



**romstal®**

**UNIVERSUL INSTALAȚIILOR**

Producator: **MIDEA**

## **Unitate externa VRF, modulara, V6 DC inverter**

**Model:** MV6-335WV2GN1-E, MV6-252WV2GN1-E,  
MV6-280WV2GN1-E, MV6-400WV2GN1-E, MV6-450WV2GN1-E, MV6-  
500WV2GN1-E, MV6-615WV2GN1-E, MV6-i252WV2GN1-E, MV6-  
i335WV2GN1-E, MV6-i450WV2GN1-E, MV6-i615WV2GN1-E, MV6-  
i500WV2GN1-E, MV6-i730WV2GN1-E

**Cod Romstal:** 81MD3013, 81MD3014, 81MD3015, 81MD3016,  
81MD3017, 81MD3018, 81MD3019, 81MD3020, 81MD3021,  
81MD3022, 81MD3023, 81MD3026, 81MD3027



## **INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE**



Revizia nr. 0 / august 2019

# CUPRINS

## INFORMATII IMPORTANTE LEGATE DE SIGURANTA

### DENUMIREA PIESELOR

### FUNCTIONARE SI PERFORMANTE

### AVARII SI CAUZE

### DEFECTIUNI

### FUNCTIONAREA BUTOANELOR

### ASISTENTA TEHNICA DUPA VANZARI

## 1. INFORMATII IMPORTANTE LEGATE DE SIGURANTA

Pentru a profita din plin de functiile unitatii si pentru a evita functionarea defectuoasa din cauza manipularii gresite, va recomandam sa cititi cu atentie acest manual de instructiuni inainte de utilizare.

---

Masurile de precautie descrise aici sunt clasificate in categoriile denumite AVERTISMENT si ATENTIE. Ambele contin informatii importante privind siguranta. Asigurati-va ca respectati toate masurile de precautie fara exceptie.

---



### AVERTISMENT

-----

Nerespectarea acestor instructiuni poate duce la vatamari corporale sau pierderea vietii.



### ATENTIE

-----

Nerespectarea acestor instructiuni poate duce la daune materiale sau vatamari corporale, care pot fi grave in functie de circumstante.

Dupa citire, pastrati acest manual intr-un loc convenabil, astfel incat sa il puteti consulta ori de cate ori este necesar. Daca echipamentul este transferat unui utilizator nou, asigurati-va ca este predat si manualul.



### AVERTISMENT

- Aceasta unitate trebuie intretinuta si reparata doar de catre un inginer de service specialist in climatizare. Intretinerea sau repararea incorecte pot provoca electrocutare, incendiu sau scurgeri de apa. Contactati reprezentantul de service autorizat.
- Aparatul trebuie instalat in conformitate cu reglementarile nationale cu privire la conexiunile electrice.

- Asigurati-va ca alimentarea electrica este deconectata inainte de efectuarea lucrarilor de intretinere sau reparatii.
- Asigurati-va ca unitatea este impamantata in mod corespunzator, in caz contrar, poate cauza electrocutare sau incendiu. Supratensiunile electrice (cum ar fi cele care pot fi cauzate de fulgere) pot deteriora echipamentele electrice. Asigurati-va ca sunt instalate corespunzator protectii la supratensiune si intrerupatoare de circuit, in caz contrar, poate rezulta electrocutare sau incendiu.
- Cand inlocuiti o siguranta, asigurati-va ca siguranta de inlocuire are o valoare nominala corecta.
- Nu incercati sa inspectati sau sa reparati singur acest echipament. Angajati un inginer de service specialist in climatizare pentru a efectua toate lucrarile de intretinere si reparare.
- Daca aceasta unitate prezinta un comportament anormal (cum ar fi aparitia fumului), exista pericolul de vatamare grava sau deces. Deconectati sursa de alimentare si contactati imediat distribuitorul sau inginerul de service.
- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu varste de la 8 ani si peste si de persoane cu capacitati fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fara experienta si cunostinte, daca sunt sub supraveghere sau cu instructiuni cu privire la
- utilizarea aparatului intr-un mod sigur si cu intelegerea pericolelor implicate.
- In cazul in care intr-o incapere se scurge o cantitate suficienta de agent frigorific, nivelul de oxigen poate scadea periculos de mult, ceea ce poate provoca vatamari grave sau decesul. Agentul frigorific utilizat in aceasta unitate este mai greu decat aerul, deci acest pericol poate fi mai mare in subsoluri sau in alte spatii subterane. In cazul unei scurgeri de agent frigorific, contactati imediat distribuitorul sau inginerul de service.
- Nu folositi vopsea, lac, fixativ pentru par, alte spray-uri inflamabile sau alte lichide care pot degaja vapori / gaze inflamabile in apropierea acestei unitati, deoarece acest lucru poate provoca incendiu.
- Nu atingeti aparatul cu mainile ude sau umede, deoarece acest lucru poate duce la electrocutare.
- Luati masuri impotriva fulgerelor in zonele in care se produc furtuni.
- Acest aparat este destinat sa fie utilizat de catre experti sau utilizatori instruiti in magazine, in industria usoara si in ferme sau pentru utilizare comerciala de catre nespécialisti.



## ATENTIE

- Aceasta unitate este conceputa pentru a asigura racirea spatiului si/sau incalzirea spatiului in spatiile concepute pentru ocuparea oamenilor si trebuie utilizata numai in aceste scopuri. Aceasta unitate nu trebuie utilizata pentru a furniza refrigerare sau racire pentru alimente, plante, animale, utilaje, echipamente sau lucrari de arta.
- Adresati-va furnizorului sau inginerului dumneavoastra de instalare pentru indrumare cu privire la curatarea unitatii. Metodele incorecte de curatare pot deteriora componentele din plastic, ceea ce poate duce la electrocutare sau scurgeri de apa. Deconectati sursa de alimentare inainte de a curata sau a sterge de praf unitatea, in caz contrar pot rezulta socuri electrice sau vatamari. Folositi o carpa uscata sau usor umeda numai cand stergeti sau curatati unitatea. Nu folositi o carpa umeda, deoarece acest lucru poate duce la electrocutare sau incendiu.
- Nu introduceti degetele sau alte obiecte in orificiul de admisie sau de iesire a aerului din unitate, deoarece atingerea ventilatorului poate provoca vatamari sau deteriorarea echipamentului.
- Nu indepartati panoul unitatii, deoarece acest lucru genereaza pericol atunci cand ventilatorul functioneaza cu viteza mare.
- Aripioarele schimbatorului de caldura a unitatii sunt ascutite si pot provoca vatamari daca sunt atinse. Atunci cand unitatea este supusa unor operatiuni de service, trebuie purtate manusi sau trebuie acoperit schimbatorul de caldura pentru a preveni ranirea.
- Dupa utilizarea de lunga durata, verificati postamentul unitatii si remediatii daca este deteriorat. Daca este deteriorat, unitatea poate cadea si poate duce la vatamari corporale.
- Aranjati furtunul de drenare pentru a asigura o evacuare lina. Drenarea incompleta poate cauza umezirea cladirii sau a mobilierului.
- Asigurati-va ca intrarea si iesirea aerului nu sunt blocate, in caz contrar poate fi afectata performanta echipamentului sau se poate activa protectia, ceea ce va opri functionarea unitatii.
- In cazul vanturilor extrem de puternice, va rugam sa impiedicati aerul sa intre inapoi in unitatea de exterior.
- Alegeti un loc corespunzator in care zgomotul si fluxul fierbinte sau rece evacuat de unitatea de exterior nu vor cauza neplaceri vecinilor si nu vor afecta cresterea unui animal sau a unei plante.
- Nu asezati aparate care au flacari libere dedesubtul sau in apropierea unitatii, deoarece caldura generata de aparat poate deteriora unitatea.

- Nu permiteti copiilor sa se joace in apropierea acestei unitati, deoarece acest lucru risca ranirea.
- Aceasta unitate nu trebuie exploatata de copii sau de adulti care nu sunt capabili sa opereze unitatea in siguranta.
- Cand eliminati aceasta unitate, asigurati-va ca este respectata intreaga legislatie aplicabila cu privire la eliminarea agentului frigorific, a uleiului si a altor materiale.
- Lasati conectata alimentarea electrica cu cel putin 12 ore inainte de a porni sistemul pentru a va asigura ca rezistentele electrice ale carterului au incalzit suficient uleiul din compresor.



## 2. DENUMIREA PESELOR

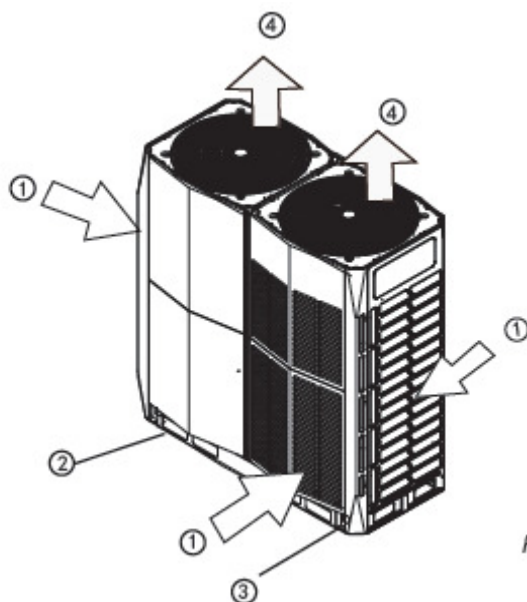


Fig.2-1

①	Intrari aer (stanga, dreapta, spate si fata (24 – 32 HP)
②	Instalatia de agent frigorific si portul de conexiune electrica
③	Picior fixat
④	Iesire aer



### NOTA

Toate imaginile din acest manual au numai scop explicativ. Acestea pot fi usor diferite de aparatul de aer conditionat pe care l-ati cumparat (depinde de model).

### 3. FUNCTIONARE SI PERFORMANTE

#### ▪ **Functionarea in regim de racire si de incalzire intr-un sistem VRF**

● Fiecare unitate de interior poate fi controlata individual. Unitatile de interior din acelasi sistem nu pot functiona in regim de racire si de incalzire in acelasi timp.

#### ● **Explicarea functionarii modului prioritar**

Modul prioritar poate fi setat doar pe unitatea principala. Cand o unitate de interior este in conflict de regim de functionare cu unitatile de exterior, unitatea afiseaza eroarea de conflict de regim de functionare.

1. **Mod prioritate automata (implicit):** In modul prioritate automata, unitatea exterioara va functiona in modul prioritate de incalzire sau in modul prioritate de racire in functie de temperatura mediului exterior.

#### 2. **Modul prioritate pe incalzire:**

a) **In timpul functionarii in regim de racire:** Daca o unitate de interior solicita incalzire, unitatile de exterior se opresc si apoi reporneste in regim de incalzire dupa 7 minute. Unitatile de interior care solicita incalzire pornesc apoi in regim de incalzire, iar unitatile de interior care solicita racire afiseaza eroarea de conflict de regim de functionare.

b) **In timpul functionarii in regim de incalzire:** Daca o unitate de interior solicita racire, unitatile de exterior ignora solicitarea si continua sa functioneze in regim de incalzire. Unitatea de interior care solicita racire afiseaza eroarea de conflict de regim de functionare. Daca toate unitatile de interior care solicita incalzire sunt oprite mai tarziu si una sau mai multe unitati de interior solicita inca racire, unitatile de exterior repornesc in regim de racire dupa 7 minute si orice unitati de interior care solicita racire, pornesc apoi in regim de racire.

#### 3. **Modul prioritate pe racire:**

a) **In timpul functionarii in regim de incalzire:** Daca o unitate de interior solicita racire, unitatile de exterior se opresc si apoi repornesc in regim de racire dupa 7 minute. Unitatile de interior care solicita racire pornesc apoi in regim de racire, iar unitatile de interior care solicita incalzire afiseaza eroarea de conflict de regim de functionare.

b) **In timpul functionarii in regim de racire:** Daca o unitate de interior solicita incalzire, unitatile de exterior ignora solicitarea si continua sa functioneze in regim de racire. Unitatea de interior care solicita incalzire afiseaza eroarea de conflict de regim de functionare. Daca toate unitatile de interior care solicita racire sunt oprite mai tarziu si una sau mai multe unitati de interior solicita inca incalzire, unitatile de exterior repornesc in modul de incalzire dupa 7 minute si orice unitati de interior care solicita incalzire, pornesc apoi in regim de incalzire.

4. **Modul de prioritate VIP sau modului de prioritate prin vot:** 63 este adresa VIP. Daca unitatea de interior VIP functioneaza, unitatile de exterior functioneaza in modul unitatii VIP

de interior. Unitatile de interior care sunt intr-un regim de functionare diferit de cel al unitatii de interior VIP afiseaza eroarea de conflict de regim de functionare. Daca nu exista nicio unitate cu adresa 63 sau unitatea de la adresa 63 este in asteptare, unitatile de exterior functioneaza in modul de prioritate prin vot. In modul prioritar prin vot, unitatile de exterior functioneaza in functie de regimurile de functionare de incalzire si racire, fiind solicitate de un numar mai mare de unitati de interior.

5. **Regim numai incalzire:** Unitatile de exterior functioneaza numai in regim de incalzire. Unitatile de interior care solicita incalzire functioneaza in regim de incalzire. Unitatile de interior care solicita racire sau doar in modul ventilator afiseaza eroarea de conflict de regim de functionare.

6. **Regim numai racire:** Unitatile de exterior functioneaza numai in regim de racire. Unitatile de interior care solicita racire functioneaza in regim de racire; unitatile de interior in regim numai ventilatie functioneaza in regimul numai ventilatie. Unitatile de interior care solicita incalzire afiseaza eroarea de conflict de regim de functionare.

- **Explicarea functionarii in regim de incalzire**

- Poate dura mai mult pana la atingerea temperaturii setate pentru functionarea in regim de incalzire generala decat pentru functionarea in regim de racire.

Urmatoarea operatiune este efectuata pentru a preveni scaderea capacitatii de incalzire sau reducerea debitului de aerului rece

- **Operatiunea de dejivrare**

- a) Cand sistemul functioneaza in regim de incalzire, unitatea de exterior poate ingheta la temperaturi scazute in ambient. Pentru a creste eficienta, unitatea va incepe sa se dejivreze automat (dupa 2-10 minute), iar apoi se va scurge apa din unitatea de exterior.

- b) Pentru a impiedica aerul rece sa sufle dintr-o unitate de interior la inceputul functionarii in regim de incalzire, ventilatorul interior este oprit automat. Poate dura ceva timp pana cand ventilatorul porneste. Aceasta nu este o defectiune.

- **Mod de protectie**

- In modul de protectie, sistemul se va opri automat si PCB-ul exterior principal va afisa codul de protectie specificat. Daca unitatea afiseaza un cod de protectie sau eroare, contactati agentul local pentru intretinere si reparatii.

- **Eroare**

- Cand sistemul prezinta erori, sistemul se va opri automat si PCB-ul exterior principal va afisa codul de eroare specificat. Daca unitatea afiseaza un cod de protectie sau eroare, contactati agentul local pentru intretinere si reparatii.



## **NOTA**

Va rugam sa opriti sursa de alimentare cand apare protectia sau eroarea. Nu reporniti pana nu se rezolva problemele.

▪ **Interval de operare**

Utilizati sistemul in urmatoarele intervale de temperatura si umiditate pentru o functionare sigura si eficienta.

Temperatura Mod	Temperatura exterior	Temperatura interior	Umiditate relativa in ambient
Regim de racire	-5 °C ~ 48 °C	17 °C ~ 32 °C	sub 80%
Regim de incalzire	-20 °C ~ 21 °C	15 °C ~ 30 °C	



**NOTA**

Temperatura trebuie sa fie sub 55°C in timpul transportului

Functia de protectie poate aparea daca unitatea functioneaza in afara conditiilor de mai sus, unitatea nu va mai functiona.

## 4. AVARII SI CAUZE



**ATENTIE**

- Aceasta unitate trebuie intretinuta si reparata doar de un inginer de service specialist in climatizare. Repararea sau intretinerea incorecta poate provoca electrocutare, incendiu sau scurgeri de apa. Daca unitatea afiseaza cod de protectie sau eroare, contactati agentul pentru intretinere si reparatii.

Va rugam sa cititi urmatoarele informatii inainte de a solicita intretinere.

### 4.1 Simptome care nu reprezinta o defectiune a aparatului de aer conditionat

▪ **Simptomul 1: Unitatea exterioara face un zgomot**

- Un zgomot usor este cauzat de expansiunea termica si de contractia la rece a schimbatorului de caldura pe masura ce temperatura se modifica.
- La inceputul sau la sfarsitul procesului de dejivrare, un zgomot usor este cauzat de actiunea vanei cu patru cai.
- La inceputul sau sfarsitul procesului de functionare, apare un sunet ca apa care curge in vana, care va fi amplificat dupa 3-15 minute. Acest sunet poate fi cauzat de curgerea agentului frigorific sau de evacuarea apei de drenare.

▪ **Simptomul 2: Ceata sau apa de la schimbatorul de caldura al unitatii de exterior**

- Unitatea de exterior se dejivreaza.



- **Simptomul 3: Unitatea de interior emite un miros strain**
  - Mirosul strain provine de la mobilierul de interior, tigari sau produse cosmetice care ajung la unitate.
  
- **Simptomul 4: Indicatorul de functionare al unitatii de interior se aprinde intermitent**
  - Alimentarea reincepe dupa o intrerupere anormala
  - In conflict de regim de functionare
  - Ventilatorul se opreste pentru a preveni trimiterea de aer rece
  
- **Simptom 5: Pornire sau oprire automata**
  - Setarea temporizatorului este activata.
  
- **Simptomul 6: Sistemul nu functioneaza**
  - Sursa de alimentare este oprita
  - Comutatorul manual de alimentare este dezactivat
  - Siguranta este arsa
  - Timpul de setare a temporizatorului este activat
  
- **Simptomul 7: Capacitate de racire sau de incalzire insuficienta**
  - Schimbator de caldura murdar
  - Intrarea, iesirea sau filtrul unitatii este blocata
  - Viteza ventilatorului este scazuta
  - In modul numai ventilatie
  - Setarea temperaturii nu este adecvata

## 5. DEFECTIUNI

Afisare defectuoasa a DSP1 a unitatii exterioare

Tabelul 5-1

Cod eroare	Descrierea erorii	Observatii
E0	Eroare de comunicatie intre unitatile externe	Afisat numai pe unitatea slave cu eroare
E1	Eroare de secventa de faza	Afisat pe unitatea cu eroare
E2	Eroare de comunicatie intre unitatea interna si cea centrala	Afisat numai pe unitatea master cu eroarea
E4	Eroare senzor de temperatura T3/T4	Afisat pe unitatea cu eroare
E5	Tensiune de alimentare anormala	Afisat pe unitatea cu eroare
E6	Rezervat	Reserved
E7	Eroare senzor de temperatura descarcare	Afisat pe unitatea cu eroare
E8	Eroare adresa unitate externa	Afisat pe unitatea cu eroare
xE9	Nepotrivire EEPROM a compresorului	Afisat pe unitatea cu eroare
xF1	Eroare tensiune CC magistrala	Afisat pe unitatea cu eroare
F3	Eroare senzor de temperatura T6B	Afisat pe unitatea cu eroare
F5	Eroare senzor de temperatura T6A	Afisat pe unitatea cu eroare
F6	Eroare de conectare a supapei electronice de expansiune	Afisat pe unitatea cu eroare
xH0	Eroare de comunicatie intre placa de baza si placa de comanda a compresorului	Afisat pe unitatea cu eroare

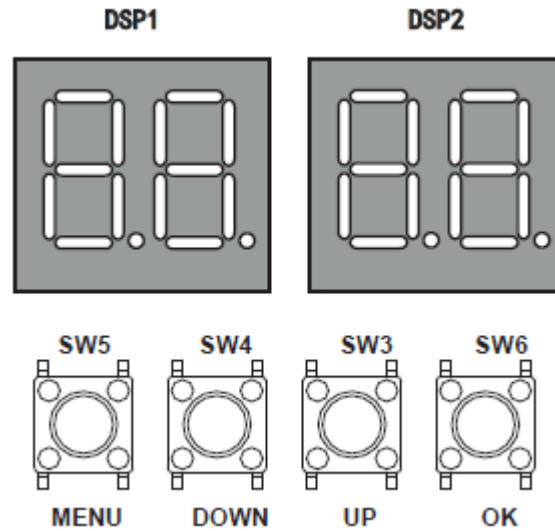
H2	Cantitate unitate externa reduce eroarea	Afisat numai pe unitatea master cu eroare
H3	Cantitate unitate externa creste eroarea	Afisat numai pe unitatea master cu eroare
xH4	Protectie modul inverter	Afisat pe unitatea cu eroare
H5	De 3 ori protectie P2 in 60 de minute	Afisat pe unitatea cu eroare
H6	De 3 ori protectie P4 in 100 de minute	Afisat pe unitatea cu eroare
H7	Cantitat. de neconcordanta a unitatilor interne	Afisat numai pe unitatea master cu eroare
H8	Eroare senzor inalta presiune	Afisat pe unitatea cu eroare
H9	De 10 ori protectie P9 in 120 de minute	Afisat pe unitatea cu eroare
yHd	Defectiune unitatea principala (y=1,2 de exemplu, 1Hd semnifica eroare unitatea principala 1)	Afisat numai pe unitatea master cu eroare
C7	De 3 ori protectie PL in 100 de minute	Afisat pe unitatea cu eroare
P1	Protectie la inalta presiune sau evacuare Comutator de protectie la temp.	Afisat pe unitatea cu eroare
P2	Protectie la presiune scazuta	Afisat pe unitatea cu eroare
xP3	Protectie curent compresor	Afisat pe unitatea cu eroare
P4	Protectie temperatura descarcare	Afisat pe unitatea cu eroare
P5	Protectie inalta temperatura a condensatorului	Afisat pe unitatea cu eroare
xP9	Protectie modul ventilator	Afisat pe unitatea cu eroare
xPL	Protectie temperatura modul inverter	Afisat pe unitatea cu eroare
PP	Protectia impotriva supraincalzirii insuficienta pe descarcarea compresorului	Afisat pe unitatea cu eroare
xL0	Eroare modul compressor inverter	Afisat pe unitatea cu eroare
xL1	Protectie joasa tensiune CC magistrala	Afisat pe unitatea cu eroare
xL2	Protectie inalta tensiune CC magistrala	Afisat pe unitatea cu eroare
xL4	Eroare MCE	Afisat pe unitatea cu eroare
xL5	Protectie la viteza zero	Afisat pe unitatea cu eroare
xL7	Protectie secventa faza	Afisat pe unitatea cu eroare
xL8	Variatia frecventei compresorului mai mare de 15 Hz in cadrul unei protectii de o secunda	Afisat pe unitatea cu eroare
xL9	Frecventa reala a compresorului difera de frecventa tinta cu o protectie mai mare de 15 Hz	Afisat pe unitatea cu eroare

Nota:

1. „x” este un locas pentru sistemul compresor (compresor si componente electrice conexe), 1 reprezentand sistemul compresor A si 2 reprezentand sistemul compresor B. „y” este un locas pentru adresa (1or2) a unitatii slave cu eroarea.

2. Pentru unele coduri de eroare, este necesara o repornire manuala inainte ca sistemul sa poata relua functionarea.

## 6. FUNCTIONAREA BUTOANELOR



### 6.1 Functionarea comutatorului

- 1) MENU: Apasati lung timp de 5 secunde pentru a intra in modul meniu, apasati scurt pentru a reveni la meniul anterior
- 2) OK: Apasati scurt pentru a intra in meniul de la nivelul urmator sau pentru a confirma selectia
- 3) UP (sus) / DOWN (jos)
  - a) Selectati diferite meniuri in modul de functionare a meniului.
  - b) Verificarea sistemului cand nu este modul de functionare a meniului.

### 6.2 Modul de functionare a meniului

Numai unitatea master (principala) are functiile complete ale meniului, unitatile slave (secundare) au doar functii de verificare si de curatare a codurilor de eroare.

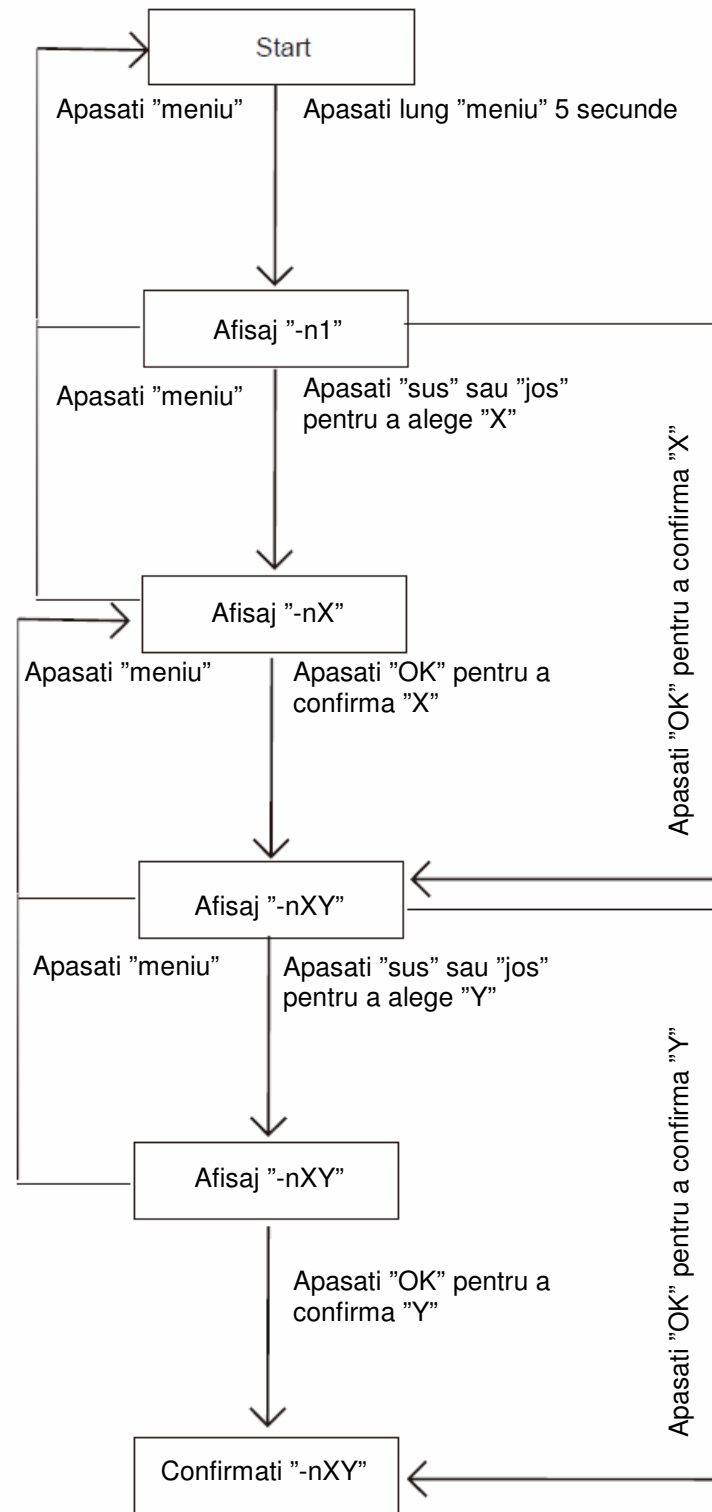
1. Apasati lung butonul "MENU" timp de 5 secunde pentru a intra in modul meniu, iar afisajul digital afiseaza "n1";
  - a) Folositi "UP" si "DOWN" pentru a selecta un meniu diferit de nivel 1 (de exemplu, n3);
  - b) Apasati butonul "OK" pentru a intra in meniul de nivel 2 (de exemplu, n31);
2. La starea meniului de nivel 2
  - a) Folositi "UP" si "DOWN" pentru a selecta un meniu diferit de nivel 2 (de exemplu, n32);
  - b) Apasati butonul "OK" pentru a confirma meniul secundar 2 specificat.

Tabelul 6-1

MENIU	Descriere	Nota
n14	Modul depanare 1	<b>1</b>
n15	Modul depanare 2	<b>2</b>
n16	Modul intretinere	<b>3</b>
n24	Rezervat	
n25	Rezervat	
n26	Functionare de rezerva	<b>4</b>
n27	Modul vid	Afisaj "R006"
n31	Coduri istoric	
n32	Curatare erori istoric	
n33	Rezervat	
n34	Revenire la setarile din fabrica	<b>5</b>
n41	Mod limitare putere 1	<b>6</b>
n42	Mod limitare putere 2	<b>7</b>
n43	Mod limitare putere 3	<b>8</b>
n44	Mod limitare putere 4	<b>9</b>
n45	Mod limitare putere 5	<b>10</b>
n46	Mod limitare putere 6	<b>11</b>
n47	Mod limitare putere 7	<b>12</b>
nb1	Grade Fahrenheit (°F)	Disponibil numai pentru unitatea principala
nb2	Grade Celsius (°C)	Disponibil numai pentru unitatea principala
nb3	Iesire din modul economisire energie automata	Disponibil numai pentru unitatea principala
nb4	Intrare in modul economisire energie automata	Disponibil numai pentru unitatea principala
nb5	Modul automat de suflare a zapezii 1	
nb6	Modul automat de suflare a zapezii 2	
nb7	Iesire din modul automat de suflare a zapezii	
nb8	Setare adresa VIP	
nF1	Rezervat	
nF2	Rezervat	

- 1** Disponibil numai pentru unitatea principala (toate unitatile interne care functioneaza in modul racire)
- 2** Disponibile numai pentru unitatea principala (daca toate unitatile interne din sistem sunt unitati interne din generatia a 2-a, toate unitatile interne vor functiona in modul incalzire. O data ce exista o unitate sau mai multe unitati interne vechi in sistem, toate unitatile interne vor functiona obligatoriu in modul racire)
- 3** Disponibil numai pentru unitatea principala, sistemul nu verifica numarul unitatilor interne.
- 4** Disponibil numai pentru unitate externa cu doua compresoare. Daca unul dintre cele doua compresoare se defecteaza, celalalt compresor va continua sa functioneze timp de pana la 4 zile si apoi se va opri automat.
- 5** Disponibil numai pentru unitatea principala
- 6** Disponibil numai pentru unitatea principala, cu o capacitate de iesire de 100%
- 7** Disponibil numai pentru unitatea principala, cu o capacitate de iesire de 90%
- 8** Disponibil numai pentru unitatea principala, cu o capacitate de iesire de 80%
- 9** Disponibil numai pentru unitatea principala, cu o capacitate de iesire de 70%
- 10** Disponibil numai pentru unitatea principala, o capacitate de iesire de 60%
- 11** Disponibil numai pentru unitatea principala, o capacitate de iesire de 50%
- 12** Disponibil numai pentru unitatea principala, cu o putere de iesire de 40%

Grafic de selectare a modului menui



### 6.3 Tabel de verificare a sistemului

Apasati butonul SUS/jos pentru a intra in modul de verificare a sistemului cand nu este in modul de functionare a meniului.

Tabelul 6-2

Continut DSP1	Parametri afisati pe DSP2	Observatii
0	Adresa unitatii	0-2
1	Capacitatea unitatii	8-32HP
2	Numarul unitatilor externe	<b>1</b>
3	Numarul unitatilor interne asa cum este setat pe PCB	<b>1</b>
4	Capacitate totala a unitatii externe	<b>2</b>
5	Cerinte capacitate totala a unitatilor interne	<b>1</b>
6	Corectare cerinta capacitate totala a unitatii principale	<b>1</b>
7	Mod de operare	<b>3</b>
8	Capacitatea de operare reala a unitatii externe	
9	Indice viteza Fan A	
10	Indice viteza Fan B	
11	Temperatura medie T2/T2B (°C)	
12	Temperatura (°C) teava schimbator de caldura principal (T3)	
13	Temperatura (°C) ambient extern (T4)	
14	Temperatura (°C) intrare agent frigorific racire schimbator de caldura in placi (T6A)	
15	Temperatura (°C) iesire agent frigorific racire schimbator de caldura in placi (T6B)	
16	Temperatura de descarcare a compresorului A (°C)	
17	Temperatura de descarcare a compresorului B (°C)	
18	Temp. A (°C) disipator termic modul cu inverter	
19	Temp. B (°C) disipator termic modul cu inverter	
20	Grade de supraincalzire (°C) schimbator de caldura in placi	
21	Grade de supraincalzire descarcare	
22	Curent (A) compressor cu inverter A	
23	Curent (A) compressor cu inverter B	
24	Pozitia EEVA	<b>4</b>
25	Pozitia EEVB	<b>4</b>
26	Pozitia EEVC	<b>5</b>
27	Presiunea de descarcare a compresorului (Mpa)	<b>6</b>
28	Rezervat	Rezervat
29	Numarul de unitati interne care se afla in prezent in comunicare cu unitatea principala	
30	Numarul de unitati interne care functioneaza in prezent	<b>1</b>
31	Mod prioritar	<b>7</b>
32	Mod silentios	<b>8</b>
33	Mod presiune statica	<b>9</b>
34	Rezervat	
35	Rezervat	
36	Tensiune CC magistrala A	<b>10</b>
37	Tensiune CC magistrala B	<b>10</b>
38	Rezervat	
39	Adresa unitatii interne VIP	

40	Rezervat	
41	Rezervat	
42	Starea agentului frigorific	<b>11</b>
43	Rezervat	
44	Mod putere	<b>12</b>
45	Cel mai recent cod de eroare sau de protectie	
	--	Sfarsit verificare

- 1 Disponibil pentru unitatea principala
- 2 Disponibila numai pentru unitatea principala, afisata pe unitatile secundare nu are sens;
- 3 Mod de functionare: 0-oprit; 2-racire; 3-incalzire; 4-racire fortata
- 4 Unghiul de deschidere al EEV: Valoare efectiva = Valoarea afisata \* 4 (480P) sau Valoare efectiva = Valoarea afisata \* 24 (3000P)
- 5 Unghiul de deschidere al EEV: Valoare efectiva = Valoarea afisata \* 4 (480 P)
- 6 Presiune inalta: Valoare actuala = Valoarea afisata \* 0.1Mpa
- 7 Mod prioritar: prioritate 0-Prioritate Auto, 1- Prioritate racire, 2- Prioritate VIP sau prioritate de vot, 3 Numai incalzire, 4 Numai racire
- 8 Mod silentios: 0-Programul silentios in timpul noptii este 6h / 8h, 1-Programul silentios in timpul noptii este 6h / 12h, 2-Programul silentios in timpul noptii este 8h / 10h, 3-Programul silentios in timpul noptii este 8h / 12h, 7-Mod silentios 3, 8 - Mod supersilentios 1, 9- Mod supersilentios 2, 10 - Mod supersilentios 3, 11 - Mod supersilentios 4;
- 9 Mod de presiune statica: 0 - presiune statica standard, 1-presiune statica scazuta, 2-presiune statica medie, 3-presiune statica ridicata, 4-presiune statica superioara;
- 10 Tensiune CC a magistralei: Valoare efectiva = Valoarea afisata \* 10 V
- 11 Cantitatea de agent frigorific: 0-Normala, 1-Usor excesiva, 2-In mod semnificativ excesiva, 11-Usor insuficienta, 12-In mod semnificativ insuficienta, 13-In mod critic insuficienta.
- 12 0-100% capacitate de iesire, 1-90% capacitate de iesire, 2-80% capacitate de iesire, 3-70% capacitate de iesire, 4-60% capacitate de iesire, 5-50% capacitate de iesire, 6-40% 10- Mod Auto economisire a energiei, iesire de 100% a capacitatii. 11- Mod Auto economisire a energiei, capacitate de economisire a puterii de 60%, putere de iesire de 60%, capacitate de iesire de 60% 15-Mod Auto economisire a energiei, capacitate de iesire 50%, 16-Mod Auto economisire a energiei, capacitate de iesire de 40%.

## 7. ASISTENTA TEHNICA DUPA VANZARI

Aceasta unitate trebuie intretinuta si reparata doar de un inginer de service specialist in climatizare. Repararea sau intretinerea incorecta poate provoca electrocutare, incendiu sau scurgeri de apa. Daca unitatea afiseaza cod de protectie sau eroare, contactati agentul local pentru intretinere si reparatii.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

**S.C. Syntax Trad S.R.L.**

Tehnoredactare:

**S.C. Syntax Trad S.R.L.**

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;  
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB501000000130001 B.C.R.  
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora  
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

