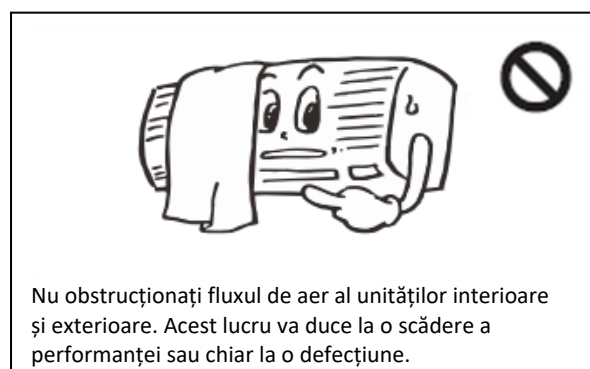
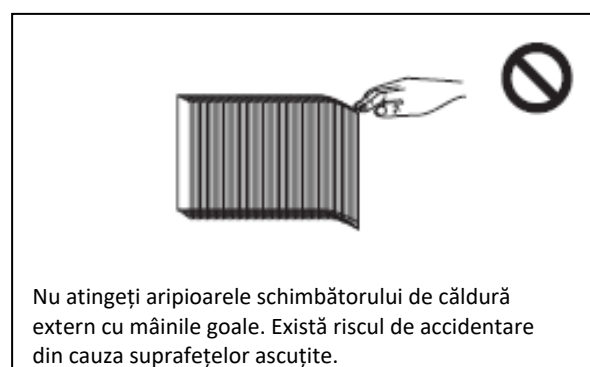
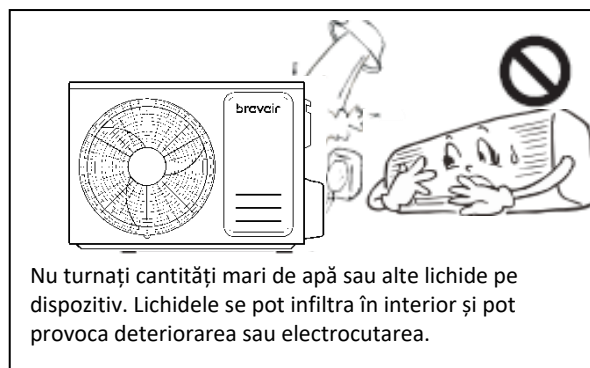
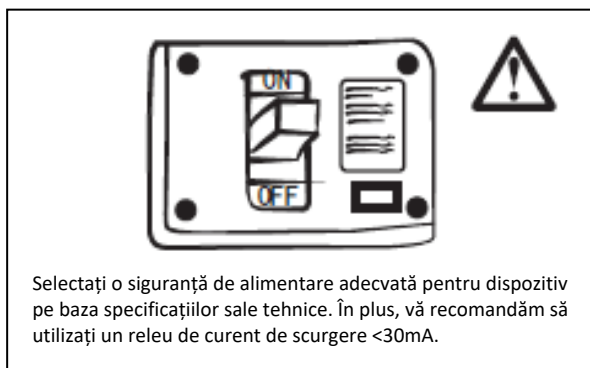
Ground wire



Asigurați-vă că conexiunea electrică a dispozitivului este împământată corespunzător.



Apelați un tehnician autorizat pentru a repara orice fir electric deteriorat al dispozitivului



! Spațiu minim necesar	Unități R32	Unități R290
9K BTU	>10 m ²	>10 m ²
12K BTU	>13 m ²	>13 m ²
18K BTU	>15 m ²	>15 m ²
22/24K BTU	>25 m ²	>30 m ²



1.2 Avertismente privind agentul frigorific

General

Dispozitivul trebuie instalat într-o zonă ferită de surse de aprindere. Nu perforați și nu ardeți componente ale dispozitivului. Rețineți că agenții frigorigeni pot fi inodori.

Surse de aprindere

Nicio persoană care efectuează lucrări la un sistem de refrigerare nu trebuie să utilizeze surse de aprindere într-un mod care ar putea duce la un pericol de incendiu sau explozie. Toate sursele potențiale de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie ținute departe de instalarea, repararea, demontarea și eliminarea, în timpul cărora se poate elibera agent frigorific inflamabil. Înainte de efectuarea lucrărilor, zona trebuie inspectată pentru a se asigura că nu există pericole de aprindere.

Extinctor

Dacă se efectuează lucrări la cald la echipamentele de refrigerare, trebuie să fie disponibil un echipament adecvat de stingere a incendiilor. Un stingător cu pulbere uscată sau CO2 trebuie amplasat în apropiere.

Verificați prezența agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific adecvat înainte și în timpul lucrului. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este potrivit pentru utilizarea cu agenți frigorifici inflamabili, adică nu produce scântei, este etanșat corespunzător sau are siguranță intrinsecă.

Zonă ventilată

Asigurați-vă că unitatea este în aer liber sau ventilată corespunzător înainte de a efectua orice lucrare.

Ventilația trebuie să elimine în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să îl poată evacua în atmosferă.

Etichetare

Asigurați-vă că pe echipament sunt atașate etichete care indică faptul că acesta conține agent frigorific inflamabil. Dacă agentul frigorific este recuperat, echipamentul trebuie etichetat cu data și semnătura care indică faptul că a fost scos din funcțiune și golit de agent frigorific.

Recuperarea agentului frigorific

Recuperați agentul frigorific din dispozitiv înainte de a-l dezinstala, într-un rezervor adecvat și respectați reglementările și legislația relevante privind reciclarea agentului frigorific.



1.3 Precauții privind instalația electrică

1. Conexiunea electrică incorectă poate provoca un incendiu.
2. Conexiunea electrică a unității trebuie efectuată de către electricieni autorizați pentru a evita accidentele.
3. Verificați tensiunea și frecvența electrică a alimentării cu energie electrică.
4. Unitatea trebuie să fie împământată.
5. Împreună cu unitatea trebuie instalat un întrerupător de alimentare independent.

Cablare

Verificați dacă firele electrice nu vor fi supuse deteriorării, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchiilor ascuțite sau altor efecte negative asupra mediului. Verificarea trebuie să ia în considerare și efectele îmbătrânirii sau vibrațiile continue provenite de la surse precum compresoare sau ventilatoare.

1.4 Precauții de instalare/reparare/întreținere

1. Instalați unitatea în conformitate cu legile, reglementările și standardele locale.
2. Aveți grijă la marginile ascuțite și la aripioarele schimbătorului de căldură atunci când îl transportați.
3. Nu instalați unitatea într-un loc în care pot fi prezente gaze inflamabile. Dacă în jurul unității sunt prezente gaze inflamabile, se poate produce o explozie.

4. Instalați unitatea pe sol sau pe o bază adecvată în siguranță, conform instrucțiunilor. Suprafața de instalare a unității exterioare trebuie să fie plană și stabilă. Evitați suprafețele neuniforme care provoacă vibrații și zgomot.
5. Unitatea nu trebuie instalată într-un spațiu închis sau limitat.
6. După instalare sau reparare, asigurați-vă că nu există scurgeri de agent frigorific. Dacă nu există suficient agent frigorific, unitatea nu va funcționa corect.
7. Asigurați-vă că sistemul de drenaj a fost implementat corect; orice scurgeri de apă trebuie corectate imediat pentru a evita deteriorarea altor produse de uz casnic din apropiere.
8. Asigurați-vă că utilizați materialele corecte în timpul instalării. Piese sau materialele incorecte pot provoca incendii, electrocutare sau deteriorarea unității.
9. Asigurați-vă că unitatea este instalată în siguranță și fiabil. Dacă unitatea nu este fixată sau nu a fost instalată corect, pot apărea deteriorări.
10. Nu curățați unitatea în timp ce funcționează. Opriți unitatea înainte de curățare. Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la vătămări corporale din cauza ventilatorului sau la electrocutare.
11. Unitatea trebuie demontată și reparată doar de către un tehnician profesionist. Mutarea sau întreținerea necorespunzătoare a unității poate provoca scurgeri de apă, electrocutare sau incendiu.

1.5 Precauții de utilizare

1. Funcționarea incorectă poate duce la vătămări corporale sau daune.
2. Nu așezați încălzitoare sau alte aparate electrice în apropierea cablului de alimentare. Acest lucru poate provoca un incendiu sau electrocutare.
3. Nu deconectați sursa de alimentare în timpul funcționării. Acest lucru poate provoca un incendiu sau electrocutare.
4. Nu atingeți și nu operați unitatea cu mâinile ude. Acest lucru poate provoca electrocutare.
5. Nu utilizați unitatea în locuri cu umiditate ridicată.
6. Nu introduceți degetele în ventilator și evaporator.
7. Opriți funcționarea unității imediat ce apare o problemă sau un cod de eroare. Vă rugăm să deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare și să opriți funcționarea unității. În caz contrar, se poate produce electrocutare sau incendiu.
8. Acest dispozitiv nu este conceput pentru persoane cu dizabilități fizice sau mentale (inclusiv copii) care nu au experiență și cunoștințe despre sistemele de încălzire și răcire, cu excepția cazului în care se află sub îndrumarea și supravegherea unui tehnician profesionist sau au primit instruire în utilizarea acestui dispozitiv. Copiii trebuie să îl utilizeze sub supravegherea unui adult pentru a se asigura că utilizează unitatea în siguranță. Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de un tehnician profesionist pentru a evita pericolul.
9. Dacă observați semne anormale (miros de ars etc.), opriți unitatea și deconectați-o de la sursa de alimentare.

2.Instalare

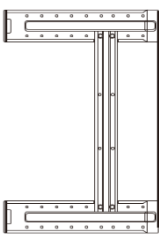
2.1 Prezentare generală a unității

Accesorii furnizate cu unitatea

După îndepărtarea ambalajului, verificați dacă aveți toate accesoriile următoare.

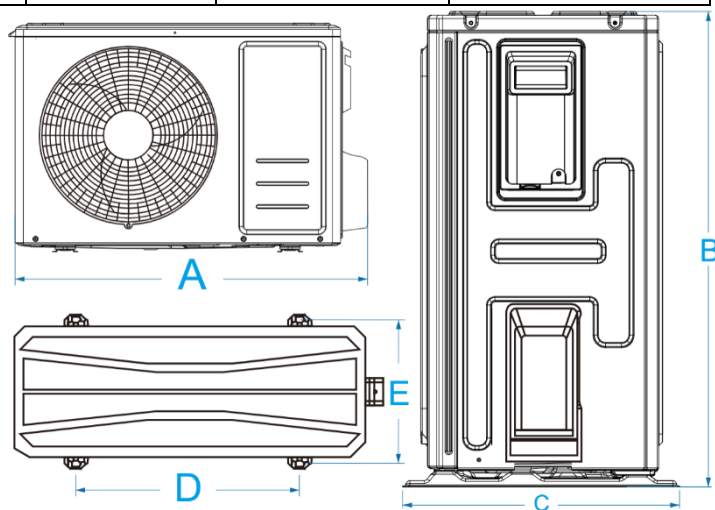
Notă!

Șuruburile și ancorele de perete pentru montarea unităților nu sunt incluse. Vă rugăm să găsiți piesele corecte pentru tipul de perete (cărămidă, beton, gips-carton).

Descriere	Imagine	Descriere	Imagine
Manual		Țeavă de scurgere	
Telecomandă și baterii		Suport de perete pentru unitatea interioară	
Bandă adezivă		Capac pentru gaură de perete	
Adaptor pentru conducta de scurgere a unității exterioare		Adapter pentru conducta de scurgere a unității exterioare	

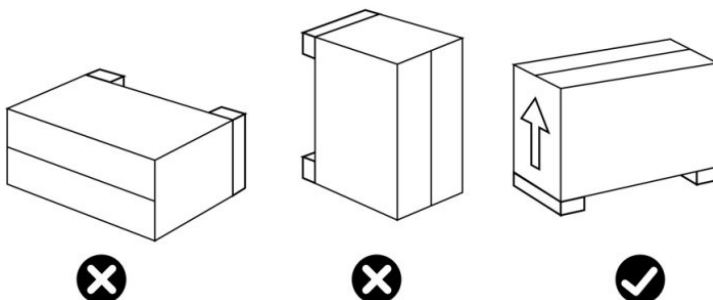
Dimensiuni unitate (mm)

		MXS-09HVC	MXS-12HVC	MXS-18HVC	MXS-24HVC
Unitate exterioară	A	738	738	800	860
	B	462	462	540	600
	C	274	274	333	350
	D	362	362	480	516
	E	256	256	330	340
Unitate interioară		738*	738*	800*	860*
		246*	246*	285*	290*
		462	462	520	530



2.2 Transport

Unitatea exterioară trebuie depozitată sau transportată în poziție verticală.



2.3 Locație și amplasare

Unitate exterioară

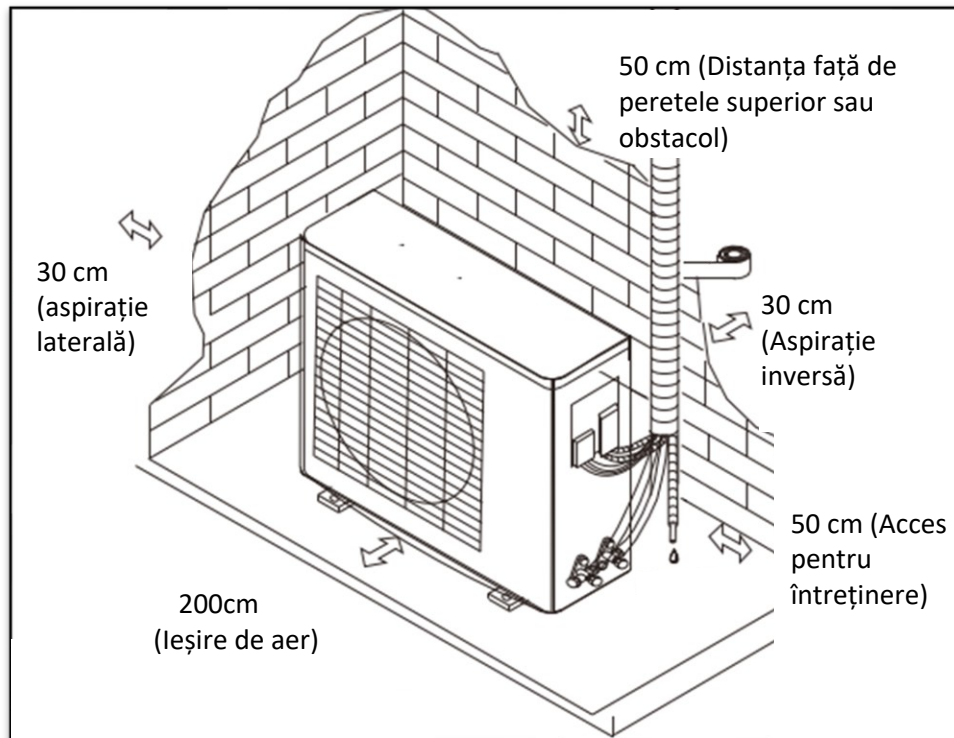
Respectați următoarele reguli privind alegerea locației unității exterioare:

- ① Locația unității trebuie să fie ușor accesibilă pentru o operare și o întreținere ușoară.
- ② Trebuie instalată pe sol sau pe o bază de montare adecvată, concepută pentru a-i susține greutatea. Asigurați-vă că instalarea este suficient de stabilă și poate susține greutatea unității.
 - **Unitatea trebuie fixată cu șuruburi și se recomandă utilizarea unor baze antivibrații.**
- ③ Trebuie să existe un dispozitiv de drenaj al apei în apropierea unității pentru a elimina condensul generat în timpul funcționării.
 - Instalați unitatea exterioară ridicând-o cu cel puțin 10 cm, astfel încât să puteți conecta apoi conducta de scurgere. Introduceți adaptorul de conectare în orificiul din partea inferioară a unității și conectați o conductă pentru a evacua apa de condens.
- ④ Verificați dacă unitatea este ventilată corespunzător și dacă orificiul de evacuare a aerului nu este orientat spre ferestrele clădirilor vecine.
- ⑤ Unitatea nu trebuie instalată într-un loc expus la petrol, gaze inflamabile, produse corozive, compuși de sulf sau în apropierea echipamentelor electrice de înaltă frecvență.
- ⑥ Pentru a evita deranjarea vecinilor, asigurați-vă că unitatea este instalată astfel încât să fie orientată spre zona cea mai puțin sensibilă la zgomot.
- ⑦ Țineți unitatea cât mai departe de copii.

⑧ Spațiu de instalare:

Asigurați-vă că sunt respectate distanțele minime indicate în figura alăturată.

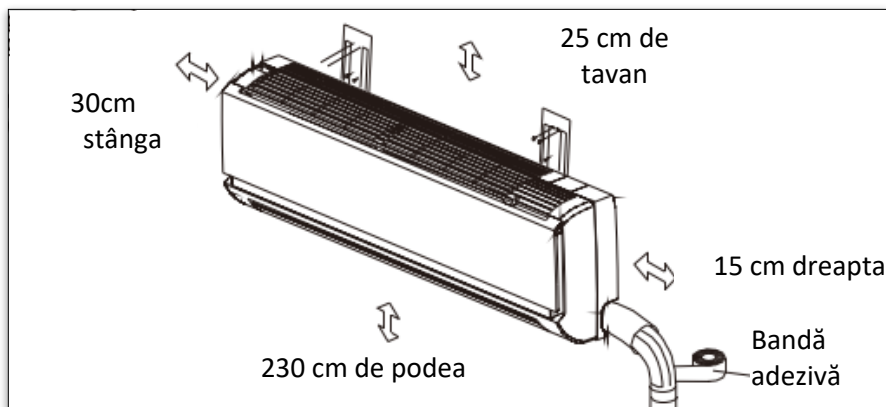
- Nu lăsați lucruri deasupra sau în fața dispozitivului



Unitate interioară

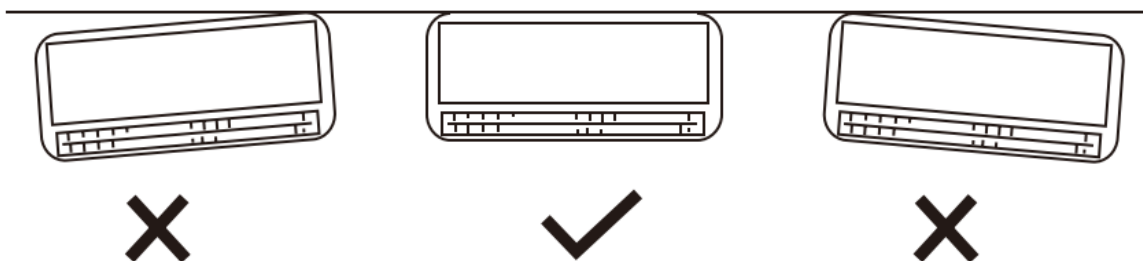
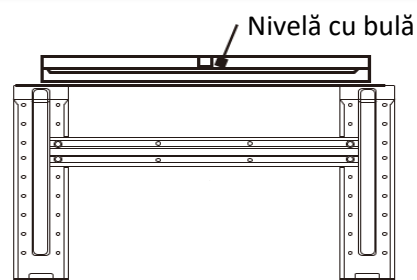
Spațiu de instalare:

- ① Asigurați-vă că sunt respectate distanțele minime indicate în imaginea alăturată.
- ② Fixați suportul pe perete.

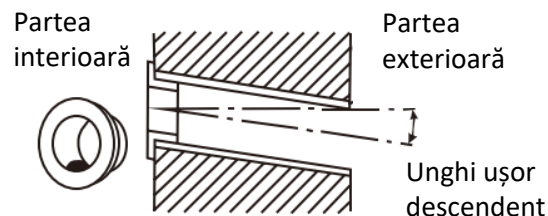


Folosiți cel puțin cinci șuruburi de montare, distanțate uniform.

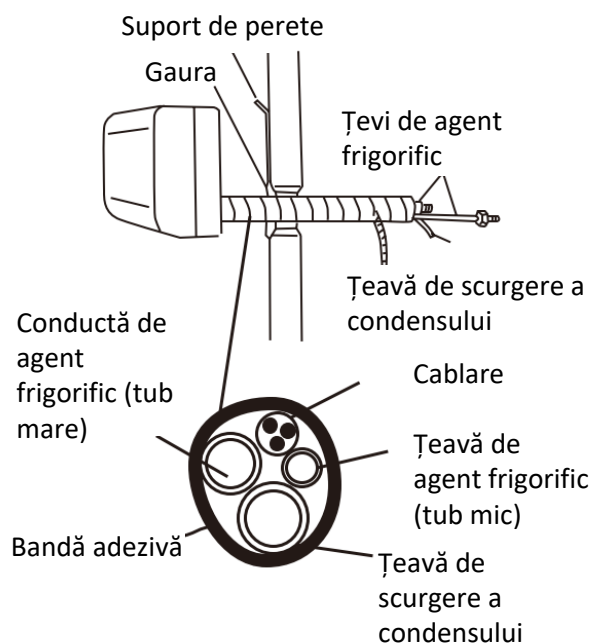
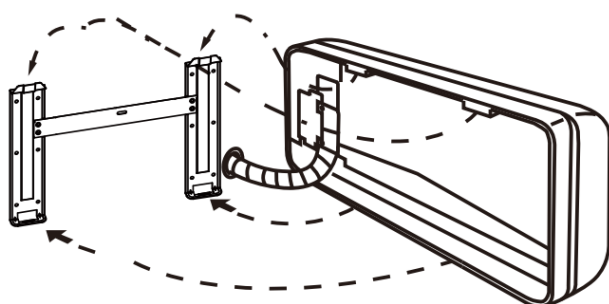
Asigurați-vă că baza este nivelată folosind o nivelă cu bulă de aer.



- ③ Deschideți orificiul pentru trecerea țevelor și cablurilor. Orificiul trebuie să aibă o ușoară pantă descendentă spre exteriorul peretelui. Folosiți un capac pentru a proteja orificiul.



- ④ Treceți țevele și cablurile prin orificiu. Înfășurați țevele și cablurile cu bandă izolatoare specială. Țeava de evacuare a condensului trebuie să fie în partea de jos a orificiului și nu trebuie să se îndoaie în sus pentru a nu reține condensul.
- ⑤ Conectați țevele și agățați unitatea interioară pe baza sa.



2.4 Conducte de agent frigorific

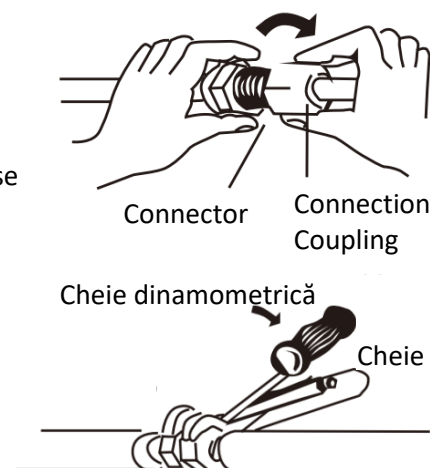
Asigurați-vă că respectați următoarele limite pentru rutele de transport ale agenților frigorigeni.

MODEL	DIFERENȚĂ MAXIMĂ DE ALTITUDINE ÎNTRE UNITĂȚI	LUNGIMEA MAXIMĂ A ȚEVII	LUNGIME PENTRU UMLERE SUPLIMENTARĂ CU AGENT FRIGORIFIC	AGENT FRIGORIFIC SUPLIMENTAR NECESAR
9K/12K BTU	5m	10m	4m	20g/m
18K/24K BTU	8m	10m	4m	30g/m

Conexiune la țevă

1. Aliniați țevile și strângeți-le manual.
2. Folosiți o cheie și o cheie dinamometrică pentru a vă asigura că se aplică cuplul corect la conexiune, conform tabelului de mai jos.

Diametrul țevii (mm)	Cuplu (N m)
6 / 6.35	15-20
9.52	31-35
12 / 12.7	45-50
15.88 / 16	60-65

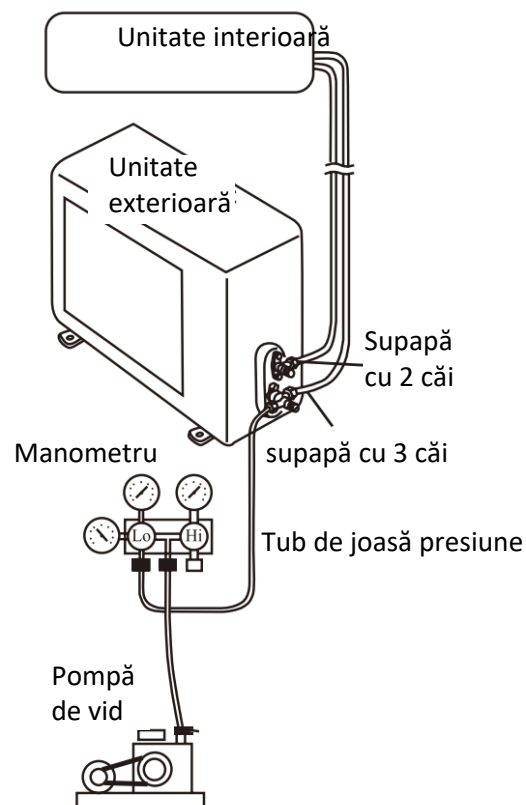


3. Acoperiți conexiunea cu izolație.



2.5 Eliminarea aerului și umplerea cu agent frigorific

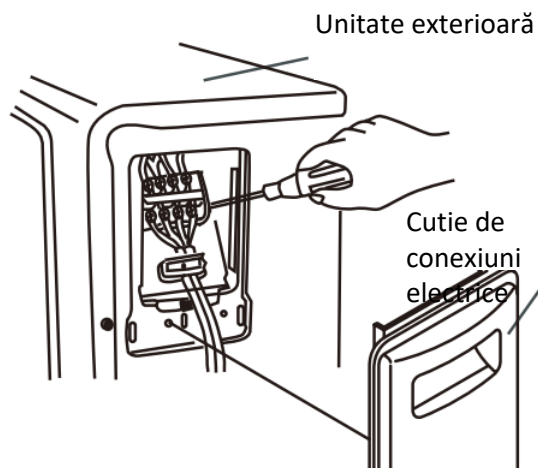
1. Scoateți capacele de la robinetele de agent frigorific cu trei și două căi de pe unitatea exterioară. Conectați partea de joasă presiune a manometrelor la orificiul de service al robinetului cu trei căi. Conectați o pompă de vid la manometre.
2. Deschideți complet partea de joasă presiune a manometrelor și porniți pompa de vid.
3. Lăsați pompa de vid să funcționeze timp de cel puțin 25 de minute și asigurați-vă că valoarea presiunii a atins -0,1 MPa. Închideți manometrul și pompa de vid. Dacă presiunea nu crește în 5 minute, treceți la pasul următor. În caz contrar, verificați dacă există scurgeri și repetați procesul.
4. Deschideți robinetul de sens unic timp de 10 secunde și închideți-l din nou. Verificați dacă există scurgeri.
5. Scoateți manometrele și deschideți complet robinetele cu trei și două căi.
6. Puneți la loc capacele de pe robinete.



⚠ 2.6 Instalație electrică

Alimentarea unității:

- Utilizați grosimea cablului corespunzătoare, conform informațiilor furnizate de producător pe eticheta informativă situată pe lateralul unității. Un tabel rezumativ pentru selectarea grosimii cablului și a siguranței de alimentare este furnizat în tabelul de mai jos.



MODEL	CURENT NOMINAL MAXIM	DIAMETRU RECOMANDAT AL CABLULUI (mm ²)	CAPACITATEA SIGURANȚEI (A)
9K MXS-09HVCX	8.3A	3 x 1.5	10
12K MXS-12HVCA	9.1A	3 x 1.5	10
18K MXS-18HVCX	11.1A	3 x 2.5	16
24K MXS-24HVCX	15.8A	3 x 2.5	16

* Consultați un electrician autorizat înainte de a consulta și aplica tabelul de mai sus

* Pentru instalațiile de cablare pe distanțe lungi, puteți alege o secțiune transversală a cablului mai mare decât cea listată în tabelul de mai sus.

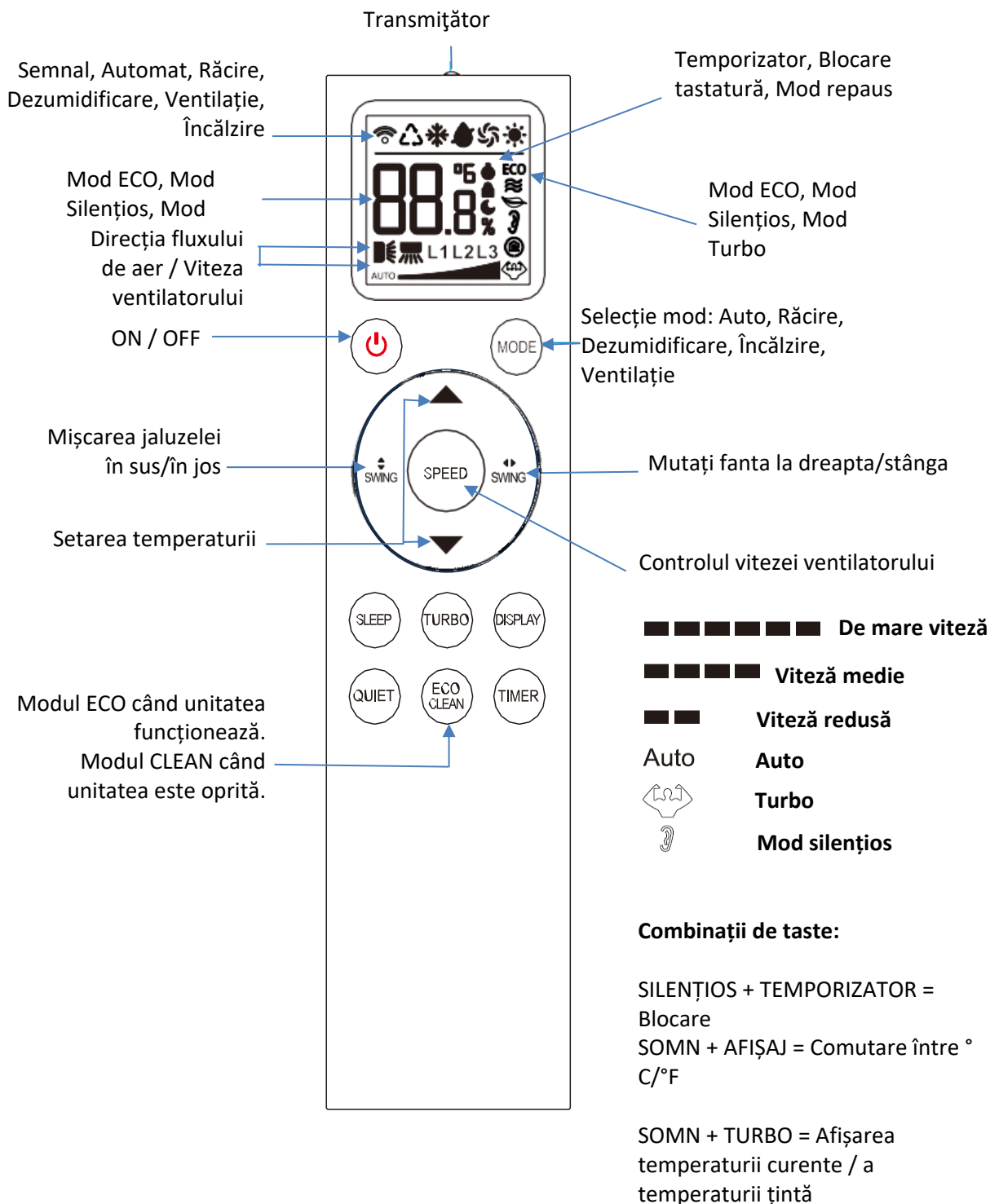
- Deschideți capacul de protecție al conexiunilor electrice
- Conectați sursa de alimentare la blocul de borne corespunzător:
- (L) fază, (N) neutru, (PE) împământare
- Conectați cablul de comunicație „S” între unitatea exterioară și cea interioară.

2.7 Verificări finale

Puncte de control	Probleme prevenite
Verificați stabilitatea unităților	Căderi, vibrații și zgomot crescut
Verificați stabilitatea unităților	Performanță scăzută sau eroare
Verificați adecvarea izolației țevelor	Condens în țevi
Verificați drenarea corectă a condensului	Condens în unitate
Verificați tensiunea și secțiunile transversale ale cablurilor	Condensează în unitate
Verificați tensiunea și secțiunile transversale ale cablurilor	Daune sau aprindere
Verificați conexiunea sigură a împământării	Scurgere de curent și șoc electric
Verificați dacă fluxul de aer este neobstrucționat în unitățile exterioare și interioare	Performanță scăzută
Verificați funcțiile unității (încălzire, răcire etc.) timp de câteva minute	Testul final

3. Operațiune

Butoanele telecomenzii:



Instrucțiuni de utilizare

- **buton ON/OFF** 

Apăsați pentru a porni/opri
- **Butoane săgeată** 

Apăsați pentru a regla temperatura cu 1°C. Intervalul este de la 16 la 32°C. Aceste butoane nu funcționează în modul Dezumidificare sau Ventilator.
- Buton Viteză ventilator VITEZĂ
- Apăsați acest buton în mod repetat pentru a regla viteza ventilatorului. 
- Buton Direcționare jaluzelă verticală
- Apăsați pentru a mișca jaluzelele în sus și în jos și apăsați din nou pentru a le bloca. 
- Buton Direcționare jaluzelă orizontală
- Apăsați pentru a mișca jaluzelele la dreapta/stânga și apăsați din nou pentru a le fixa. (Disponibil numai la unitățile cu această funcție)
- Buton MODE
- Apăsați pentru a comuta între modul Auto/Răcire/Dezumidificare/Încălzire/Mod Ventilator.
- Buton SILENȚIOS
- Apăsați pentru a selecta cea mai mică viteză posibilă a ventilatorului.
- Buton Afișaj temperatură cameră Apăsați pentru a afișa sau a ascunde temperatura camerei.
- Buton SOMN
- Apăsați pentru a activa modul somn pentru zgomot redus și economisire de energie.
- Selecția temperaturii în (Celsius)°C / (Fahrenheit)°F
- Când unitatea este pornită, apăsați SLEEP și DISPLAY pentru a alege între °C și °F.
- **Buton ECO/CURĂȚARE** 
 - **În timp ce unitatea este pornită:**

Apăsați pentru a activa sau dezactiva modul ECO. În acest mod, aparatul de aer condiționat setează o temperatură țintă de 26°C pentru răcire și 20°C pentru încălzire la viteză mică a ventilatorului pentru a economisi energie.
 - **În timp ce unitatea este inactivă:**

Apăsați pentru a activa sistemul de autocurățare, eliminând umezeala din unitate și prevenind dezvoltarea microorganismelor dăunătoare. CL va apărea pe afișaj și va rămâne afișat timp de 10-15 minute, după care unitatea se va opri automat.
- **Funcția temporizatorului**
 - **În timp ce unitatea este activă:**

Apăsați butonul Timer în mod repetat pentru a seta ora la care unitatea se va opri.
 - **În timp ce unitatea este inactivă:**

Apăsați butonul Timer în mod repetat pentru a seta ora la care unitatea se va activa.

Selectați o durată între 1 și 24 de ore. Dacă depășiți 24 de ore, cronometrul se va dezactiva. Dacă se apasă un alt buton, meniul se resetează, dar cronometrul rămâne activ.
- **Blocarea tastaturii**

Apăsați simultan ECO și Timer pentru a bloca/debloca tastatura.

4. Instalați aplicația utilizatorului și conectați-vă la Wi-Fi

1. Descărcați aplicația „TUYA Smart” pe smartphone-ul dvs.

Alternativ, scanați unul dintre codurile QR de mai jos:



Android



iOS

2. Deschideți aplicația și atingeți „Înregistrare” pentru a vă înregistra.

3. Introduceți adresa de e-mail, codul de confirmare și parola dorită.

4. Reveniți la ecranul principal și conectați-vă cu informațiile introduse. Puteți configura camerele și detaliile casei dvs. pentru o mai bună gestionare.

5. Pentru a activa Wi-Fi-ul pe unitate, opriți-l și apăsați butonul „AFIȘARE” de 8 ori. Pictograma WiFi va începe să clipească pe afișajul unității interioare.

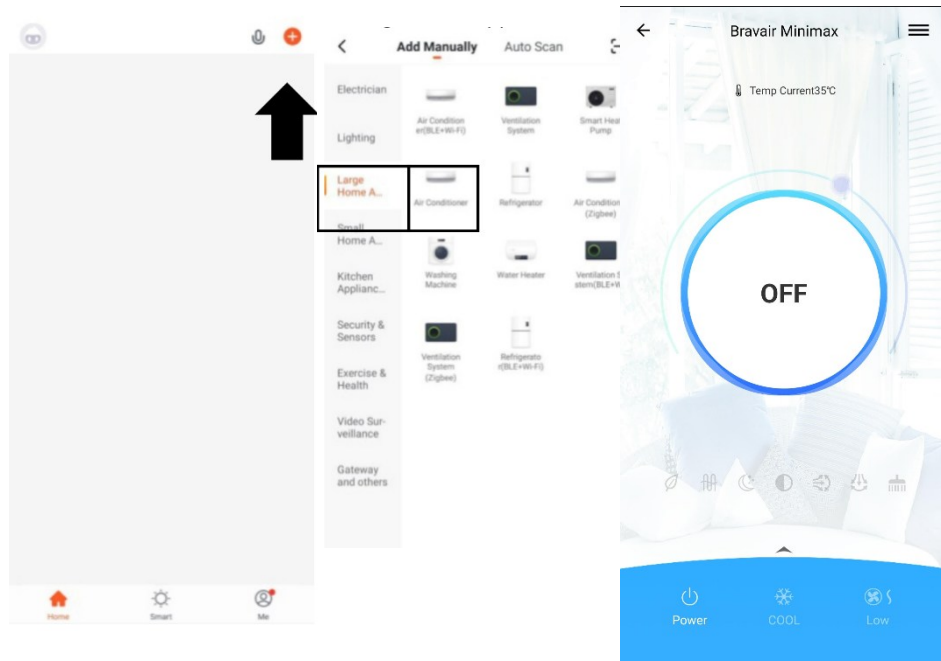
- Dacă pictograma clipește de două ori pe secundă, dispozitivul este pregătit pentru „Conectare rapidă”.
- Dacă pictograma clipește o dată pe secundă, dispozitivul este pregătit pentru „Conectare AP”.

Puteți schimba tipul de conexiune apăsând butonul „DISPLAY” de 8 ori.

6. Pe ecranul principal al aplicației, apăsați semnul „+”.

7. Așteptați câteva secunde pentru ca dispozitivul să apară automat ca „Aparat de aer condiționat inteligent”, altfel accesați manual Electrocasnice mari și selectați „Aparat de aer condiționat”.

8. Confirmați că indicatorul WiFi clipește rapid și introduceți parola pentru rețeaua WiFi din cameră.



Notă: Folosiți doar rețele de 2,4 GHz și dezactivați datele înainte de a trece la pașii următori. Dacă această metodă nu funcționează, puteți încerca metoda de conectare AP.

9. Dispozitivul a fost acum adăugat și îl puteți opera prin efectuarea tuturor funcțiilor dintr-un ecran ușor de utilizat. Dispozitivul a fost acum adăugat și îl puteți opera prin efectuarea tuturor funcțiilor dintr-un ecran ușor de utilizat.

5. Curățare și întreținere

Deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare înainte de a efectua orice lucrare.

1. Scoateți filtrele

Ridicați panoul frontal al unității interioare. Ridicați ușor filtrele și trageți-le afară.

2. Curățați filtrele

Curățați-le ușor manual sau cu un aspirator. Dacă filtrele sunt foarte murdare, puteți utiliza o soluție cu o cantitate mică de detergent natural, neutru.

După spălare, lăsați filtrele să se usuce și reinstalați-le în dispozitiv. Notă: Nu spălați cu apă peste 40°C și nu uscați filtrele la soare sau în apropierea unui foc, altfel se pot deforma.

3. Curățați dispozitivul

Curățați cu o lavetă. Nu utilizați apă direct. Nu utilizați substanțe inflamabile și agresive, cum ar fi benzina, terebentina etc.

Dacă doriți, puteți utiliza o soluție cu o cantitate mică de detergent natural, neutru.

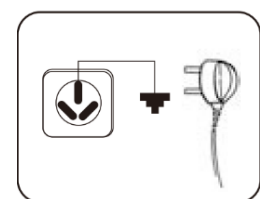
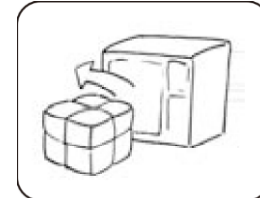
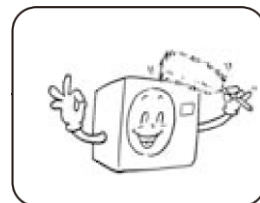
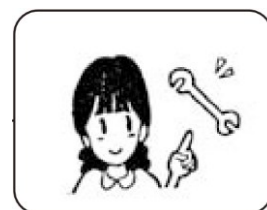
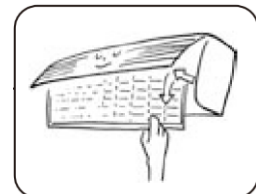
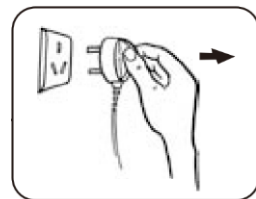
4. Înainte de prima utilizare a sezonului

Verificați dacă aerul poate circula liber prin unități fără obstrucții și îndepărtați orice capace de protecție. Verificați dacă există rugină sau coroziune pe baza unității. Verificați cablajul și împământarea. Verificați dacă condensul se scurge corect. În final, asigurați-vă că filtrele sunt instalate în unitatea interioară.

5. După ultima utilizare a sezonului

Opriți dispozitivul și deconectați-l de la sursa de alimentare.

Curățați filtrele și acoperiți unitatea exterioară pentru a o proteja de praf și murdărie.



Anexa 1 – Coduri de eroare

Codul unitatii exterioare	Indicarea unitatii interioare	Descriere
/	CL	Curățare automată – Funcționare normală
25	EE	Eroare internă PCB
26	E1	Eroare internă a ventilatorului
27	E2	Eroare de detectare a ventilatorului intern
28	E3	Defecțiune a senzorului de temperatură al schimbătorului de căldură intern
29	E4	Defecțiune a senzorului de temperatură a spațiului intern
/	E5	Funcționarea anormală a unității externe
1	E0	Eroare externă PCB
2	E6	Eroare de comunicare internă și externă a unității
/	E8	Defecțiune externă a PCB-ului
/	EF	Eroare unitate WIFI
4	F1	Pornire anormală a compresorului (pierdere de fază, rotație inversă)
5	F2	Eroare de dezechilibru al compresorului
6	F3	Eroare unitate IPM
7	F4	Defecțiune/protecție a carcasei superioare a compresorului
8	F5	Eroare senzor de temperatură de refulare
9	F6	Defecțiune a senzorului de temperatură de aspirație
10	F7	Defecțiune a senzorului de temperatură al schimbătorului extern
11	F8	Defecțiune a senzorului de temperatură ambientală externă
12	F9	Defecțiune ventilator CC extern
13	P1	Protecție la curent alternativ pentru unitatea exterioară
14	P2	Protecție la curentul de fază al compresorului
15	P3	Protecție la supratensiune și subtensiune CA a unității exterioare
16	P4	Protecție la supratensiune sau subtensiune a magistralei de curent continuu
17	P5	Protecție IPM la supraîncălzire
18	P6	Protecție împotriva supraîncălzirii temperaturii de refulare

19	P7	Protecție anti-îngheț pentru unitatea interioară
20	P8	Protecție împotriva supraîncălzirii schimbătorului de căldură exterior
21	P9	Protecție împotriva supraîncălzirii schimbătorului de căldură din interior
22	PC	Protecție atunci când temperatura ambiantă este prea scăzută pentru răcire
23	PH	Temperatura ambiantă pentru încălzirea exterioară este prea ridicată pentru a proteja oprirea
31	L1	Protecție la supratensiune pe magistrala de curent continuu
32	L2	Protecție la subțensiune a magistralei de curent continuu
33	L3	Eroare de suprasarcină a curentului de fază al unității exterioare
34	L4	Eșantionare anormală a curentului de fază

Anexa 2 – Caracteristici tehnice

Model	Bravair		9K MXS-09HVC	12K MXS-12HVC	18K MXS-18HVC	24K MXS-24HVC
Capacitate nominală	Racire	W	2650(700~3100)	3540 (1000~4200)	5280(1500~6000)	7100(2400~8000)
	Incalzire	W	2750 (700~3200)	3680(1000~4500)	5400(1600~6100)	7420(2400~8300)
Putere nom. de intrare	Racire	W	752	1020	1510	2150
	Racire	W	736	992.0	1450	1998
Curent nominal de intrare	Racire	A	3.6	4.9	7.2	10.3
	Racire	A	3.5	4.7	6.9	9.6
Putere maximă de intrare	W		1200	1600	2400	3400
Curent max.de intrare	A		8.3	9.1	11.1	15.8
SEER	CLASS		A++	A++	A++	A++
	W/W		7.10	7.00	6.80	6.70
SCOP	CLASS		A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++
	W/W		4.20	4.20	4.20	4.10
Alimentare electrică	V/Ph/Hz		220~240V-1-50Hz	220 ~ 240V-1-50Hz	220 ~ 240V-1-50Hz	220 ~ 240V-1-50Hz
Refrigerant			R32	R32	R32	R32
Refrigerant Încărcat	kg		0.31kg	0.450kg	0.72kg	0.9kg
Volumul debitului de aer	m3/h		320/350/400/480/550	610/540/480/420	610/700/780/870/900	630/820/990/1100/1200
IDU-nivelul de zgomot (Lp) [+/- 3dB]	dB(A)		20/24/27/31/35	20/24/27/31/35	24/28/33/37/42	26/32/35/39/45
ODU-nivelul fr zgomot(Lp) [+/-3dB]	dB(A)		50	50	52	54
Greut. netă a unit. interioare	kg		8	8.5	10	14
Greut. netă unit. ext.	kg		25	25	30	34
Dimens. nete ale unit. interioare	mm		700*250*190	810*290*190	910*320*230	1100*320*230
Dimensi. nete ale unit. exterioare	mm		738*246*462	738*246*462	800*285*520	860*290*530
lungimea max. a țevii	m		25m	25m	30m	35m
dif. max. de înălțime	m		10m	10m	15m	20m
lung. standard a țevii (fără agent frigorific suplimentar)	m		3.5m	3.5m	3.5m	3.5m
temp. de funcționare	°C		16-32°C	16-32°C	16-32°C	16-32°C
temperatura ambiantă	°C		-15-52°C	-15-52°C	-15-52°C	-15-52°C