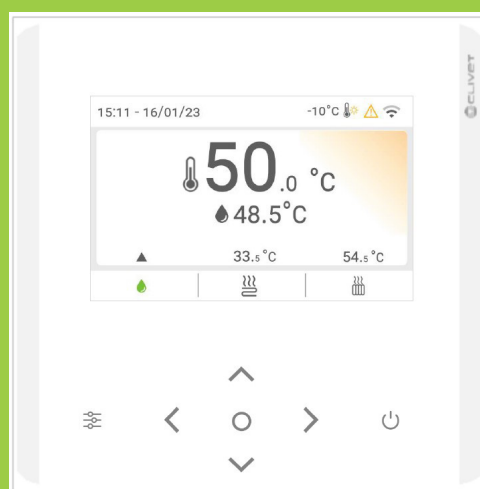


TASTATURĂ



Manual de utilizare pentru
utilizator și instalator

ro

MOPF00012-02 UT 06-2024

Tastatura de comandă este un accesoriu livrat separat.

Stimate Client,

Vă felicităm pentru alegerea acestui produs

Clivet lucrează de ani de zile pentru a oferi sisteme capabile să asigure un confort maxim pe o perioadă de timp îndelungată, prin soluții de înaltă fiabilitate, eficiente, de înaltă calitate și sigure.

Obiectivul companiei este acela de a oferi sisteme avansate, capabile să asigure cel mai înalt confort și să reducă consumul de energie precum și costurile de instalare și întreținere pe întreaga durată de viață a sistemului.

Prin acest manual dorim să vă oferim informații utile pentru toate etapele: de la recepție, instalare și utilizare până la eliminare - pentru ca acest sistem avansat să vă poată oferi performanțe optime în timpul instalării și utilizării.

Vă dorim o lectură plăcută.

CLIVET Spa

Instrucțiunile originale sunt redactate în limba italiană.

Toate celelalte limbi reprezintă traduceri ale instrucțiunilor originale.

Datele cuprinse în acest manual nu sunt obligatorii și pot fi modificate de către producător fără preaviz. Reproducerea, chiar și parțială, este INTERZISĂ.

© Clivet S.p.A. - Feltre (BL) - Italia.

Cuprins

Informații generale	5
1. Despre manual	5
1.1 Simboluri	5
1.2 Destinatari	6
1.3 Organizarea documentelor	6
1.4 Avertismente generale privind siguranța.....	6
Secțiunea utilizator	8
2. Explicația butoanelor	8
2.1 Explicația simbolurilor	9
2.2 Ecran principal	10
2.3 Ecran secundar	11
3. Structura meniului	12
4. Operații de bază	14
4.1 Blocarea și deblocarea tastaturii	14
4.2 Funcția POR./DEZ.....	14
4.3 Controlul temperaturii	14
4.4 Terminologia utilizată	15
5. Mod.....	16
5.1 Moduri de funcționare	16
5.2 Programare	16
5.3 Curbe climatice	18
5.4 DWH	19
5.5 Setări	21
5.6 Stare unitate.....	23
5.7 Alarmer.....	24
5.8 Întrebări frecvente.....	24
6. Alarmer.....	26
Secțiune pentru instalator	30
7. Instalarea interfeței cu utilizatorul	30
7.1 Cerințe preliminare	30
7.2 Instalare pe perete	32
7.3 Instalare într-o cutie necarcasată.....	33
7.4 Conexiuni electrice	34
8. Configurare.....	35
8.1 Pornirea și selectarea limbii	35
8.2 Data și ora.....	35
8.3 Terminologia utilizată	36
8.4 Deschiderea meniului „Pentru tehnician”	37

8.5	Structura meniului.....	37
9.	Parametri de funcționare	39
9.1	Parametri	40
9.2	Deschiderea meniului „Pentru tehnician”	44
9.3	Setările modului ACM (apă caldă menajeră).....	44
9.4	Setările modului de răcire	46
9.5	Setările modului de încălzire	46
9.6	Setările modului automat.....	47
9.7	Setări de control	48
9.8	Setările termostatului de zonă.....	48
9.9	Setările sursei auxiliare de căldură	49
9.10	Setări de contact pentru apelul de service.....	51
9.11	Rest. setări inițiale	51
9.12	Setările modului de testare	51
9.13	Setări funcții speciale	52
9.14	Setări de repornire automată	53
9.15	Setări de limitare a alimentării cu energie electrică a unității	53
9.16	Setările semnalului de intrare al unității.....	53
9.17	Setările sistemului în cascadă	54
9.18	Alte setări HMI	54
9.19	Setări comune ale sistemului	54
10.	Management si monitorizare.....	55
11.	Registre MODBUS	56
11.1	Specificații de comunicare MODBUS.....	56
11.2	Controale	56
11.3	Stări	58
11.4	Stările unităților în cascadă	62
12.	Eliminare.....	64

Informații generale

1. Despre manual

- Manualul asigură instalarea, utilizarea și întreținerea corectă a unității
- acest manual este parte integrantă și esențială a produsului
- păstrați acest manual împreună cu schema electrică într-un loc accesibil operatorului. Manualul trebuie să însoțească întotdeauna produsul, chiar și în cazul transferului acestuia către un alt proprietar sau utilizator
- destinatarii instrucțiunilor cuprinse în manual sunt indicați în capitolul „Destinatari”
- destinatarul este indicat la începutul fiecărei secțiuni a manualului
- destinatarii, în măsura responsabilității lor, au obligația de a citi instrucțiunile și avertismentele cuprinse în acest manual, deoarece acestea oferă informații importante cu privire la instalarea, utilizarea și întreținerea în condiții de siguranță.

Rețineți:

- Clivet își declină orice răspundere pentru daunele aduse persoanelor sau bunurilor, rezultate din nerespectarea regulilor cuprinse în acest manual
- nerespectarea instrucțiunilor cuprinse în acest manual va duce la pierderea garanției
- Clivet își rezervă dreptul de a aduce modificări sau îmbunătățiri la acest material documentar și la unități, fără notificare prealabilă
- pentru detalii actualizate, vizitați pagina internet a producătorului
- acest manual conține informații care fac obiectul proprietății, toate drepturile fiind rezervate și nu poate fi reprodus sau fotocopiât, nici total, nici parțial, fără acordul prealabil scris al Clivet.

1.1 Simboluri

Simbolurile din capitolul următor se regăsesc în manual și pe produs și oferă informații rapide și clare pentru o utilizare corectă și în siguranță.

1.1.1 Simboluri privind siguranța

Pericol

Acest simbol indică avertismente; nerespectarea sa poate conduce la pericole grave pentru sănătate și la vătămări mortale.

Avertizare

Acest simbol indică avertismente; nerespectarea sa poate conduce la deteriorarea iremediabilă a produsului sau la daune pentru mediu.

Interdicție

Acest simbol indică operațiuni care nu trebuie efectuate niciodată.

Notă

Acest simbol indică informații importante.

1.1.2 Simboluri editoriale

În texte

Scopul acțiunii: indică scopul unei succesiuni de acțiuni. (este identificat prin text cu caractere aldine urmat de :)

- acest simbol indică acțiunile necesare
- acest simbol indică rezultatul așteptat după o acțiune
- acest simbol indică listele

În imagini

- 1 indică în mod unic o componentă
- (A) indică un grup de componente
- ① indică o succesiune de acțiuni

În imagini, dimensiunile sunt exprimate în milimetri, exceptând cazul în care este indicat altfel.

1.1.3 Simboluri prezente pe unitate

Următoarele simboluri sunt utilizate pe anumite părți ale produsului:

Atenție material inflamabil:

Gazul frigorific este inflamabil și inodor. Nu îl amplasați în apropierea surselor de aprindere care funcționează continuu (flăcări deschise, aparate cu gaz, cuptoare electrice, țigări aprinse etc.).

Instrucțiuni pentru Utilizator

Citiți cu atenție Manualul de utilizare înainte de a utiliza produsul.

Instrucțiuni pentru Utilizator

Citiți cu atenție Manualul de instalare înainte de a instala produsul.

Instrucțiuni pentru Serviciul de Suport Tehnic

Citiți cu atenție Manualul pentru Serviciul de Suport Tehnic înainte de a efectua orice operațiune asupra produsului.

1.2 Destinatari

1.2.1 Utilizator

Persoană fără experiență capabilă să:

- utilizeze produsului în condiții de siguranță pentru persoane, pentru produs și pentru mediu
- interpreteze diagnosticele elementare de defecțiuni și condițiile anormale de funcționare
- efectueze operațiuni simple de reglare, testare și întreținere.

1.2.2 Instalator

Persoană cu experiență și calificată, capabilă să:

- pună produsul în condiții de siguranță pentru persoane, pentru produs și pentru mediu
- respecte reglementările în vigoare din țara de destinație
- ofere utilizatorului informații de bază privind utilizarea și întreținerea în siguranță, în conformitate cu acest manual și cu reglementările naționale în vigoare
- respecte reglementările în vigoare din țara de destinație.

1.2.3 Serviciul de suport tehnic

Persoană cu experiență, calificată și autorizată direct de către producător pentru a:

- efectua o diagnosticare a defecțiunilor produsului și a funcționării anormale, utilizând eventual informațiile furnizate de către utilizator
- remedieze defecțiunile, efectuând reparațiile, înlocuirile și reglările necesare care vor reda capacitatea produsului de a funcționa corect și în siguranță pentru persoane, pentru produs și pentru mediu
- respecte reglementările în vigoare din țara de destinație.

1.3 Organizarea documentelor

- Manualul este împărțit pe secțiuni, fiecare dintre acestea fiind dedicată unuia sau mai multor destinatari
- destinatarul este indicat la începutul fiecărei secțiuni a manualului.

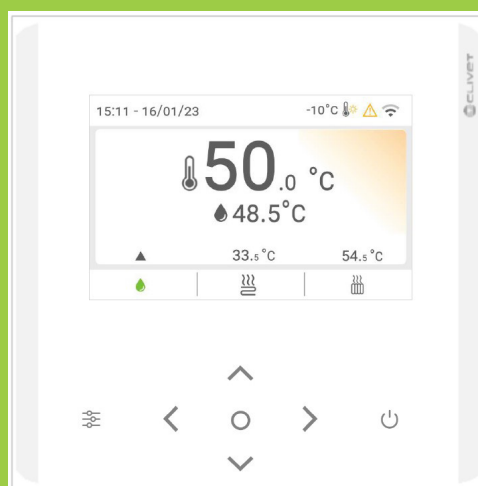
1.4 Avertismente generale privind siguranța

-  Citiți cu atenție capitolul „Despre manual” înainte de a continua să efectuați orice fel de operațiune.
-  Fiecare capitol conține avertismente specifice pentru operațiunile menționate în acesta. Aceste avertismente trebuie citite înainte de a începe orice activitate.
-  Pentru fiecare operațiune, respectați întotdeauna reglementările naționale în vigoare.
-  Întregul personalul trebuie să fie conștient de operațiunile și de situațiile periculoase care pot apărea la momentul începerii oricăror operațiuni la unitate.
-  Se exclude orice răspundere contractuală și extracontractuală pentru daunele cauzate persoanelor, animalelor sau bunurilor ca urmare a unor erori de instalare, reglare sau întreținere sau ca urmare a utilizării greșite.

-  Sunt interzise orice utilizări care nu sunt indicate în mod expres în acest manual.
-  Nu modificați și nu aduceți schimbări neautorizate dispozitivului, deoarece acest lucru poate conduce la situații periculoase.
-  Folosiți îmbrăcăminte și echipament de siguranță adecvat.
-  Producătorul nu își asumă nicio răspundere în caz de nerespectare a normelor actuale în materie de siguranță și prevenire a accidentelor.
-  Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări modelelor sale în orice moment pentru a-și îmbunătăți produsul, sub rezerva respectării caracteristicilor esențiale descrise în acest manual.
-  Producătorul nu este obligat să adauge aceste modificări la unitățile fabricate anterior, care au fost deja livrate sau care se află în curs de fabricație.
-  Unitatea este adecvată pentru a fi utilizată de către copii cu vârsta de peste 8 ani și de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență sau de cunoștințe, dacă acestea sunt supravegheate corespunzător sau au primit instrucțiuni cu privire la utilizarea dispozitivului în condiții de siguranță și au înțeles situațiile de pericol asociate. Copiii nu trebuie să se joace cu dispozitivul. Operațiunile de curățare și întreținere nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.
-  Este interzisă atingerea dispozitivului cu părți ude sau umede ale corpului.
-  Este interzisă efectuarea oricărei operațiuni înainte de a deconecta dispozitivul de la sursa de alimentare cu energie electrică prin rotirea întrerupătorului principal al sistemului pe „off”.
-  Este interzisă modificarea dispozitivelor de siguranță sau de control fără autorizație și instrucțiuni din partea producătorului dispozitivului.
-  Este interzisă tragerea, deconectarea sau răsucirea cablurilor electrice care ies din aparat, chiar dacă acesta este deconectat de la sursa de alimentare cu energie electrică.
-  Este interzisă introducerea de obiecte și de substanțe prin grilajele de admisie și de alimentare cu aer.
-  Este interzisă deschiderea ușilor de acces la părțile interioare ale unității fără a aduce mai întâi întrerupătorul principal al sistemului pe „off”.

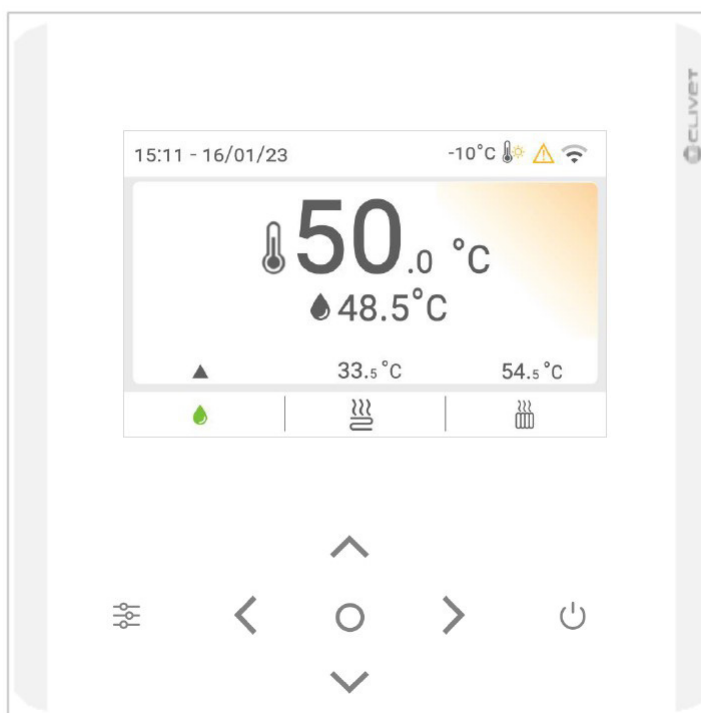
TASTATURĂ

Secțiunea utilizator



Secțiunea utilizator

2. Explicația butoanelor



Butoane	Denumire	Funcție
	MENIU/ENTER	Pentru a deschide diferitele meniuri de pe pagina HOME. Pentru a reveni la nivelul sau la pagina anterioară. Apăsăți lung butonul pentru a reveni direct la pagina de pornire.
	OK	Pentru a intra într-un meniu secundar Pentru a confirma valorile introduse
	POR./DEZ.	Pentru a porni/opri zona 1/zona 2/ACM Apăsăți butonul timp de 3 secunde pentru a porni/opri zona 1/zona 2/ACM
	STÂNGA - DREAPTA JOS - SUS	Pentru a muta cursorul pe ecran/naviga în structura meniului/regla setările parametrilor
	UNLOCK [DEBLOCARE]	Apăsăți butonul timp de 1,5 secunde pentru a Debloca/Bloca tastatura

Funcția de repornire automată

Unitatea include o funcție de repornire automată: în cazul unei întreruperi a alimentării (de ex. o pană de curent), când sursa de alimentare este restabilă, unitatea repornește cu ultimele setări selectate.

2.1 Explicația simbolurilor

	Temperatura exterioară		Modul silențios (on)
15:11 - 16/01/23	Data și ora		Wi-Fi (on)
50.0 °C 48.5 °C	Temperatura nu se modifică		Smart grid (on)
	Blocarea tastaturii		Alarmă (activă)

	Control pe baza temperaturii camerei		Tip zonă aparat: panouri radiante
	Control pe baza temperaturii apei		Tip zonă aparat: radiator
	Tip zonă aparat: ventiloconvector		Tip zonă aparat: apă caldă menajeră

Informații privind programarea

08:20	Programarea orei de începere	30°C	Setare temperatură
	Modul de încălzire		

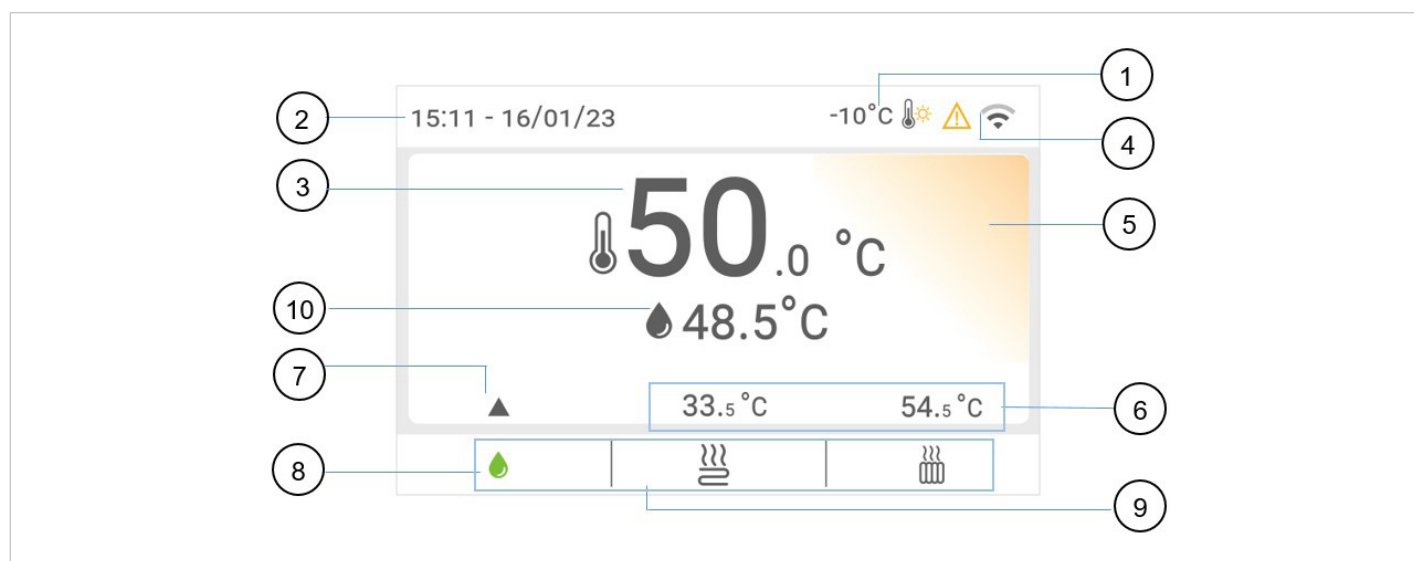
Simboluri afișate cu modurile activate

	Încălzitor electric auxiliar		Modul antiîngheț
	Programare zilnică		Dezghețare
	Mod silențios		Generator de căldură auxiliar
	Modul de vacanță		Solar
	Compresor		Anti-legionella
	Pompă de circulație		Programare săptămânală
	Modul Eco		

Smart grid

Costul energiei	Gratuit	Scăzut	Ridicat
Smart grid			
Sursa de energie	Fotovoltaice	De la rețea	De la rețea
Energie absorbită	Medie	Medie	Vârf

2.2 Ecran principal



- 1 Temperatura aerului exterior
- 2 Data și ora curente
- 3 Valoarea de referință a funcției selectate
- 4 Alarmer și funcționarea Wi-Fi
- 5 Culoarele diferite indică modurile de funcționare, Încălzire (galben), Răcire (albastru) și Stand-by (gri)
- 6 Temperaturile curente ale celorlalte funcții
- 7 Indicatorul funcției selectate
- 8 Verde: funcție selectată

- 9 Funcții disponibile
- 10 Temperatura detectată cu funcția 2 selectată

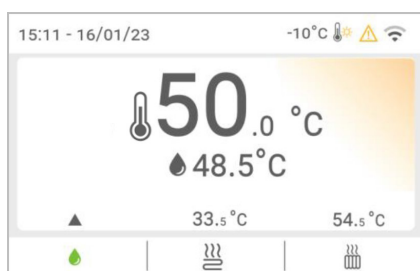
pot fi afișate următoarele date:

ACM, ventiloconvectoare, panouri radiante și radiatoare.

Pentru a afișa:

► apăsați **SX [ST]** și **DX [DR]**

DWH



PANOURI RADIANTE

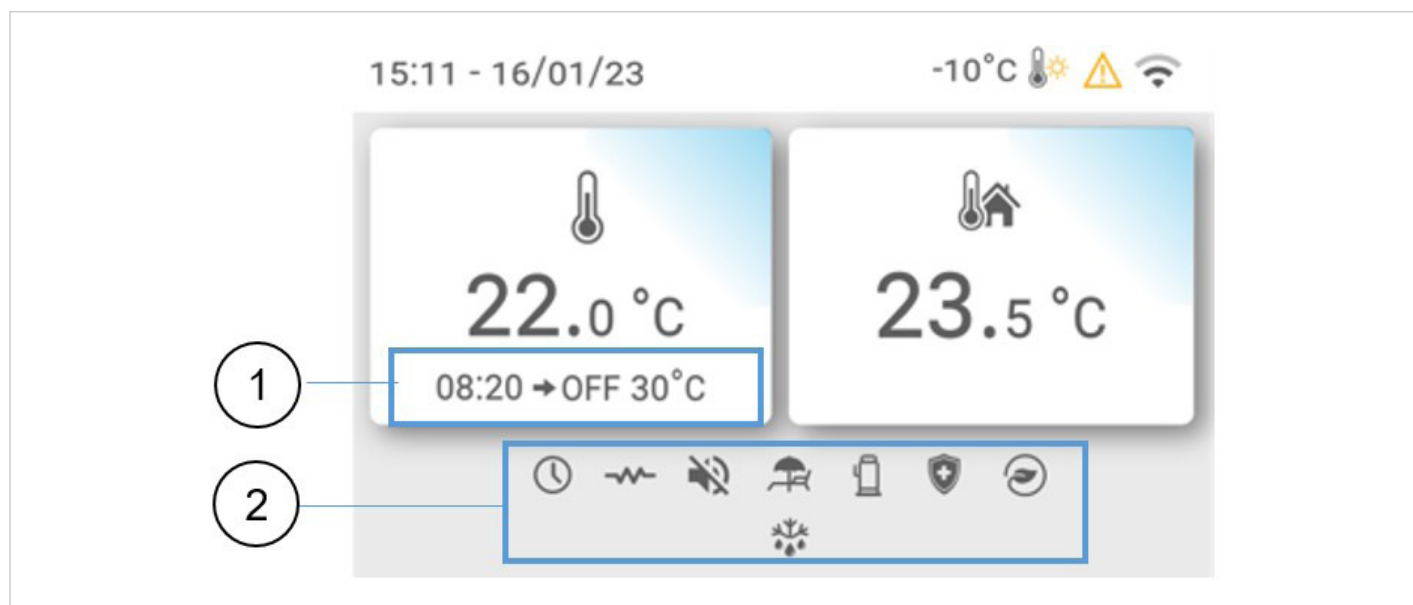


RADIATOARE

2.3 Ecran secundar

Pentru a deschide ecranul secundar:

- ▶ selectați zona
- ▶ apăsați OK



1 Informații privind programarea

2 Moduri activate

 Celelalte simboluri au fost descrise mai sus

3. Structura meniului

► Mod

- Încălzire
- Răcire
- Auto

► Programare

- Tempor. zilnic zona 1
|..... Intervale orare de la 1 la 6
- Tempor. zilnic zona 2
|..... Intervale orare de la 1 la 6
- Tempor. zilnic ACM
|..... Intervale orare de la 1 la 6
- Temporizator săptămânal zona 1
|..... Program de la 1 la 4
- Temporizator săptămânal zona 2
|..... Program de la 1 la 4
- Temporizator săptămânal ACM
|..... Program de la 1 la 4
- Plecat în vacanță
|..... Stare actuală
|..... Data începerii
|..... Data de sfârșit
|..... Modul de încălzire (activat/dezactivat)
|..... Modul ACM (activat/dezactivat)
|..... Anti-legionella (activat/dezactivat)
- Vacanță acasă
|..... Stare actuală
|..... Data începerii
|..... Data de sfârșit
|..... Tempor. vacanță acasă zona 1
|..... Tempor. vacanță acasă zona 2
|..... Tempor. vacanță ACM

► Curbe climatice

- Mod încălzire zona 1
|..... Curba climatică (activată/dezactivată)
|..... Tip curbă climatică
|..... Nivel temperatură
|..... Deviație temperatură
- Mod răcire zona 1
|..... Ca mai sus
- Mod încălzire zona 2
|..... Ca mai sus

- Mod răcire zona 2

| Ca mai sus

► Setări ACM

- Anti-legionella

| Stare (activat/dezactivat)

| TBH

| Ora de pornire

- Mod ACM rapid (activat/dezactivat)
- Încălzire rezervor (activată/dezactivată)
- Pompă ACM

| Setări oră de la 1 la 12

► Setări

- Tăcut și boost

| Stare (activat/dezactivat)

| Setarea modului

| Temporizator 1

| Temporizator 2

- Încălzitor electric suplimentar/de rezervă

| Stare (activat/dezactivat)

- Setare afisaj

| Oră

| Data

| Limba

| Lumină fundal

| Sonerie

| Blocare ecran

| Durată blocare ecran

- Wi-Fi

| Smart link (activată/dezactivată)

| Resetare setări Wi-Fi

- Dejivrare forțată (activată/dezactivată)

► Stare unitate

- Parametri de funcționare

| Vezi tabelul Parametri

- Contorizare energie

| Date energie încălzire

| Date energie răcire

| Date energie ACM

- Display SN
- Apel service

► Informații despre alarmă

- Vezi tabelul Alarmer

► Întrebări frecvente

4. Operații de bază

4.1 Blocarea și deblocarea tastaturii

Pentru a bloca/debloca tastatura:

- ▶ apăsați simultan butoanele **SX [ST]** + **DX [DR]** timp de 1,5 secunde

 Display-ul își va estompa luminozitatea dacă este lăsat inactiv timp de 30 de secunde și se va stinge după încă 10 secunde.

4.2 Funcția POR./DEZ.

Pentru a porni/opri:

- ▶ selectați funcția
- ▶ apăsați POR./DEZ.

4.3 Controlul temperaturii

Pentru a controla:

- ▶ selectați funcția
- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ setați temperatura

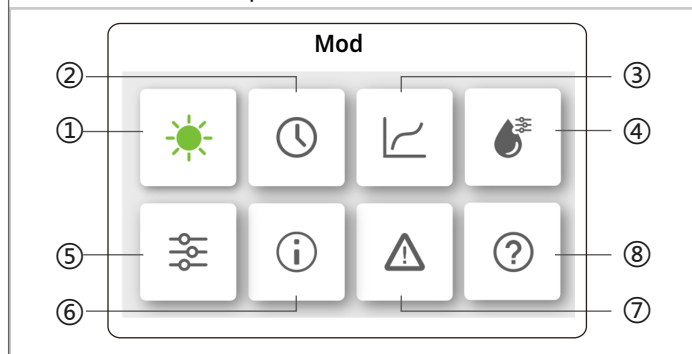
4.4 Terminologia utilizată

Termenii referitori la această unitate sunt indicați în tabelul de mai jos

Abreviere	Descriere
DWH	Apă caldă menajeră
Wi-Fi	Rețea Wi-Fi
Întrebări frecvente	informații

5. Mod

Modurile sunt setate pe ecranul Meniu.



- 1 Moduri de funcționare
- 2 Programare
- 3 Curbe climatice
- 4 DWH
- 5 Setări
- 6 Stare unitate
- 7 Alarmer
- 8 Întrebări frecvente

Pentru a deschide ecranul Meniu:

- ▶ apăsați **MENU/RETURN [MENIU/RETUR]**

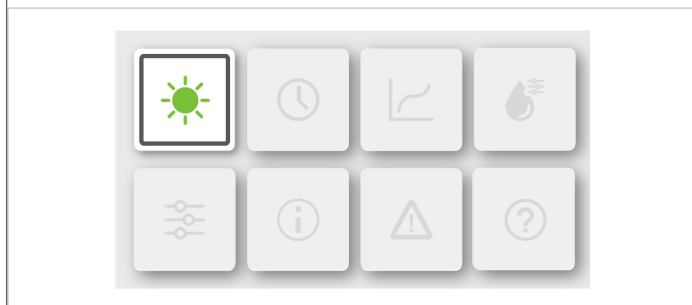
Pentru a selecta funcția

- ▶ apăsați **DX [DR]** și **SX [ST]**
- ▶ mergeți pe funcție
 - pictograma devine verde
- ▶ apăsați **OK**

Funcție indicator

- ▶ apăsați **OK** pentru a activa
 - indicatorul devine
- ▶ apăsați **OK** pentru a dezactiva
 - indicatorul devine

5.1 Moduri de funcționare



Moduri de funcționare disponibile:

- Răcire
- Încălzire
- Automat

i În modul Automat, unitatea selectează automat modul de funcționare între Răcire și Încălzire, în funcție de temperatura aerului exterior și de setările sistemului.

Pentru a selecta modul de funcționare:

- ▶ apăsați **DX [DR]** și **SX [ST]**
- ▶ mergeți pe mod
- ▶ apăsați **OK**

5.2 Programare



Funcția permite programarea zilnică și săptămânală pentru fiecare zonă.

Program		
Tempor. zilnic zona 1	ON	>
Tempor. zilnic zona 2	ON	>
Tempor. zilnic ACM	DEZ.	>
Program săptăm. zona 1	ON	>

Program		
Program săptăm. zona 2	ON	>
Program săptămânal ACM	ON	>
Plecat în vacanță	DEZ.	>
Vacanță acasă	ON	>

Selectați programarea:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți la programare
- ▶ apăsați **OK**

5.2.1 Programare zilnică

Pot fi setate până la 6 intervale de timp. Programarea se repetă în fiecare zi.

Tempor. zilnic zona 1				
Nr.	Ora	Mod	Temp.	
01	01:00	☀	26°C	🔘
02	20:00	☀	26°C	🔘
03	00:30	DEZ.	0°C	🔘
04	00:30	☀	26°C	🔘

Program săptăm. zona 1	
Program săptămânal	🔘
Zi	Zilnic >
Control	>

Oră: setează timpul activării comenzii
 Mod: setează modul de funcționare. Dacă este OFF [DEZ-ACTIVAT], zona se oprește la ora setată.
 Temp: setează temperatura dorită
 Stare: activează sau dezactivează comanda

i Utilizați aceeași logică pentru a seta Zona 2 și ACM.

i Dacă funcțiile Zona 2 și ACM sunt dezactivate, acestea nu vor fi vizibile pe ecrane.

5.2.2 Programare săptămânală

Programarea se repetă în fiecare săptămână.

Pot fi setate până la 4 programe.

Program săptăm. zona 1		
Programul 1	ON	>
Programul 2	ON	>
Programul 3	DEZ.	>
Programul 4	ON	>

Tempor. zilnic zona 1	
Duminică	☑
Luni	○
Marți	○
Miercuri	○

Selectați programarea:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți la programare
- ▶ apăsați **OK**

Program săptăm. zona 1	
Program săptămânal	🔘

Pentru a porni:

- ▶ apăsați **OK**

Pentru a selecta ziua:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți la zi
- ▶ apăsați **OK**

Pentru a selecta programarea zilnică:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți la Comandă (N.)
- ▶ apăsați **OK**

Tempor. zilnic zona 1				
Nr.	Oră	Mod	Temp.	
01	01:00	☀	26,5°C	🔘
02	20:00	☀	26,5°C	🔘
03	00:30	☀	26,5°C	🔘
04	00:30	☀	26,5°C	🔘

i Utilizați aceeași logică pentru a seta Zona 2 și ACM.

5.2.3 Plecat în vacanță

Această funcție previne înghețarea sistemului în timpul sărbătorilor de iarnă când sunteți plecați în vacanță și repornește unitatea înainte de întoarcerea acasă, limitând în același timp consumul unității atunci când nu este utilizată.

Pentru a activa funcția:

- ▶ apăsați **OK**

Plecat în vacanță

Stare actuală ☐

Plecat în vacanță

Stare actuală ☐

Din 15-08-2022

Până la 17-09-2022

Modul de încălzire ☐

Plecat în vacanță

Mod ACM ☐

Dezinfectare ☐

Pentru a seta:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe funcție
- ▶ apăsați **OK**

Stare actuală: stare funcție

Din: setează data activării comenzii

Până la: setează data dezactivării comenzii

 Dacă funcțiile Mod încălzire, mod ACM și Dezinfectare sunt dezactivate, acestea nu vor fi vizibile pe ecrane.

5.2.4 Vacanță acasă

Când vă aflați în locuință, această funcție vă permite să supragreți programul normal fără a-l modifica.

Pentru a activa funcția:

- ▶ apăsați **OK**

Vacanță acasă

Stare actuală ☐

Vacanță acasă

Stare actuală ☐

Din 15-08-2022

Până la 17-09-2022

Tempor. vacanță zona 1 >

Vacanță acasă

Tempor. vacanță zona 2 >

Tempor. vacanță ACM >

Pentru a seta:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe funcție
- ▶ apăsați **OK**

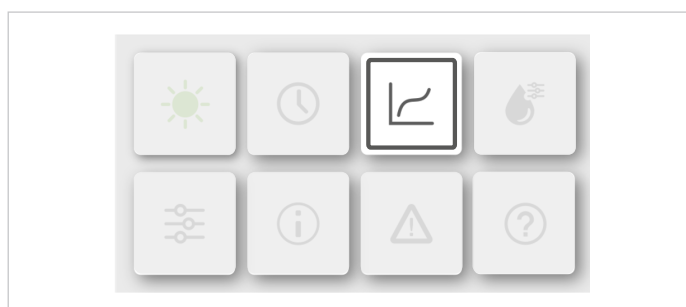
Stare actuală: stare funcție

Din: setează data activării comenzii

Până la: setează data dezactivării comenzii

 Dacă Vacanță acasă este dezactivată, funcțiile nu vor fi vizibile pe ecrane.

5.3 Curbe climatice



Funcția este utilizată pentru a seta automat temperatura apei din sistem în funcție de temperatura exterioară. Pe măsură ce temperatura exterioară crește, se reduce cererea de încălzire a camerei.

Pentru a activa funcția:

- ▶ apăsați **OK**

Setări temperatură vreme

Intr. setări temp. vreme	>
Mod încălzire zona 1	ON >
Mod răcire zona 1	DEZ. >
Mod încălzire zona 2	DEZ. >

Setări temperatură vreme

Mod răcire zona 2	DEZ. >
-------------------	--------

i Dacă sunt selectate curbele climatice, nu este posibilă controlarea temperaturii setate (pe ecranul principal).

i Funcția nu este disponibilă în modul Plecat în vacanță și Vacanță acasă.

Selectați zona climatică:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe Zonă
- ▶ apăsați **OK**

Mod încălzire zona 1

Curbă de temperatură ☒

Pentru a porni:

- ▶ apăsați **OK**

Mod încălzire zona 1

Curbă de temperatură	☒
Tipul curbei de temp.	Standard
Nivel temperatură	4
Deviație temperatură	0°C

Curbă de temperatură: stare funcție

Tip curbă de temperatură: selectați între Standard, Personalizat ECO

Nivel temperatură: Sunt disponibile 8 curbe prestabilite

Deviație temperatură: controlul temperaturii curbei

Funcție standard:

- 8 curbe prestabilite
- controlul temperaturii curbei

Funcția ECO:

- 8 curbe prestabilite
- dacă temporizatorul ECO este pornit, unitatea funcționează întotdeauna în modul ECO.
- dacă temporizatorul ECO este pornit, unitatea funcționează în modul ECO în funcție de ora de începere și de sfârșit

Funcție personalizată (pentru instalator):

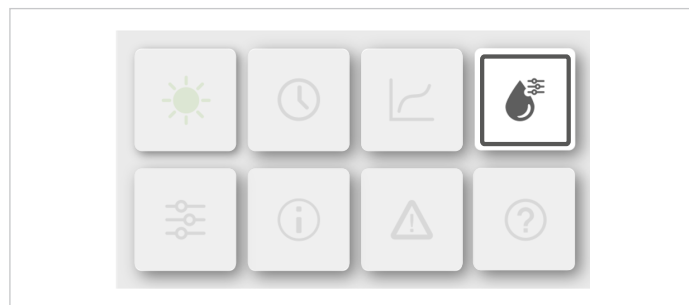
- controlul parametrului de funcționare
- controlul temperaturii curbei

i Funcția ECO este pornită numai pentru modul de încălzire Zona 1 pentru o singură zonă.

i Dacă funcția Curbă de temperatură este dezactivată, aceasta nu va fi vizibilă pe ecran.

i Utilizați aceeași logică pentru a seta modul de răcire pentru Zona 1, modul de încălzire pentru Zona 2 și modul de răcire pentru Zona 2.

i Dacă funcția DOUBLE ZONE [DOUĂ ZONE] este dezactivată, setarea modului de încălzire/răcire pentru Zona 2 nu va fi vizibilă pe ecrane.

5.4 DWH

Modul ACM pentru prepararea de apă caldă menajeră include următoarele funcții:

- DEZINFECTARE (anti-legionella)
- ACM rapid
- Încalzire rezervor
- Pompă ACM (circulare ACM)

Pentru a activa funcția:

- ▶ apăsați **OK**

Setări ACM	
Dezinfectare	ON >
ACM rapid	☐
Rezervor încălzitor	☐
Pompă ACM	DEZ. >

Dezinfectare (anti-legionella)

Funcția DISINFECT [DEZINFECTARE] este utilizată pentru a elimina bacteriile legionella prin creșterea temperaturii rezervorului de stocare la 65 - 70°C stabilită de HMI.

i În timpul funcției de dezinfectare, dacă programarea ACM este pornită, dezinfecția va fi întreruptă fără nicio notificare prealabilă.

Selectați Dezinfectare:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe funcție
- ▶ apăsați **OK**

Dezinfectare	
Stare actuală	☐

Dezinfectare	
Stare actuală	☐
TBH	Zilnic
Start	01:00

Pentru a seta:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe funcție
- ▶ apăsați **OK**

Stare actuală: stare funcție

TBH: setează ziua sau săptămâna de funcționare.

Start: setează timpul activării comenzii

ACM rapid

Funcția este utilizată pentru a forța modul ACM pentru prepararea de apă caldă menajeră.

Selectați ACM rapid:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**

▶ mergeți pe funcție

▶ apăsați **OK**

Setări ACM	
Dezinfectare	ON >
ACM rapid	☐
Rezervor încălzitor	☐
Pompă ACM	DEZ. >

i Funcția este utilizată pentru a activa alte surse auxiliare disponibile pentru încălzirea ACM.

i Funcția se oprește automat odată cu atingerea temperaturii.

Încălzire rezervor

Funcția de încălzire a rezervorului forțează încălzirea apei în rezervorul de apă (folosind surse auxiliare).

Selectați Rezervor încălzitor:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe funcție
- ▶ apăsați **OK**

Setări ACM	
Dezinfectare	ON >
ACM rapid	☒
Rezervor încălzitor	☒
Pompă ACM	DEZ. >

Pompă ACM

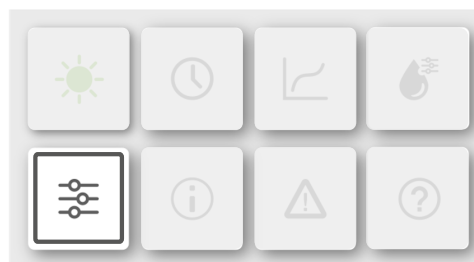
Funcția Pompă ACM recirculează apa în sistemul de apă. Există 12 setări disponibile cu o durată de 5 minute fiecare.

Selectați Pompa ACM:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe funcție
- ▶ apăsați **OK**

Pompă ACM	
Nr.	Oră
01	☒ 01:00
02	☒ 20:00
03	☐ 00:30
04	☐ 00:30

5.5 Setări



Moduri de setare disponibile:

- Mod silențios
- Încălzitor de rezervă
- Setare afisaj
- Setare Wi-Fi
- Dejivrare forțată

Pentru a selecta:

- ▶ apăsați **DX [DR]** și **SX [ST]**
- ▶ mergeți pe funcție
- ▶ apăsați **OK**

Setări	
Tăcut și boost	ON >
Încălzitor de rezervă	☒
Setare afisaj	>
Setare Wi-Fi	>

Setări	
Dejivrare forțată	☒

Tăcut și boost

Modul Silențios permite o funcționare mai silențioasă a unității. Există 2 niveluri de Mod Silențios:

- Silențios
- Super sil.

Nivel de funcționare încălzire

Reglează nivelul de funcționare a modului de încălzire. Cu cât nivelul este mai mare, cu atât capacitatea de încălzire a unității este mai mare.

Nivelul de zgomot și consumul de energie pot fi mai mari. Setarea implicită este 0 (nivel standard).

Nivel de funcționare răcire

Reglează nivelul de funcționare a modului de răcire.

Modul este același ca și pentru încălzire.

Pentru a porni:

- ▶ apăsați **OK**

Pentru a seta:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe funcție
- ▶ apăsați **OK**

Mod silențios: stare funcție
 Nivel mod silențios: selectați nivelul
 Din: setează data activării comenzii
 Până la: setează data dezactivării comenzii

-  Utilizați aceeași logică pentru a seta temporizatorul modului Silențios 2.
-  În cazul în care nu este selectat niciunul din intervalele de timp, modul Silențios este întotdeauna pornit, în timp ce dacă este activat, acesta va urma programul orar.
-  Dacă ora de începere este mai târziu decât ora de terminare, modul Silențios va rula întreaga zi.

Încălzitor de rezervă

Disponibil ca accesoriu sau configurație.

Funcția Încălzitor de rezervă forțează pornirea încălzitorului de rezervă.

Setări	
Mod silențios	ON >
Încălzitor de rezervă	☒
Setare afisaj	>
Setare Wi-Fi	>

Pentru a seta:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe funcție
- ▶ presa **Bine**

Setare afisaj

Funcția este utilizată pentru a seta interfața.

Setare afisaj	
Oră	12:00
Data	15-08-2022
Ora de vară	>
.....	>

Pentru a seta:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe funcție

▶ presa **Bine**

Oră: setează ora curentă
 Data: setează data curentă
 Ora de vară : setează ora de începere și ora de sfârșit pentru ora de vară
 Sonerie : setează sonerie
 Lumină fundal: setează iluminarea de fundal a ecranului
 Blocare ecran: setează blocarea ecranului
 Durată blocare ecran: setează durata de blocare a ecranului
 Separator zecimal: setează tipul de separator zecimal

Setare Wi-Fi

Unitatea poate fi controlată și gestionată prin aplicația SmartHome printr-un modul Wi-Fi încorporat în HMI, care oferă diferite funcții.

Înainte de a conecta Wi-Fi, verificați ca routerul să fie pornit și ca HMI să fie în poziția de a primi semnalul wireless.

Routerul trebuie să aibă o lățime de bandă de 2,4 GHz.

Se recomandă să nu folosiți caractere speciale (de ex. punctuație, spații etc.) în denumirea Wi-Fi.

În cazul schimbării parolei routerului sau a rețelei, ar putea fi necesar să ștergeți unitățile conectate la aplicație și să le asociați din nou.

Setare Wi-Fi	
Smart link	ON >
Resetare setări Wi-Fi	>

 Verificați codul tastaturii pe ecranul SN.

Pentru a seta:

- ▶ apăsați **SUS** și **JOS**
- ▶ mergeți pe funcție
- ▶ presa **Bine**

Smart link

De fiecare dată când se utilizează Smart link, conexiunea Wi-Fi este activată timp de 5 minute.

Porniți aplicația pentru a vă conecta la unitate.

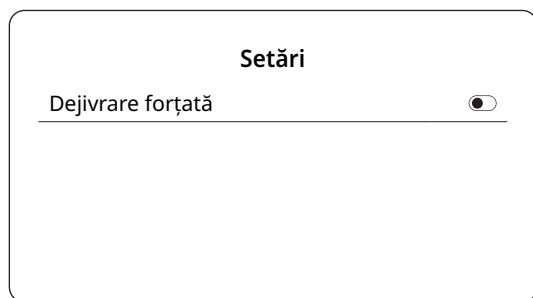
Resetare setări Wi-Fi

Dacă rețeaua este resetată, unitatea nu va mai fi conectată la aplicație.

Repetăți procedura de configurare Wi-Fi.

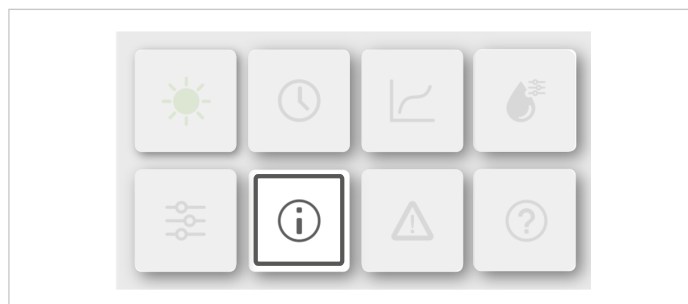
Dejivrare forțată

Când funcția de degivrare s-a încheiat, indicatorul revine automat înapoi pe OFF.

**Pentru a porni:**

- apăsați **OK**

5.6 Stare unitate

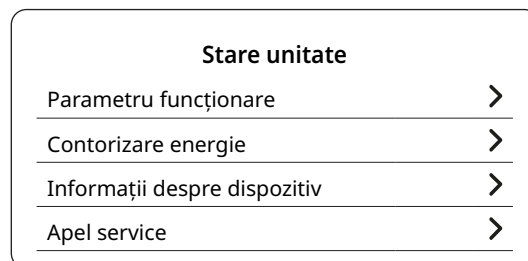


Meniul Stare unitate afișează următoarele funcții:

- Parametru de funcționare: controlul parametrului de funcționare
- Contorizarea energiei: controlul consumului de energie
- Informații dispozitiv.: afișează codul asociat cu unitatea master sau slave
- Apel pentru service: afișează contactele necesare pentru a apela serviciul de asistență

Pentru a selecta:

- apăsați **SUS** și **JOS**
- mergeți pe funcție
- apăsați **OK**



Parametru funcționare

Meniul Parametri de funcționare este utilizat de către instalator sau de către tehnicianul de asistență pentru a verifica parametrii de funcționare.

Valorile afișate pe pagini e sunt doar orientative.

Parametru funcționare			
Un.	Nr.		
00	1	Mod funcționare	
00	2	Model ODU	
00	3	Modul de funcționare	Încălzire
00	4	Stare de funcționare	ON

Pentru a afișa:

- apăsați **SUS** și **JOS**

Contorizare energie

Funcția permite verificarea producției, puterii și eficienței

unității.

Informații imediate:

- Date energie încălzire*
- Date energie răcire *
- Energie ACM *

Pentru a afișa datele:

- Date despre energie: pentru a verifica datele zilnice, săptămânale, lunare sau anuale sau datele totale
- Jurnal de date: pentru a verifica datele din diferiți ani



* Dacă este afișat - - -, funcția este dezactivată.



COP/EER este calculat în condiții normale de funcționare a unității.

Pentru a selecta:

- apăsați **SUS** și **JOS**
- mergeți pe funcție
- apăsați

Contorizare energie

Date energie încălzire	>
Date energie răcire	>
Energie ACM	>

Date energie încălzire

Date energie încălzire

Date energie	>
Date istoric	>

Date energie

Energie termică: acum

Producție
Producție RE
Consum
COP

Date istoric

Energie termică: acum

Total < >

Producție
Producție RE
Consum
COP

5.7 Alarme



Codul de alarmă afișează semnificația codurilor de eroare în caz de defecțiune sau de funcționare defectuoasă.

Informații eroare

Un.	Cod	Oră	Data
00	E8(70%)	11:27	19-12-2022
02	E0(50%)	16:27	19-12-2022
01	E2	10:27	24-12-2022
00	E8(70%)	11:27	19-10-2022

Pentru a afișa:

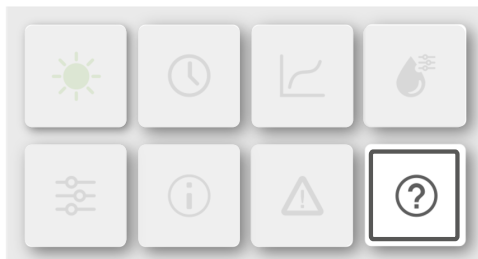
- apăsați **SUS** și **JOS**
- mergeți pe linie
- apăsați

Informații eroare

Un.	Cod	Oră	Data
01	E1	11:27	19-12-2022

Apăsați OK pentru a derula lista tuturor defecțiunilor înregistrate.

5.8 Întrebări frecvente



Scanați codul QR pentru mai multe informații.

Întrebări frecvente



6. Alarme

În caz de funcționări defectuoase, alarmele sunt indicate prin apariția simbolului „Alarmă activă” pe tastatura multifuncțională.

Pentru a afișa o alarmă, selectați 

Pentru a reseta o alarmă, eliminați cauza alarmei și resetați alarma activă.

 Înainte de a reseta o alarmă, identificați și eliminați cauza care a generat-o.

 Resetările repetate pot provoca daune ireversibile. În caz de neclarități, contactați un centru de service.

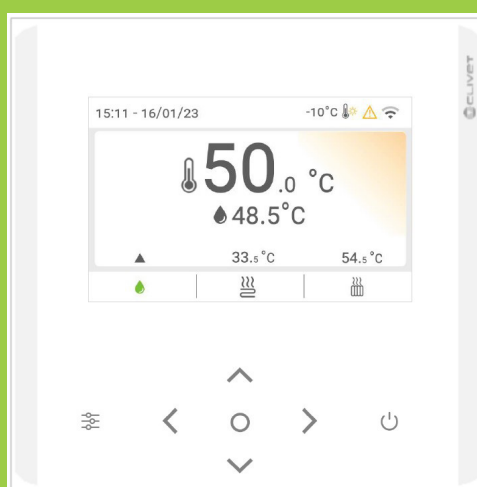
Cod eroare	Descriere
E0	Грешка в потока на водата. (10 пъти E8).
E1	Електрическа повреда
E2	Комуникационна грешка между контролера и вътрешното тяло.
E3	Грешка на датчика за температурата на изходящата вода на хидро-кутията (T1).
E4	Грешка на сензора за температурата на резервоара за вода (T5).
E5	Повреда на температурния сензор на единицата T3
E6	Грешка на сензора за стайната температура на външното тяло (T4).
E7	Грешка на датчика за температурата на балансиращия резервоар (Tbt).
E8	Грешка в потока на водата.
E9	Грешка на температурния датчик на смукателната линия на компресора (Th).
EA	Грешка на датчика за температурата на изпускателната линия на компресора (Tp).
Eb	Грешка на сензора за температура на соларния панел (Tsolar).
Ed	Грешка на сензора за температура на входа на водата на модула хидро-кутията (Tw_in).
EE	Грешка при EEPROM PCB на хидро-кутията.
EL	Комуникационна грешка между хидравличния модул и МН комплекта.
P0	Защита от ниско налягане на термopомпената система.
P1	Защита от високо налягане на термopомпената система.
P3	Защита от променлив ток.
P4	Защитата на температурата на изхода на компресора е твърде висока.
P5	Защита на стойността Tw_out-Tw_in твърде голям.
Pb	Режим антифриз
Pd	Прекалено висока температура на кондензация при защита.
PP	Необичайна Tw_out-Tw_in защита.
H0	Комуникационна грешка между хидро-кутия и външен модул.
H1	Комуникационна грешка между главната контролна платка и инверторната платка.
H2	Грешка на сензора за температура на изхода на хладилния агент на топлообменника с плочи (T2)
H3	Грешка на сензора за температура на входа на хладилния агент на топлообменника с плочи (T2)
H4	Три пъти L1 защиты*.
H5	Поддържане на сензор за стайна температура (Ta).
H6	Повреда на двигателя на вентилатора на постоянен ток.
H7	Защита от променливо напрежение.
H8	Грешка на сензора за високо налягане.
H9	Грешка на датчика за температурата на водния поток в зона 2 (Tw2).
HA	Грешка на датчика за температурата на изхода на водата на пластинчатия топлообменник на хидро-кутия (Tw_out).
Hb	“PP” защита 3 пъти
Hd	Комуникационна грешка между главния модул и подчинения модул.
HF	Повреда на EEPROM на външно устройство.
HH	10 пъти H6 за 120 минути.
HP	Защита от ниско налягане в режим на охлаждане.

Cod eroare	Descriere
C0	Активирани са множество резервни хостове, проверете кода за набиране.
C2	IBN PCB повреда.
C3	Неуспешно прехвърляне защита от ток или отворена верига IBN.
C4	Неуспешно прехвърляне на ток или повреда в отворена верига IBN.
C7	Защита срещу високи температури на радиатора на инверторния модул.
bA	T4 извън работен диапазон.
F1	Защита от ниско напрежение на шина с постоянен ток.
F6	EXV грешка
P21	Повреда на сензора за ниско налягане.
CL	Повреда на комуникационния кабел на водната помпа
F75	Недостатъчно прегряване на подаването
FC1	Повреда на сензора за температура TL
EU	Повреда на сензора за воден поток
P27	Защита срещу обратно вкарване на датчика за налягане
J11	Мигновена защита от свръхток на фазов ток
J12	Защита от свръхток на непрекъснат фазов ток 30s
J1E	Хардуерна защита от свръхток
J2E	Защита от прегряване
J31	Грешката в напрежението на шината, твърде високо
J32	Грешката в напрежението на шината, твърде високо
J3E	Грешка в напрежението на шината, твърде ниско
J43	Ненормално отклонение при вземане на проби от фазов ток
J45	Грешка при несъответствие на кода на двигателя на вентилатора
J46	IPM ЗАЩИТА (FO)
J47	Несъответствие на типа модул (след тестване на съпротивлението на модула)
J52	Защита от спиране на двигателя
J5E	Двигателят не успя да стартира
J61	Защита от късо съединение на клемите на вентилатора
J65	IPM защита от късо съединение
J6E	Защита от загуба на фаза
L11	Мигновена защита от свръхток на фазов ток
L12	30s фазов ток непрекъсната защита от свръхток
L1E	Хардуерна защита от свръхток
L2E	Защита от прегряване
L31	Грешката в напрежението на шината, твърде високо
L32	Грешката в напрежението на шината, твърде високо
L34	Грешка при загуба на фаза на трифазно захранване
For	Unități trifazate
L3E	Грешка в напрежението на шината, твърде ниско
L43	Ненормално отклонение при вземане на проби от фазов ток
L45	Грешка при несъответствие на кода на двигателя на вентилатора
L46	IPM защита (FO)
L47	Несъответствие на типа модул
L52	Защита от спиране на двигателя
L5E	Двигателят не успя да стартира
L61	защита от късо съединение на клемите на компресора
L65	IPM защита от късо съединение
L6E	Защита от загуба на фаза

Cod eroare	Descriere
LB7	PEdbH грешка
LBE	Действие на превключвателя за високо налягане
LC1	Мигновено свръхток на PFC софтуерна защита
LC2	PFC софтуер 30s непрекъсната защита от свръхток
LC3	PFC защита от ниско напрежение
LC4	Коефициентът на мощност на PFC е по-малък от 0,8
LC5	Защита от свръхток с валидна PFC стойност
LC6	Хардуерна свръхтокова защита на канала PFC1
LC7	Хардуерна свръхтокова защита на канала PFC2
LC8	PFC3 канална хардуерна защита от свръхток
LC9	PFC модул защита от прегряване
LCA	СВС защита от свръхток на PFC модул
LCB	Пренапрежение на PFC шина или PFC половин шина
LCC	Късо съединение на PFC IGBT
LCD	Аномално отклонение при извадката от PFC реклами
LCE	PFC хардуерна защита от свръхток

TASTATURĂ

Secțiune pentru instalator



Secțiune pentru instalator

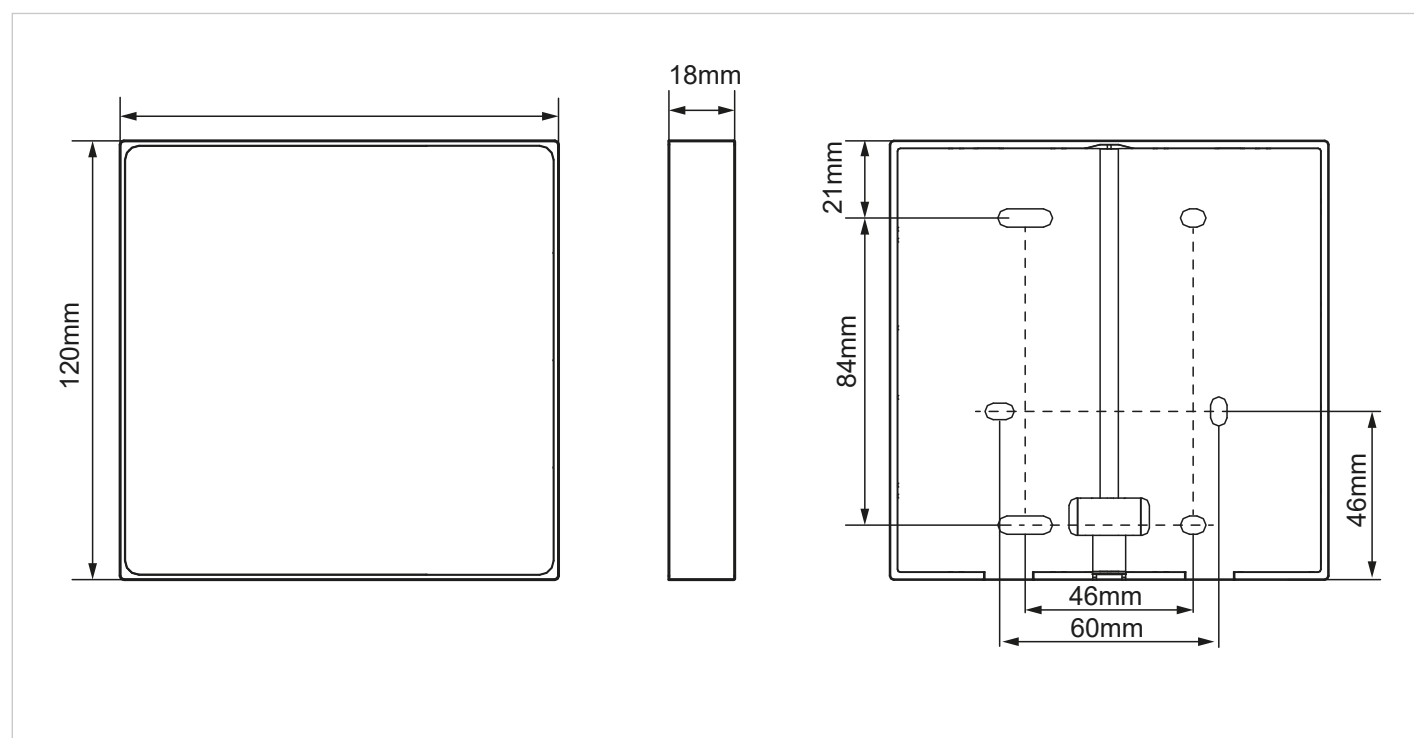
7. Instalarea interfeței cu utilizatorul

7.1 Cerințe preliminare

Nu instalați:

- În apropierea surselor de căldură.
- În punctele expuse la radiația solară directă.
- Într-o poziție expusă la aerul care pătrunde prin deschideri sau difuzoare.
- În spatele draperiilor sau al mobilierului.
- Lângă uși și ferestre spre exterior.
- Pe pereții traversați de coșuri de fum sau de conducte de încălzire.
- Pe pereții exteriori.

- În medii cu prezență puternică de ulei, abur sau sulfuri gazoase.
- ⚠ Nerespectarea acestei indicații poate conduce la deteriorarea controlerului și la o funcționare defectuoasă.
- ⚠ Circuitul telecomenzii cu fir este de joasă tensiune.
- ⚠ Nu îl conectați la un circuit normal de 220V/380V și nici nu îl amplasați în aceeași conductă de cabluri cu un astfel de circuit.



Num.	Denumire	Cantitate	Note
1	Controler cu cablu	1	
2	Șurub cu cap rotund	4	Pentru montaj pe perete
3	Șurub Phillips cu cap rotund	2	Pentru montaj cutie electrică
4	Șurub Phillips, M4 x 25	2	Pentru montaj cutie electrică
5	Bară de suport din plastic	4	Pentru montaj pe perete

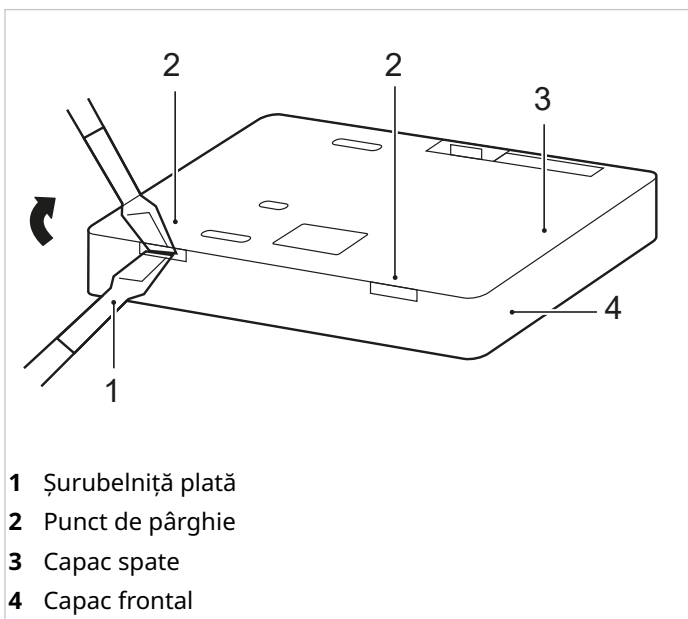
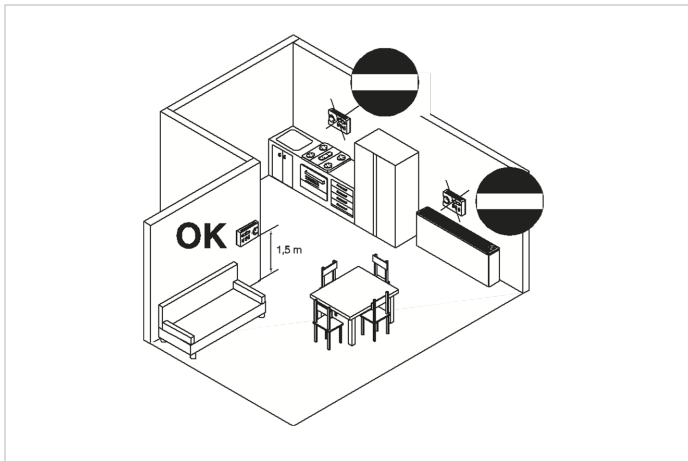
Verificați următoarele:

- alegerea punctului de instalare este crucială pentru confortul mediului și pentru consumul de energie



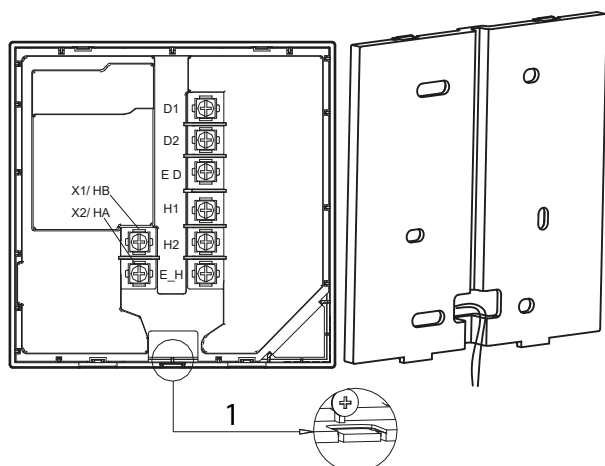
Termostatul trebuie să fie montat:

- într-o încăpăre cu condiții medii de temperatură și umiditate, reprezentative pentru celelalte încăperi
- la o înălțime de 150 cm
- de preferință pe un perete interior

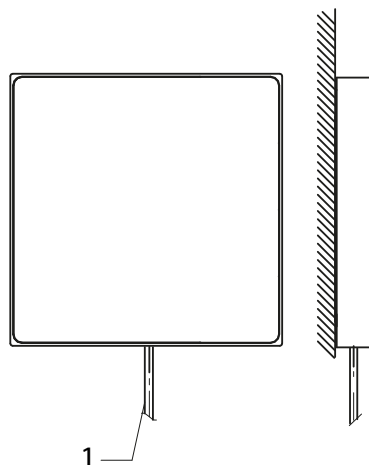


- 1 Șurubelniță plată
- 2 Punct de pârghie
- 3 Capac spate
- 4 Capac frontal

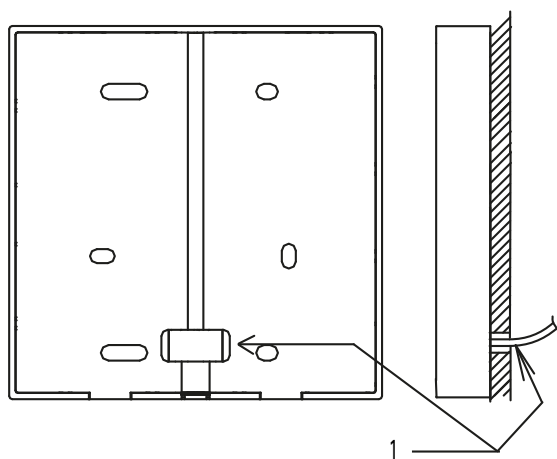
7.2 Instalare pe perete



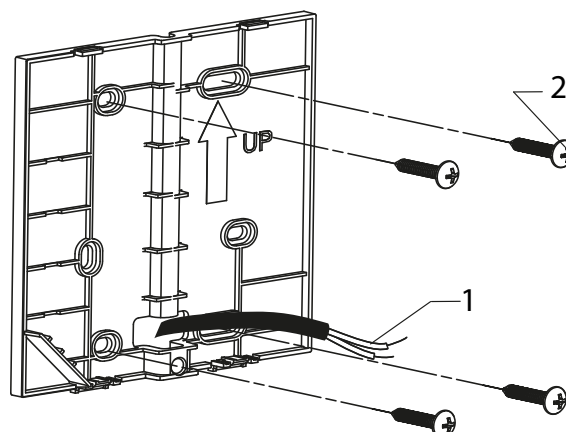
1 Deschidere partea inferioară pentru ieșirea cablului



1 İeşire cablu

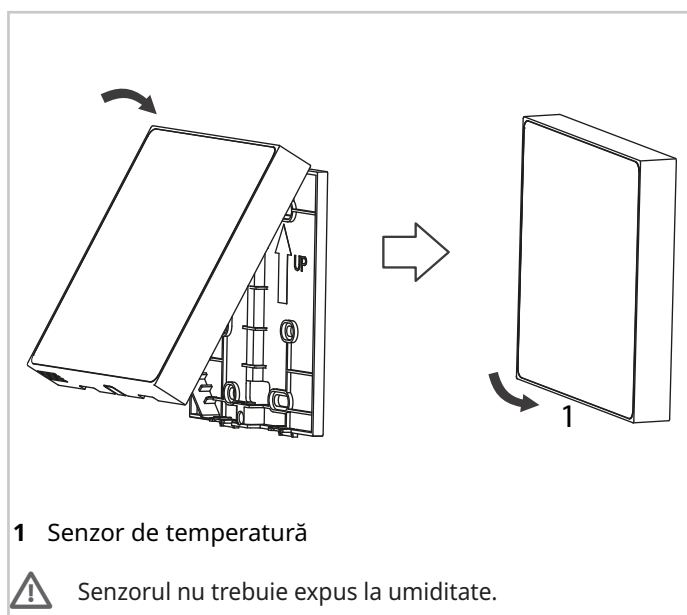
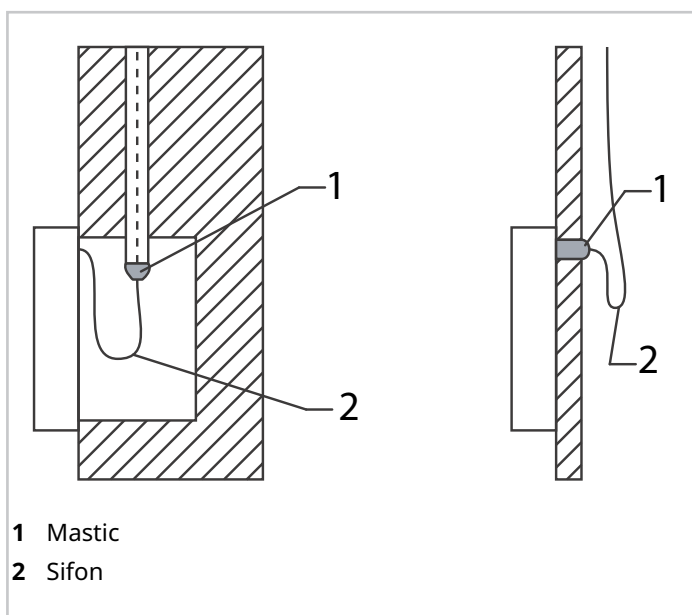
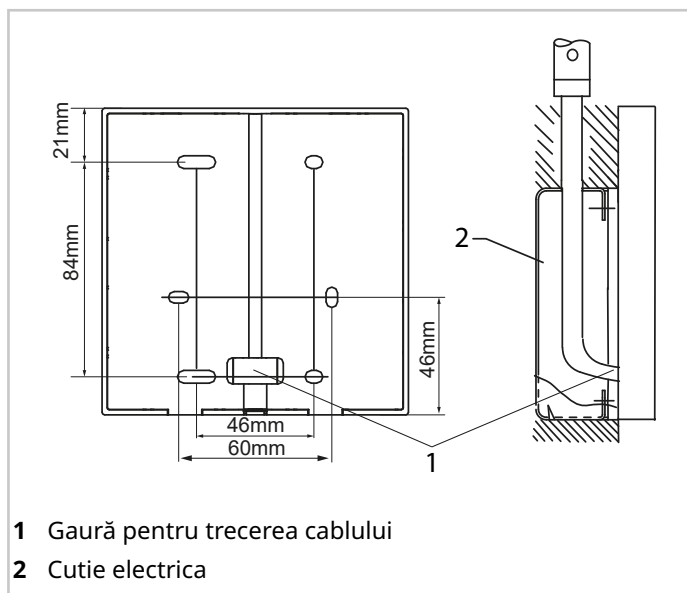
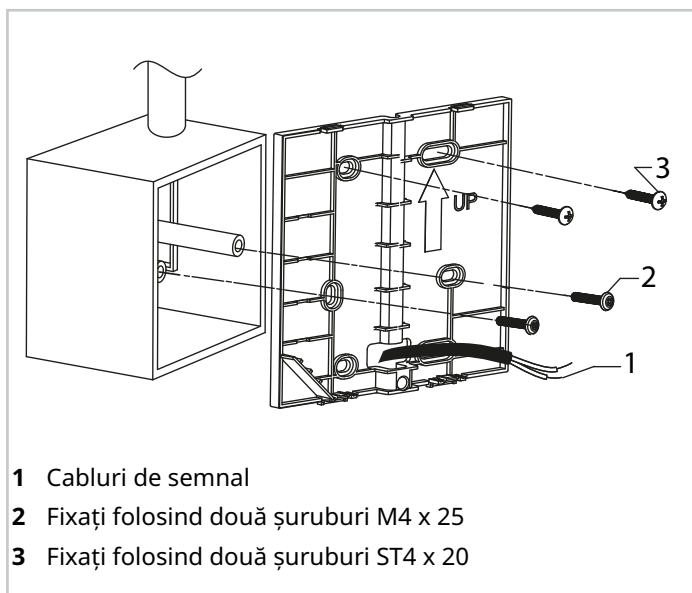


1 Gaură în perete pentru trecerea cablurilor
Diametru: Ø 8 - Ø 10



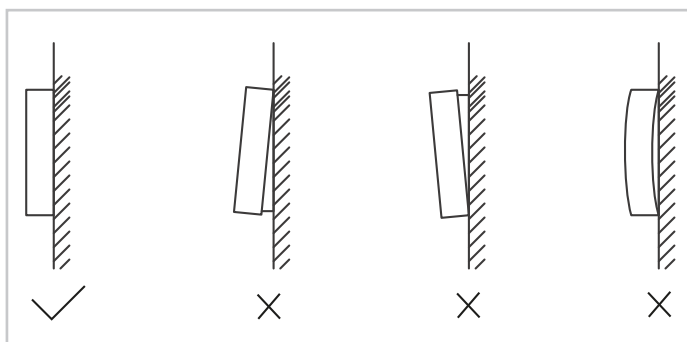
- 1 Cabluri de semnal
- 2 Fixați folosind patru șuruburi ST4 x 20

7.3 Instalare într-o cutie necarcată



⚠ Împiedicați pătrunderea apei în controlerul cu fir, utilizați sifoane și mastic pentru a etanșa conectorii cablurilor în timpul instalării.

⚠ Nu striviți firul de comunicare în timpul instalării.



⚠ Strângerea excesivă a șurubului va deforma capacul posterior.

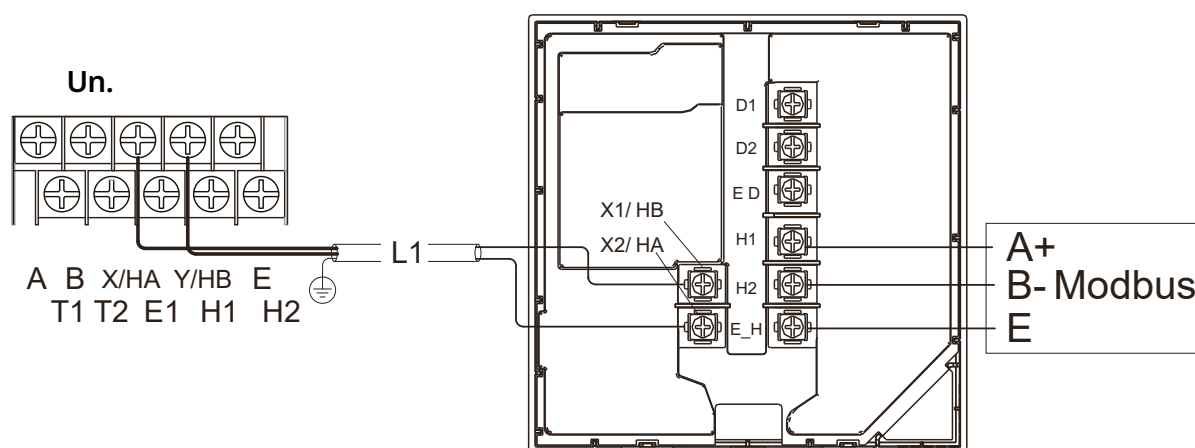
7.4 Conexiuni electrice

Interfața cu utilizatorul poate fi folosită și ca termostat de cameră.

 Utilizați un fir ecranat și legați-l la pământ. Acest aparat acceptă protocolul de comunicare MODBUS RTU.

Verificați următoarele:

- toate componentele să fie prezente
- cablul ecranat să fie bine conectat la pământ, în caz contrar vor apărea probleme de transmisie
- cablul ecranat să nu fie tăiat; pentru a-l conecta la un prelungitor, utilizați un bloc terminal dacă este necesar
- să nu fie utilizat un megohmmetru pentru a verifica izolarea firului de semnal atunci când conexiunea este finalizată



Componentă	Tip
Cablu	ecranat cu 2 fire
Secțiune cablu (mm ²)	0,75
Lungime maximă cablu (m)	50
Tensiune de intrare (HA/HB)	18 VAC

8. Configurare

 Unitatea trebuie configurată pentru o funcționare optimă înainte de a putea fi pusă în funcțiune.

 Configurarea presupune ca un Tehnician să ajusteze setările și parametrii în funcție de tipul de sistem, de condițiile climatice, de accesoriile instalate și de preferințele de utilizare ale Clientului.

Unitatea este echipată cu o interfață cu utilizatorul (denumită în continuare și HMI) care trebuie instalată la fața locului și utilizată pentru gestionarea funcțiilor.

Interfața cu utilizatorul are o sondă de temperatură încorporată care să poată fi eventual utilizată ca termostat.

Aceasta este concepută pentru a avea diferite niveluri de conectare, în funcție de setările care trebuie controlate:

- funcțiile de autentificare liberă sunt concepute pentru setări specifice clientului
- autentificare protejată pentru configurarea de către un tehnician specializat

 Se recomandă să nu folosiți caractere speciale (de ex. punctuație, spații etc.) în denumirea Wi-Fi.

 În cazul schimbării parolei routerului sau a rețelei, ar putea fi necesar să ștergeți unitățile conectate la aplicație și să le asociați din nou.

 Aspectul și funcțiile aplicației pot fi diferite de cele indicate în acest document, în funcție de lansarea unor actualizări ulterioare publicării.

8.1 Pornirea și selectarea limbii

Când unitatea este pornită pentru prima dată, HMI va inițializa sistemul și va afișa procentul de finalizare (1%~99%):

HMI nu poate fi utilizată în timpul acestui proces.

HMI vă solicită apoi să selectați limba sistemului dintre cele disponibile:

8.2 Data și ora

Setați data și ora curentă pe tastatură.

8.3 Terminologia utilizată

Termenii referitori la această unitate sunt indicați în tabelul de mai jos

Parametru	Descriere
ACS	Apă caldă menajeră
AHS	Centrală de rezervă
HMI	Interfața cu utilizatorul
IBH	Încălzitor electric de rezervă
OFN	Azot liber de oxigen
P_i	Pompă unitate sau pompă Zona 1 (pentru sisteme cu două zone)
P_o	Pompă circuit secundar (sau pompă Zona 1 pentru sisteme cu două zone)
P_c	Pompă zona 2 (pentru sisteme cu două zone)
P_d	Pompă de recirculare ACM
P_s	Pompă circuit solar
P_x	Stare dezghețare sau stare de alarmă
Pe	Presiunea de evaporare
Pc	Presiunea de condensare
SV1	Supapă de deviere circuit/ACM cu 3 căi
SV2	Supapă de deviere cu 3 căi pentru sisteme directe cu două zone
SV3	Supapă de amestec cu 3 căi pentru circuit mixt
TBH	Încălzitor electric de rezervă pentru rezervorul de ACM
T1	Temperatura de alimentare cu apă de la sursa de încălzire suplimentară (cu încălzitor IBH sau centrală AHS)
T2	Temperatura agentului frigorific care intră în schimbătorul de pe partea utilizatorului (schimbătorul de căldură în plăci) în modul Răcire (sau care iese în modul Încălzire)
T3	Temperatura agentului frigorific care iese din schimbătorul sursă (bobină) în modul Răcire (sau care intră în modul Încălzire)
T4	Temperatura aerului exterior
T5	Temperatura rezervorului ACM
T1S	Valoare de referință (setpoint) temperatură alimentare apă
Ta	Temperatura aerului din încăpere, detectată de sonda din HMI
Tbt1	Temperatura părții superioare a rezervorului de stocare inertială
Th	Temperatura agentului frigorific de aspirare a compresorului
Tp	Temperatura agentului frigorific de evacuare a compresorului
Tsolar	Temperatura apei în circuitul solar termic
Tw2	Temperatura de alimentare cu apă pentru zona mixtă (pentru sistemele cu două zone)
TWin	Temperatura de retur a apei în unitate
TWout	Temperatura de alimentare cu apă a unității

8.4 Deschiderea meniului „Pentru tehnician”



Pentru a accesa serviciul de asistență nu trebuie selectat niciun mod de operare pe tastatură.

Pentru a accesa:

- ▶ apăsați  +  timp de 3 secunde
- ▶ introduceți parola și confirmați

După modificări:

- ▶ apăsați 
 - este afișată pagina de confirmare
- ▶ selectați DA

Pt. reprezentantul service

000

Introduceți parola:

8.5 Structura meniului

1 Setări ACM

- 1.1 Mod ACM
- 1.2 Dezinfectare
- 1.3 Prioritate ACM
- 1.4 Pompa_D
- 1.5 Oră prior. ACM setată
- 1.6 dT5_ON
- 1.7 dT1S5
- 1.8 T4DHWMAX
- 1.9 T4DHWMIN
- 1.11 T5S_DISINFECT
- 1.12 t_DI_HIGHTEMP
- 1.13 t_DI_MAX
- 1.14 t_DHWHP_RESTRICT
- 1.15 t_DHWHP_MAX
- 1.16 PUMP_D TIMER
- 1.17 PUMP_D RUNNING TIME
- 1.18 PUMP_D DISINFECT
- 1.19 Funcție ACS

2 Setare răcire

- 2.1 Modul răcire
- 2.2 t_T4_FRESH_C

- 2.3 T4CMAX
- 2.4 T4CMIN
- 2.5 dT1SC
- 2.6 dTSC
- 2.8 Emisie R zona 1
- 2.9 Emisie R zona 2

3 Setare încălzire

- 3.1 Modul de încălzire
- 3.2 t_T4_FRESH_H
- 3.3 T4HMAX
- 3.4 T4HMIN
- 3.5 dT1SH
- 3.6 dTSH
- 3.8 Emisie Î zona 1
- 3.9 Emisie Î zona 2
- 3.10 Dejivrare forțată

4 Setare mod automat

- 4.1 T4AUTOCMIN
- 4.2 T4AUTOHMAX

5 Setare tip temperatură

- 5.1 Temperatură debit apă
- 5.2 Temp cameră
- 5.3 Două zone

6 Setare termos. camerei

- 6.1 Termostatul camerei
- 6.2 Prioritate setare mod

7 Altă sursă de căldură

- 7.1 Funcție IBH
- 7.2 Verificați IBH
- 7.3 dT1_IBH_ON
- 7.4 t_IBH_DELAY
- 7.5 T4_IBH_ON
- 7.6 P_IBH1
- 7.7 P_IBH2
- 7.8 FUNCȚIE AHS
- 7.9 AHS_PUMPI CONTROL
- 7.10 dT1_AHS_ON
- 7.11 t_AHS_DELAY
- 7.12 T4_AHS_ON
- 7.13 EnSwitchPDC
- 7.14 COST GAZ
- 7.15 COST ELECTRICITATE

- 7.16 MAX-SETHEATER
- 7.17 MIN-SETHEATER
- 7.18 MAX-SIGHEATER
- 7.19 MIN-SIGHEATER
- 7.20 FUNCȚIE IBH
- 7.21 dT5_TBH_DEZ.
- 7.22 t_TBH_DELAY
- 7.23 T4_TBH_ON
- 7.24 P_TBH
- 7.25 Funcția solară
- 7.26 Control solar
- 7.27 Deltatsol

8 Setare plecare vacanță

- 8.1 T1S_H.A_H
- 8.2 T5S_H.A_DHW

9 Apel service

- 9.1 Număr de telefon
- 9.2 Număr mobil

10 Rest. setări inițiale

11 Testarea funcționării

12 Funcție speciale

- 12.1 Preîncălzire pt. podea T1S
- 12.2 Uscare podea

13 Repornire automată

- 13.1 Repor. auto. răc./înc.
- 13.2 Repornire auto mod ACM

14 Limit. putere intrare

- 14.1 Limit. putere intrare

15 Repornire automată

- 15.1 M1M2
- 15.2 Smart grid
- 15.3 T1T2
- 15.4 Tbt
- 15.5 P_X PORT

16 Setare cascadă

- 16.1 PER_START
- 16.2 TIME_ADJUST

17 Setare adresă HMI

- 17.2 Adresă HMI pentru BMS
- 17.3 Opreire BIT

18 Setare comună

- 18.1 t_DELAY PUMP
- 18.2 POM.ANTIBL_t1
- 18.3 t2_ANTILOCK PUMP RUN
- 18.4 SV ANTIBL_t1
- 18.5 t2-ANTILOCK SV
- 18.6 Ta-regol.
- 18.7 LUNG. COND.FR
- 18.8 IEȘIRE SILENȚ PUMP_I
- 18.9 Contorizare energie
- 18.10 Pompa_O

19 Ștergere date energie

20 Setările funcției inteligente

- 20.1 Corecția energetică

21 Restabilire defecțiune C2

9. Parametri de funcționare

Meniul PARAMETRI DE FUNCȚIONARE este utilizat de către instalator sau de către tehnicianul de asistență pentru a verifica parametrii de funcționare.

Pentru a accesa:

- ▶ apăsați 
- ▶ selectați Stare unitate
- ▶ selectați Parametru de funcționare
- ▶ apăsați OK

Parametrii de funcționare sunt afișați pe următoarele ecrane. Apăsați Jos, Sus pentru a derula.

 Parametrul consum energie este calculat, nu măsurat.

	Descriere
1	Mod funcționare
2	Model ODU
3	Modul de funcționare
4	Stare de funcționare
5	Tip lim. în frec.
6	Durată fun. comp.
7	Frec. compresor
8	Turație vent.
9	Supapă de exp.
10	Tp temp. desc. comp.
11	Th temp. absorb. comp.
12	T3 temp. schimb. ex.
13	TL temp. distrib.
14	T4 temp. aer ext.
15	TF temp. modul
16	P1 pres. COMP.
17	P2 pres. COMP.
18	T2B temp. plăci F-in
19	T2 temp. plăci F-out
20	Tw_in temp. in. apă din plăci
21	Tw_out temp. ieș. apă din plăci
22	T1 temp. apă ieș.
23	Tw2 temp. apă cir. 2
24	Ta temp. cameră
25	RH umid. cameră
26	T5 temp. rez. apă
27	T5_2 temp. rez. apă
28	TBt temp. rez. tamp.
29	Tsolar
30	T1S_C1 CLI. curbă temp.
31	T1S2_C2 CLI. curbă temp.
32	Presiune apă
33	Debit apă
34	Cap. pompă căldură

Dacă un parametru nu este disponibil pentru sistem, valoarea corespunzătoare va fi „--”

Capacitatea pompei de căldură este orientativă și nu trebuie utilizată ca măsură a puterii unității.

Precizia senzorului este de $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Parametrii debitului sunt calculați în funcție de parametrii de funcționare ai pompei, abaterea este diferită la debite diferite, iar abaterea maximă este de 15%.

	Descriere
35	Curent ODU
36	Tensiune ODU
37	tensiune DC
38	Curent continuu
39	Consum de putere
40	SV1
41	SV2
42	SV3
43	Pompa_I
44	Pompa_O
45	Pompa_C
46	Pompa_S
47	Pompa_D
48	IBH1
49	IBH2
50	TBH
51	AHS
52	Durată fun. comp
53	Durată fun. vent.
54	Dur. fun. pompă_I
55	Durată fun. IBH1
56	Durată fun. IBH2
57	Durată fun. TBH
58	Durată fun. AHS
62	Pompa_I PWM

9.1 Parametri

Unitatea iese din fabrică cu parametrii unității setați implicit la valori capabile să satisfacă majoritatea situațiilor de instalare. Cu toate acestea, pentru personalizarea detaliată a sistemului este posibil totuși să se aducă modificări; mai jos este prezentată o listă cu toți parametrii unității și cu setările disponibile.

În funcție de configurația unității, unii parametri sunt vizibili, iar alții nu.

 Accesul la parametri sau modificările sunt permise doar unui tehnician calificat care își asumă întreaga răspundere; în caz de neclarități, contactați Clivet. Pentru orice modificări nepermise sau neaprobate de Clivet, Clivet își declină orice răspundere în caz de funcționări defectuoase și/sau de daune asupra unității/sistemului și persoanelor

Parametru	Descriere	Implicit	Min.	Max.	UM
Mod ACM	Activați sau dezactivați modul ACM: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
Dezinfectare	Activați sau dezactivați modul de dezinfectare: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
Prioritate ACM	Activați sau dezactivați modul de prioritate ACM: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
Pompa_D	Activați sau dezactivați modul pompă ACM: 0=NU, 1=DA	0	0	1	/
Oră prior. ACM setată	Activați sau dezactivați setarea orei de prioritate ACM: 0=NU, 1=DA	0	0	1	/
dT5_ON	Diferența de temperatură pentru pornirea modului ACM	10	1	30	°C
dT1S5	Valoarea diferenței dintre Twout și T5 în modul ACM	10	5	40	°C
T4DHWMAX	Temperatura maximă a mediului ambiant la care pompa de căldură poate funcționa pentru încălzirea apei menajere	46	35	46	°C
T4DHWMIN	Temperatura minimă a mediului ambiant la care pompa de căldură poate funcționa pentru încălzirea apei menajere	-10	-25	30	°C
t_INTERVAL_DHW	Intervalul de pornire al compresorului în modul ACM	5	5	5	Minute
T5S_DISINFECT	Temperatura țintă a apei din rezervorul de apă caldă menajeră în modul DEZINFECTARE	65	60	70	°C
t_DI_HIGHTEMP	Durata de timp cât este menținută temperatura maximă a apei în rezervorul de apă caldă menajeră în modul DEZINFECTARE	15	5	60	Minute
t_DI_MAX	Durata maximă de timp pentru dezinfectare	210	90	300	Minute
t_DHWHP_RESTRICT	Timpul de funcționare pentru încălzire/răcire	30	10	600	Minute
t_DHWHP_MAX	Durata maximă de funcționare continuă al pompei de căldură în modul PRIORITATE ACM	90	10	600	Minute
PUMP_D TIMER	Activați sau dezactivați pompa de ACM pentru a funcționa conform programului și pentru a continua să funcționeze pe TIMPUL DE FUNCȚIONARE A POMPEI: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
PUMP_D RUNNING TIME	Durata de timp sigură cât pompa ACM continuă să funcționeze	5	5	120	Minute
PUMP_D DISINFECT	Activați sau dezactivați pompa de ACM pentru a funcționa când unitatea este în modul DEZINFECTARE și când T5 este mai mare sau egal cu T5S_DI-2: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
Funcție ACS	Activați sau dezactivați modul de răcire: 0=NU, 1=DA	0	0	1	/
Modul răcire	Activați sau dezactivați modul de răcire: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
t_T4_FRESH_C	Timpul de reîmprospătare a curbelor climatice în modul de răcire	0,5	0,5	6	Ore
T4CMAX	Temperatura ambiantă maximă de funcționare în modul de răcire	52	35	52	°C
T4CMIN	Temperatura ambiantă minimă de funcționare în modul de răcire	10	-5	25	°C
dT1SC	Diferența de temperatură pentru pornirea pompei de căldură (T1)	5	2	10	°C
dTSC	Diferența de temperatură pentru pornirea pompei de căldură (Ta)	2	1	10	°C
t_INTERVAL_C	Întârzierea funcționării compresorului în modul de răcire	5	5	5	Minute
Emisie R zona 1	Tipul terminalului Zonei 1 pentru modul de răcire: 0=FCU (unitate ventiloconvector), 1=RAD. (radiator), 2=FLH (încălzire prin pardoseală)	1	0	2	/
Emisie R zona 2	Tipul terminalului Zonei 2 pentru modul de răcire: 0=FCU (unitate ventiloconvector), 1=RAD. (radiator), 2=FLH (încălzire prin pardoseală)	1	0	2	/
Modul de încălzire	Activați sau dezactivați modul de încălzire: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
t_T4_FRESH_H	Timpul de reîmprospătare a curbelor climatice în modul de încălzire	0,5	0,5	6	Ore
T4HMAX	Temperatura ambiantă maximă de funcționare în modul de încălzire	25	20	35	°C

Parametru	Descriere	Implicit	Min.	Max.	UM
T4HMIN	Temperatura ambientală minimă de funcționare în modul de încălzire	-15	-25	30	°C
dT1SH	Diferența de temperatură pentru pornirea unității (T1)	5	2	20	°C
dTSH	Diferența de temperatură pentru pornirea unității (Ta)	2	1	10	°C
t_INTERVAL_H	Întârzierea funcționării compresorului în modul de încălzire	5	5	5	Minute
Emisie Î zona 1	Tipul terminalului Zonei 1 pentru modul de încălzire: 0=FCU (unitate ventiloconvector), 1=RAD. (radiator), 2=FLH (încălzire prin pardoseală)	1	0	2	/
Emisie Î zona 2	Tipul terminalului Zonei 2 pentru modul de încălzire: 0=FCU (unitate ventiloconvector), 1=RAD. (radiator), 2=FLH (încălzire prin pardoseală)	2	0	2	/
Dejivrare forțată	Activați sau dezactivați dejivrarea forțată: 0=NU, 1=DA.	0	0	1	/
T4AUTOCMIN	Temperatura ambientală minimă de funcționare pentru răcire în modul automat	25	20	29	°C
T4AUTOHMAX	Temperatura ambientală maximă de funcționare pentru încălzire în modul automat	17	10	17	°C
Temperatură debit apă	Activați sau dezactivați TEMP. DEBIT APĂ: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
Temp cameră	Activați sau dezactivați TEMP. CAMERĂ: 0=NU, 1=DA	0	0	1	/
Două zone	Activați sau dezactivați DOUĂ ZONE: 0=NU, 1=DA	0	0	1	/
Termostatul camerei	Stilul termostatului de cameră: 0=NU, 1=SETARE MOD, 2=O ZONĂ, 3=DOUĂ ZONE	0	0	3	/
Prioritate setare mod	Selectați modul de prioritate în TERMOSTAT CAMERĂ: 0=ÎNCĂLZIRE, 1=RĂCIRE	0	0	1	/
Funcție IBH	Selectați modul IBH (ÎNCĂLZITOR DE REZERVĂ): 0=ÎNCĂLZIRE+ACM, 1=ÎNCĂLZIRE	0 (ACS=activată)	0	1	/
Verificați IBH	Locația de instalare IBH/AHS: 0=buclă conductă	0	0	0	/
dT1_IBH_ON	Diferența de temperatură dintre T1S și T1 pentru pornirea încălzitorului de rezervă	5	2	10	°C
t_IBH_DELAY	Timpul cât compresorul a funcționat înainte de pornirea încălzitorului de rezervă de treapta întâi	30	15	120	Minute
T4_IBH_ON	Temperatura mediului ambiant pentru pornirea încălzitorului de rezervă	-5	-15	30	°C
P_IBH1	Puterea de intrare a IBH1	0,0	0,0	20,0	kW
P_IBH2	Puterea de intrare a IBH2	0,0	0,0	20,0	kW
FUNCȚIE AHS	Activați sau dezactivați funcția AHS (SURSĂ AUXILIARĂ DE ÎNCĂLZIRE): 0=NU, 1=CĂLDURĂ, 2=CĂLDURĂ+ACM	0	0	2	/
AHS_PUMPI CONTROL	Selectați starea de funcționare a pompei atunci când funcționează numai AHS: 0=FUNCȚIONARE, 1=NEFUNCȚIONARE	0	0	1	/
dT1_AHS_ON	Diferența de temperatură dintre T1S și T1 pentru pornirea sursei auxiliare de încălzire	5	2	20	°C
t_AHS_DELAY	Timpul cât compresorul a funcționat înainte de pornirea sursei suplimentare de încălzire	30	5	120	Minute
T4_AHS_ON	Temperatura mediului ambiant pentru pornirea sursei suplimentare de încălzire	-5	-15	30	°C
EnSwitchPDC	Activați sau dezactivați comutarea automată a pompei de căldură și a sursei auxiliare de încălzire în funcție de costul de funcționare: 0=NU, 1=DA	0	0	1	/
COST GAZ	Prețul gazului	0,85	0,00	5,00	pret/m ³
COST ELECTRICITATE	Prețul energiei electrice	0,20	0,00	5,00	pret/kWh
MAX-SETHEATER	Temperatura maximă setată a sursei suplimentare de încălzire	80	0	80	°C
MIN-SETHEATER	Temperatura minimă setată a sursei suplimentare de încălzire	30	1	80	°C
MAX-SIGHEATER	Tensiunea corespunzătoare temperaturii maxime setate a sursei suplimentare de încălzire	10	0	9	V

Parametru	Descriere	Implicit	Min.	Max.	UM
MIN-SIGHEATER	Tensiunea corespunzătoare temperaturii minime setate a sursei suplimentare de încălzire	3	0	9	V
FUNCȚIA TBH	Activați sau dezactivați funcția TBH (ÎNCĂLZITOR BOOSTER REZERVOR): 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
dT5_TBH_DEZ.	Diferența de temperatură dintre T5 și T5S (temperatura setată arezervorului de apă) pentru oprirea încălzitorului booster	5	0	10	°C
t_TBH_DELAY	Timpul cât compresorul a funcționat înainte de pornirea încălzitorului booster	30	0	240	Minute
T4_TBH_ON	Temperatura mediului ambiant pentru pornirea încălzitorului booster al rezervorului	5	-5	50	°C
P_TBH	Puterea de intrare a TBH	2	0	20	kW
Funcție solară	Activați sau dezactivați funcția SOLARĂ: 0=NU, 1=NUMAI SOLAR, 2=SOLAR+HP (POMPĂ DE CĂLDURĂ)	0	0	2	/
Control solar	Control pompă solară (pompa_s): 0=Tsolar, 1=SL1SL2	0	0	1	/
Deltatol	Abaterea temperaturii pentru activarea SOLAR	10	5	20	°C
T1S_H.A_H	Temperatura țintă a apei de ieșire pentru încălzirea spațiului în modul PLECAT ÎN VACANȚĂ	25	20	25	°C
T5S_H.A_DHW	Temperatura țintă pentru încălzirea apei calde menajere în modul PLECAT ÎN VACANȚĂ	25	20	25	°C
Preîncălzire pentru Preîncălzire pt. podea	Activați sau dezactivați preîncălzirea pardoselii: 0=NU, 1=DA	0	0	1	/
	Ieșire pompa_i pur. aer: procentul de aer evacuat din Pump_i	70	20	100	%
	Durată funcț. pur. aer: setarea timpului de funcționare a încărcării aerului	20	20	60	Minute
T1S	Temperatura setată a apei de ieșire în timpul preîncălzirii primului etaj	25	25	35	Ore
t_ARSTH	Timp de funcționare pentru preîncălzirea primului etaj	72	48	96	/
Uscare podea	Activați sau dezactivați uscarea pardoselii: 0=NU, 1=DA	0	0	1	/
t_Dryup	Zile de creștere a temperaturii pentru uscarea podelei	8	4	15	Zi
t_Highpeak	Zile pentru uscarea pardoselii	5	3	7	Zi
t_Drydown	Zile de scădere a temperaturii pentru uscarea podelei	5	4	15	Zi
t_Drypeak	Temperatura apei de evacuare pentru uscarea podelei	45	30	23:30	ore/min
Ora de începere	Ora de începere a uscării pardoselii	00:00	00:00	23:30	ore/min
Data începerii	Data de începere a uscării pardoselii	Data curentă+1	Data curentă+1	31/12/2099	zz/ll/aaaa
Rep. auto. răc./ înc.	Activați sau dezactivați repornirea automată a modului de răcire/ încălzire: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
Repornire auto mod ACM	Activați sau dezactivați repornirea automată a modului ACM: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
Limit. putere intrare	Tipul de limitare a puterii de intrare	1	1	8	/
M1M2	Definiți funcția comutatorului M1M2: 0=POR./DEZ. DE LA DISTANȚĂ, 1=POR./DEZ. TBH, 2=POR./DEZ. AHS	0	0	2	/
Smart grid	Activați sau dezactivați SMART GRID: 0=NU, 1=DA	0	0	1	/
T1T2	Opțiuni de comandă ale portului T1T2: 0=NU, 1=RT/Ta_PCB	0	0	1	/
Tbt	Activați sau dezactivați TBT: 0=NU, 1=DA	0	0	1	/
P_X PORT	Selectați funcția P_X PORT: 0=DEZGHEȚARE, 1=ALARMĂ	0	0	1	/
PER_START	Procentul de unități operaționale din totalul unităților	10	10	100	%
TIME_ADJUST	Interval de timp pentru determinarea necesității încărcării/ descărcării unității	5	1	60	Minute
Setare HMI	Alegeți HMI: 0=MASTER	0	0	0	/
Adresă HMI pentru BMS	Setați codul adresei HMI pentru BMS	1	1	255	/
Oprire BIT	Oprire BIT superiori ai computerului: 1=OPRIRE BIT1, 2=OPRIRE BIT2	1	1	2	/

Parametru	Descriere	Implicit	Min.	Max.	UM
t_DELAY PUMP	Timpul cât compresorul a funcționat înainte de pornirea pompei	2,0	0,5	20	Minute
POM.ANTIBL_t1	Intervalul anti-blocare al pompei	24	5	48	Ore
t2_ANTILOCK PUMP RUN	Durata de funcționare în antiblocare a pompei	60	0	300	Secunde
SV ANTIBL_t1	Intervalul anti-blocare al supapei	24	5	48	Ore
t2-ANTILOCK SV	Durata de funcționare în antiblocare a supapei	30	0	120	Secunde
Ta-regol.	Valoarea corectată a lui Ta în interiorul controlerului cu cablu	0	-10	10	°C
LUNG. COND.FR	Selectați lungimea totală a conductei de lichid (LUNGIME CONDUCTĂ-F): 0=LUNGIME CONDUCTĂ-F<10m, 1=LUNGIME CONDUCTĂ-F>=10m	0	0	1	/
IEȘIRE SILENȚ PUMP_I	Limitare max ieșire Pompa_I	100	50	100	%
Contorizare energie	Activați sau dezactivați analiza energiei: 0=NU, 1=DA	1	0	1	/
Pompa_O	Funcționare pompă de circulație suplimentară P_o: 0=ON (continuă să funcționeze) 1=Autot (controlată de unitate)	0	0	1	/
Corecție energie (încălzire/ACM)	Corecție energie pentru încălzire și ACM	0	-50	50	%
Corecție energie (răcire)	Corecție energie pentru răcire	0	-50	50	%

9.2 Deschiderea meniului „Pentru tehnician”



Pentru a accesa serviciul de asistență nu trebuie selectat niciun mod de operare pe tastatură.

Pentru a accesa:

- ▶ apăsați + timp de 3 secunde
- ▶ introduceți parola și confirmați

După modificări:

- ▶ apăsați
- este afișată pagina de confirmare
- ▶ selectați DA

Pt. reprezentantul service

000

Introduceți parola:

Pt. reprezentantul service

Setare ACM	>
Setare răcire	>
Setare încălzire	>
Setare mod automat	>

9.3 Setările modului ACM (apă caldă menajeră)

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 1. SETARE MOD ACM

Setare ACM

Mod ACM
Dezinfectare
Prioritate ACM
Pompa_D

1.1 MOD ACM

Activează/dezactivează modul Apă caldă menajeră

1.2 DEZINFECTARE

Activează/dezactivează ciclul anti-legionella

1.3 PRIORITATE ACM

Definește dacă modul ACM are prioritate față de funcționarea în modul Încălzire/Răcire

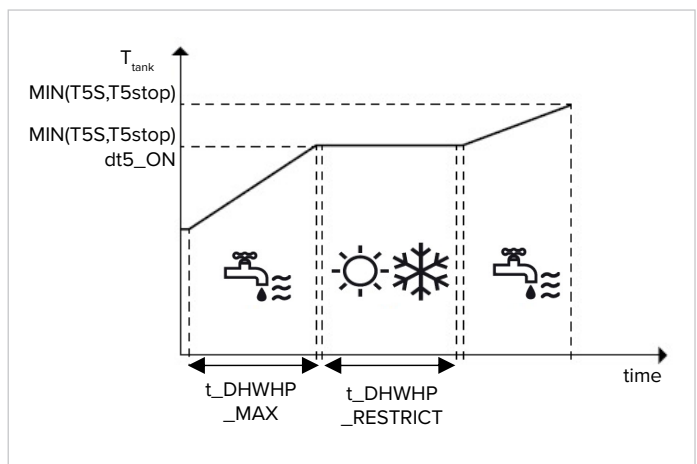
1.4 POMPA_D

Permite gestionarea recirculării ACM de către unitate

1.5 ORĂ PRIOR. ACM SETATĂ

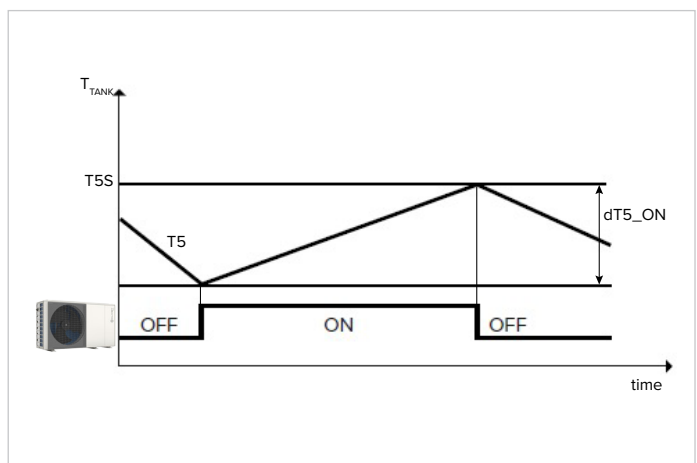
Activează două comenzi și parametrii aferenți ai acestora:

- În prezența unei solicitări de ACM, definește timpul maxim de funcționare în modul Încălzire/Răcire înainte de comutarea pe modul ACM (gestionat cu parametrul $t_{\text{DHWHP_RESTRICT}}$);
- În prezența unei solicitări din partea sistemului, definește timpul maxim de funcționare în modul ACM înainte de comutarea pe modul Încălzire/Răcire (gestionat cu parametrul $t_{\text{DHWHP_MAX}}$).



1.6 dT5_ON

Controlează activarea solicitării de ACM, definind intervalul de temperatură dintre valoarea de referință ACM (T5S) și temperatura rezervorului de stocare ACM (T5) la depășirea căruia trebuie activată pompa de căldură.



ACM este solicitată când $T5S - T5 \geq dT5_ON$



O solicitare de ACM se încheie când $T5 \geq T5S$ sau când T5 atinge temperatura maximă pentru ACM în pompa de căldură T5stop, care este parametrizată în funcție de temperatura exterioară T4.

	Dimensiune 2.1-8.1				
T4	[°C]	<-5	-5≤T4<20	20≤T4<40	≥40
T5 stop	[°C]	T4+75	70	90-T4	50

i În cazul în care există o altă solicitare de ACM dincolo de T5stop, unitatea poate activa încălzitorul centralei TBH până la atingerea valorii de referință T5S.

1.7 dT1S5

Definește intervalul dintre temperatura de alimentare cu apă (Twout) și temperatura rezervorului de stocare ACM (T5). Pompa de căldură în modul ACM va furniza apă la $Twout = T5 + dT1S5$.

i Dacă valoarea de referință ACM (T5S) > 55°C, modificați parametrul pe baza formulei $dT1S5 = 65 - T5S$. Setarea dT1S5 mai mare decât acest criteriu face ca unitatea să funcționeze mai rapid și mai puțin eficient în ciclurile de încărcare, dar înseamnă și că unitatea va intra în regim de protecție normală înainte de a atinge valoarea de referință, cu repornirea ulterioară și cu pierderea beneficiilor rampei mai rapide.

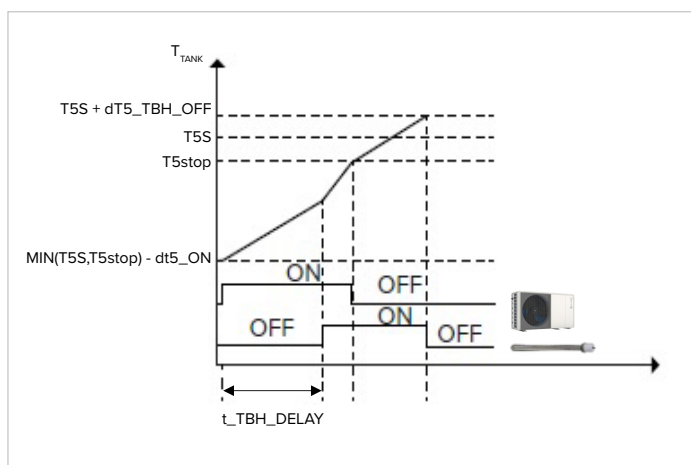
1.8 T4DHWMAX

Definește temperatura maximă a aerului exterior la care unitatea poate funcționa în ACM cu pompă de căldură

1.9 T4DHWMIN

Definește temperatura minimă a aerului exterior la care unitatea poate funcționa în ACM cu pompă de căldură.

i Sub T4DHWMIN, dacă se încădrează în intervalul de funcționare, unitatea poate prepara ACM cu încălzitorul rezervorului de stocare ACM (TBH).

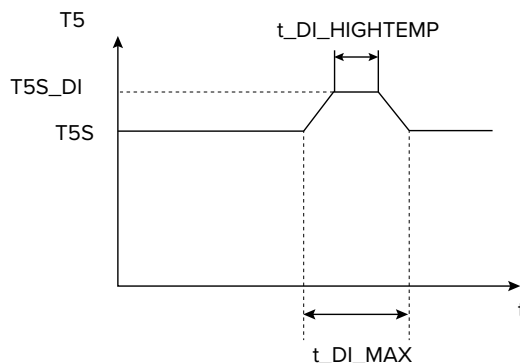


1.11 T5S DISINFECT

Definește temperatura la care unitatea aduce rezervorul de stocare ACM în funcția DEZINFECTARE (anti-legionella).

1.12 t DI HIGHTEMP

Definește numărul de minute cât unitatea ar trebui să mențină rezervorul de ACM la temperatura T5S_DESINFECT în funcția DEZINFECTARE (anti-legionella).



T5: Temperatura apei din rezervorul de ACM

T5S: Temperatura ACM setată

1.13 t DI MAX)

Definește numărul maxim de minute cât unitatea poate menține pornită funcția DEZINFECTARE (anti-legionella).

1.14 t DHWHP RESTRICT

În prezența unei solicitări de ACM, definește numărul maxim de minute de funcționare a pompei de căldură în modul Încălzire/ Răcire înainte de comutarea pe modul ACM. În mod clar, parametrul se aplică numai dacă a fost acordată prioritate sistemului.

i În timpul funcționării în modul Încălzire/Răcire, pompa de căldură comută pe modul ACM odată ce valoarea de referință a sistemului a fost atinsă sau după scurgerea numărului de minute în t DHWHP RESTRICT.

1.15 t DHWHP MAX

În cazul unei solicitări de Încălzire/Răcire, definește numărul maxim de minute de funcționare în modul ACM înainte de comutarea pe modul Încălzire/Răcire. În mod clar, parametrul se aplică numai dacă a fost acordată prioritate pentru ACM.

i În timpul funcționării în modul ACM, pompa de căldură comută pe modul Încălzire/Răcire odată ce valoarea de referință a ACM a fost atinsă sau după scurgerea numărului de minute în **t_DHWHP_MAX**.

1.16 TIMER PUMP D

Permite programarea orară a pompei de circulație ACM.
Programul pompei poate fi setat de utilizator.

i Pompa de recirculare necesită o sursă de alimentare dedicată.

1.17 PUMP D RUNNING TIME

Definește numărul de minute de funcționare a pompei de circulație când aceasta este pornită.

1.18 PUMP D DISINFECT RUN

Permite activarea pompei de recirculare chiar și în timpul ciclului anti-legionella. Se recomandă activarea funcției. Devine obligatoriu dacă T5 este amplasat sub încălzitorul suplimentar (TBH).

1.19 Funcția DWH

Activează/dezactivează modul DWH

9.4 Setările modului de răcire

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 2. SETAREA MODULUI DE RĂCIRE

2.1 MOD RĂCIRE

Activează/dezactivează modul de Răcire.

2.2 t_T4_FRESH_C

Setează ora la care unitatea actualizează curba climatică, ajustând-o în funcție de temperatura aerului exterior.

2.3 T4CMAX

Definește temperatura maximă a aerului exterior la care unitatea poate funcționa în modul de Răcire. Această valoare trebuie modificată în mod clar în cazul în care unitatea este utilizată pentru răcirea procesului.

Această valoare trebuie modificată în mod clar în cazul în care unitatea este utilizată pentru răcirea procesului.

2.4 T4CMIN

Definește temperatura minimă a aerului exterior la care unitatea poate funcționa în modul de Răcire.

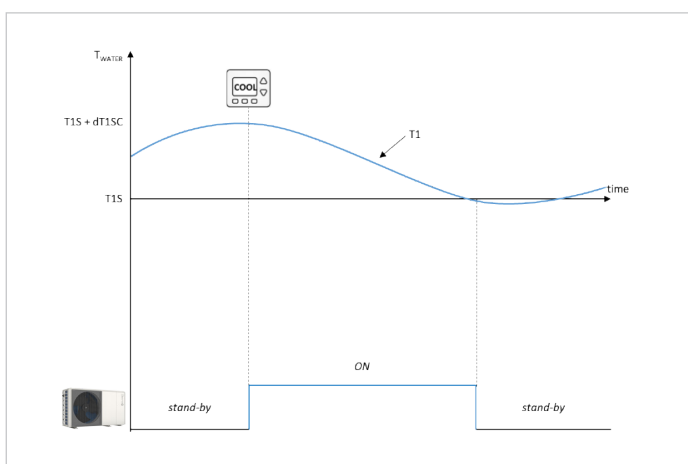
Această valoare trebuie modificată în mod clar în cazul în care unitatea este utilizată pentru răcirea procesului.

2.5 dT1SC

Definește intervalul dintre temperatura de alimentare cu apă (T1) și valoarea de referință (T1S) în care unitatea începe să funcționeze în modul Răcire.

Pompa de căldură pornește când $T1 \geq T1S + dT1SC$ și se oprește când $T1 \leq T1S + \Delta TC$

i ΔTC este o constantă care nu poate fi modificată și poate fi fie 0 (pentru $5^\circ\text{C} \leq T1 < 8^\circ\text{C}$), fie -1 (pentru $8^\circ\text{C} \leq T1$).



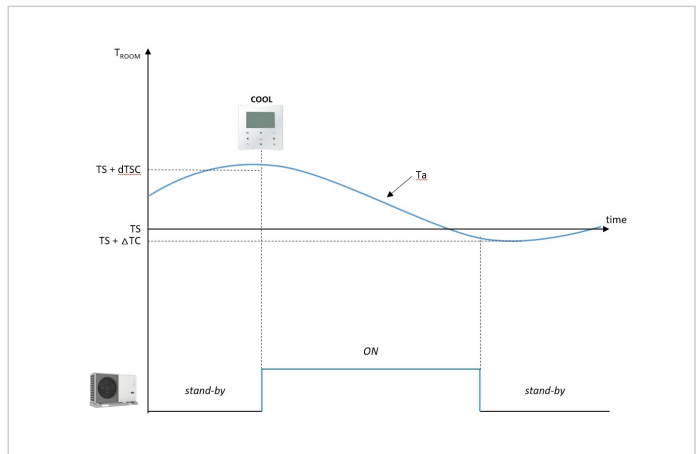
Această valoare este strâns legată de conținutul minim de apă admisibil al circuitului. O bandă de control mai îngustă poate fi acceptată cu un volum mare de apă.

2.6 dTSC

Definește intervalul dintre temperatura aerului din încăpere (Ta) și valoarea de referință (TS) în care unitatea începe să funcționeze în modul Răcire.

Pompa de căldură pornește când $Ta \geq TS + dTSC$ și se oprește

când $Ta \leq TS - 1$.



i Parametrul este utilizat numai în cazul în care comanda modului de Răcire a unității este pe temperatura aerului din cameră.

2.7 t_INTERVAL_C

Definește numărul minim de minute dintre oprirea compresorului și repornirea ulterioară în modul de Răcire.

Dintre curbele climatice care pot fi setate pentru modul de Răcire, se poate seta una personalizabilă cu logică, după cum este ilustrat în grafic.

2.8 EMISIE-C ZONA 1

Setează tipul de sistem de distribuție în modul de Răcire al zonei 1 a sistemului.

FHL = radiant / FCU = ventiloconvectoare / RAD = radiatoare.

2.9 EMISIE Î ZONA 1

Setează tipul de sistem de distribuție în modul de Răcire al zonei 2 a sistemului.

FHL = radiant / FCU = ventiloconvectoare / RAD = radiatoare.

9.5 Setările modului de încălzire

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 3. SETARE ÎNCĂLZIRE

3.1 MOD ÎNCĂLZIRE

Activează/dezactivează modul de Încălzire.

3.2 t_T4_FRESH_H

Setează ora la care unitatea actualizează curba climatică, ajustând-o în funcție de temperatura aerului exterior.

3.3 T4HMAX

Definește temperatura maximă a aerului exterior la care unitatea poate funcționa în modul de Încălzire.

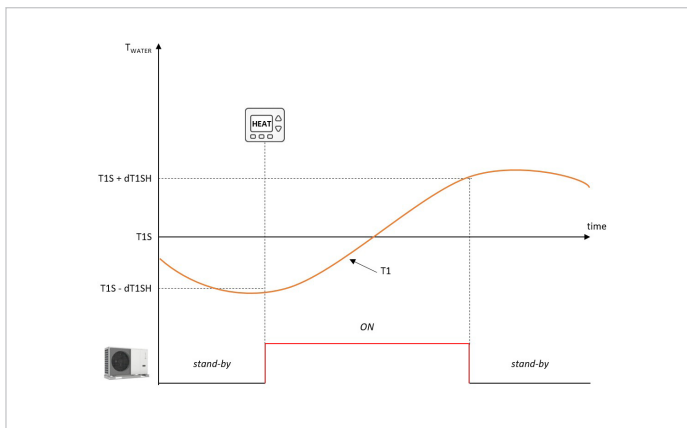
3.4 T4HMIN

Definește temperatura minimă a aerului exterior la care unitatea poate funcționa în modul de Încălzire.

3.5 dT1SH

Definește intervalul dintre temperatura de alimentare cu apă (T1) și valoarea de referință (T1S) în care unitatea începe să funcționeze în modul Încălzire.

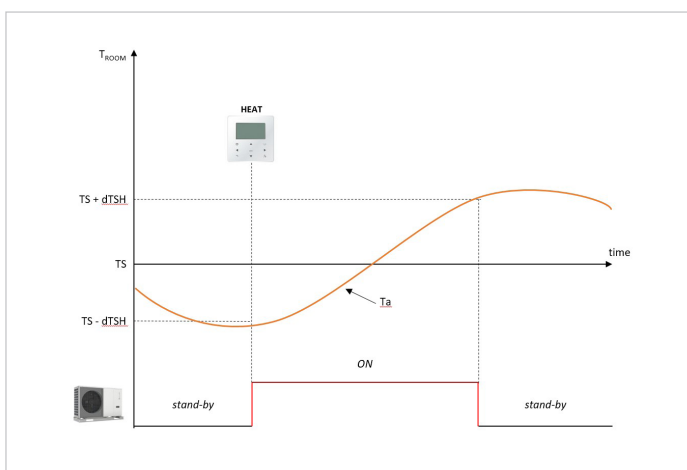
Pompa de căldură pornește când $T1 \leq T1S - dT1SH$ și se oprește când $T1 \geq T1S$.



Această valoare este strâns legată de conținutul minim de apă admisibil al circuitului. O bandă de control mai îngustă poate fi acceptată cu un volum mare de apă.

3.6 dTSH

Definește intervalul dintre temperatura aerului din încăpăre (T_a) și valoarea de referință (TS) în care unitatea continuă să funcționeze în modul Încălzire. Pompa de căldură pornește când $T_a \leq TS - dTSH$ și se oprește când $T_a \geq TS + dTSH$.



Parametrul este utilizat numai în cazul în care comanda modului de Încălzire a unității este pe temperatura aerului din cameră.

3.8 EMISIE ÎN ZONA 1

Setează tipul de sistem de distribuție în modul de Încălzire al zonei 1 a sistemului.

FHL = radiant / FCU = ventiloconvector / RAD = radiatoare.

3.9 EMISIE ÎN ZONA 2

Setează tipul de sistem de distribuție în modul de Încălzire al zonei 2 a sistemului.

FHL = radiant / FCU = ventiloconvector / RAD = radiatoare.

3.10 DEJIVRARE FORȚATĂ (standard: 0 - setabil: 0/1)

Setează pompa de căldură în modul dezghețare cu comandă manuală, funcționează timp de 10 minute, iar temperatura de ieșire a schimbătorului de pe partea de aer $T3 < 0^\circ\text{C}$ durează mai mult de 6 minute.

9.6 Setările modului automat

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 4. SETARE MOD AUTOMAT

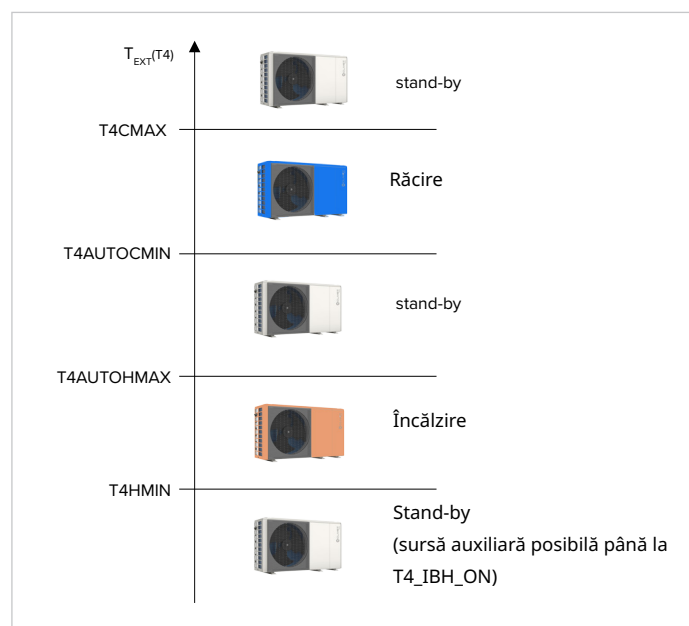
4.1 T4AUTOCMIN

Definește temperatura exterioară minimă sub care pompa de căldură nu va funcționa în modul de Răcire automată.

4.2 T4AUTOHMAX

Definește temperatura exterioară maximă peste care pompa de căldură nu va funcționa în modul de Încălzire automată.

În combinație cu un eventual încălzitor electric suplimentar și cu parametrii setați anterior, funcționarea modului AUTO urmează acest model:



9.7 Setări de control

În timpul fazei inițiale de pornire, poate fi selectat tipul de control necesar pentru sistem.

Unitatea poate fi gestionată cu controlul:

- temperaturii apei de alimentare (T1), care are două opțiuni:
 - valoare de referință fixă, setată din interfața cu utilizatorul
 - valoare de referință control automat, calculată dintr-o curbă climatică preselectată
- temperatura camerei (Ta)

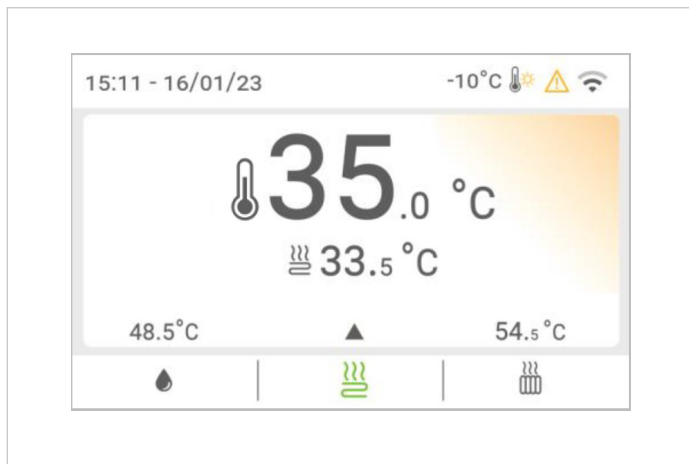
MENIU > PENTRU TEHNICIAN > TEMP. SETARE TIP

Solicitarea către unitate poate fi efectuată din interfața cu utilizatorul (datorită senzorului de temperatură încorporat) sau de la termostatul electro-mecanic.

În cel de-al doilea caz, termostatul de zonă poate controla schimbarea modului de Încălzire/Răcire numai dacă are un releu dublu, în caz contrar trebuie gestionat de la HMI.

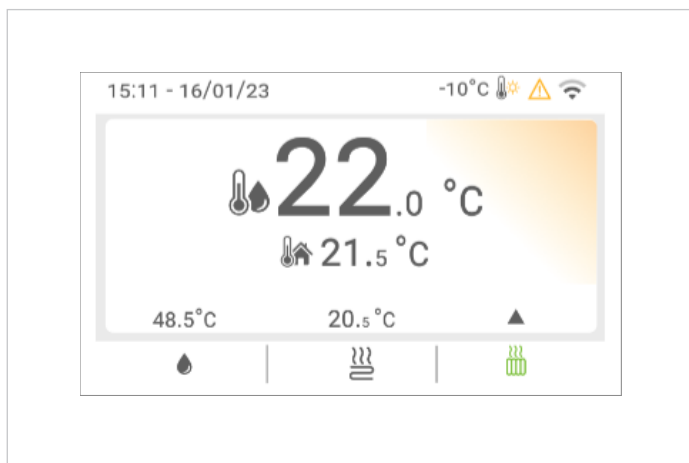
5.1 TEMP. DEBIT APĂ

Activează/dezactivează controlul unității în funcție de temperatura apei de alimentare (T1).



5.2 TEMP. CAMEREI.

Activează/dezactivează controlul unității în funcție de temperatura aerului din încăperea (Ta).



- i* Temperatura apei de alimentare este controlată automat în funcție de curba climatică.

5.3 DOUĂ ZONE

Activează/dezactivează gestionarea unei a doua zone de sistem: pe display-ul HMI apare un al doilea meniu dedicat gestionării Zonei 2.

- i* Parametrii 5.1 și 5.2 sunt setați la Unu, 5.3 va fi schimbat automat pe Unu.

Cele două zone pot fi controlate în diferite moduri:

Zona 1 și Zona 2

Ambele sunt controlate în funcție de temperatura apei de alimentare (T1).

va fi necesar să setați acești parametri:

5.1 TEMP. DEBIT APĂ = 1

5.2 TEMP. CAMEREI = 0

Zona 1

Cu control bazat pe temperatura apei de alimentare (T1) și Zona 2 cu control bazat pe temperatura aerului din încăperea (Ta).

va fi necesar să setați acești parametri:

5.1 TEMP. DEBIT APĂ = 1

5.2 TEMP. CAMEREI = 1

5.2 Temp. camerei la 1.

Zona 1 va avea valoarea de referință T1S iar Zona 2 va avea valoarea de referință T1S2.

- i* Zona 2 are o temperatură a apei de alimentare controlată automat în funcție de curba climatică. În sistemele cu 2 zone, Zona 1 nu poate avea control bazat pe temperatura aerului din încăperea.

- i* Ambele zone pot fi echipate cu un termostat electromecanic pentru a gestiona solicitarea.

9.8 Setările termostatului de zonă

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 6. SETARE TERMOS. CAMEREI

Un termostat de zonă poate fi utilizat pentru a gestiona solicitarea către unitate.

- i* HMI trebuie să fie în continuare conectată la unitate pentru a-și gestiona parametrii interni.

6.1 TERMOSTATUL CAMEREI

Activează/dezactivează solicitarea către unitate de la termostatele de zonă, altele decât HMI.

0 = fără termostat de zonă

1 = SETARE MOD = sistem cu o singură zonă cu termostat de zonă cu releu dublu, pentru gestionarea solicitării către unitate și pentru schimbarea sezonieră a modului (vezi conexiunea de tip A din Manualul de instalare).

2 = O ZONĂ = sistem cu o singură zonă cu termostat de zonă, pentru gestionarea solicitării către unitate (vezi conexiunea de tip B din Manualul de instalare).

Schimbarea modului sezonier poate fi gestionată de pe HMI.

3 = DOUĂ ZONE = sistem cu două zone cu termostat de zonă, pentru gestionarea solicitării către unitate (vezi conexiunea de tip C din Manualul de instalare).

Schimbarea modului sezonier al ambelor zone poate fi gestionată de pe HMI.

6.2 PRIORITATE SETARE MOD

Dacă termostatul de cameră este setat pe **SETARE MOD**, este afișat următorul ecran:

Prioritatea setată a Modului definește prioritatea funcționării în modul de răcire sau de încălzire.

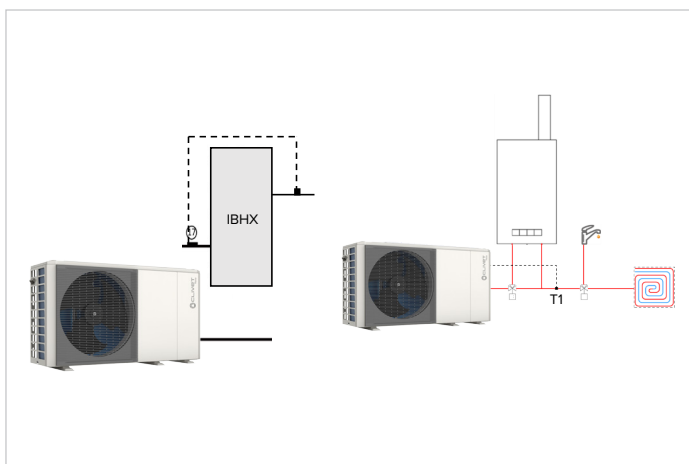
9.9 Setările sursei auxiliare de căldură

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 7. ALTĂ SURSĂ DE CĂLDURĂ

Această secțiune este utilizată pentru a controla parametrii unui încălzitor electric suplimentar/de rezervă prezent pe sistem (IBH), ai unei centrale (AHS) sau ai unui sistem solar termic.

i Aceste surse sunt opționale și pot fi furnizate separat. O singură sursă auxiliară de căldură, fie încălzitor electric, fie centrală, poate fi gestionată în același timp.

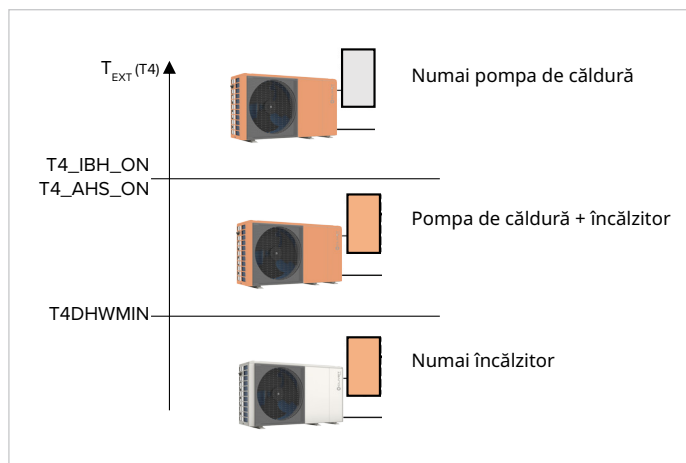
Conectarea și controlul unui încălzitor electric într-un sistem sau într-o centrală necesită o sondă dedicată de temperatură a apei, care trebuie montată pe ramificația de alimentare cu apă din aval:



Modul de funcționare de activare (pe Încălzire, preparare ACM sau ambele) trebuie selectat cu ajutorul comutatoarelor de tip dip-switch de pe placă în timpul instalării.

Activarea sursei auxiliare este legată de prezența simultană a 3 condiții, fiecare dintre acestea fiind asociată cu un parametru:

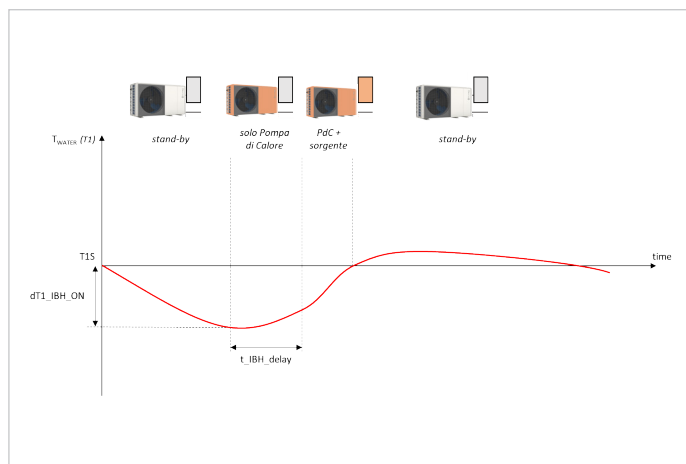
- temperatură exterioară foarte scăzută: parametrul T4_IBH_ON sau T4_AHS_ON: temperatura minimă a aerului exterior numai pentru funcționarea pompei de căldură



i Pentru ca sursa auxiliară să funcționeze doar ca înlocuitor al unității, setați parametrul la aceeași valoare ca T4HMIN (temperatura exterioară minimă la care poate funcționa pompa de căldură).

Temperatura de alimentare prea îndepărtată de valoarea de referință: parametrul dT1_IBH_ON sau dT1_AHS_ON: ΔT minim între valoarea de referință a apei TS1 și alimentarea unității T1.

Timp prea îndelungat pentru a atinge valoarea de referință: parametrul t_IBH_DELAY sau t_AHS_DELAY: timpul maxim de așteptare între pornirea compresorului și activarea sursei auxiliare.



i Funcția BACKUP HEATER [ÎNCĂLZITOR DE REZERVĂ] permite forțarea pornirii sursei auxiliare de pe HMI.

7.1 Funcție IBH

Definește funcția încălzitor de rezervă.

7.2 Localizare IBH

Definește poziția de instalare a încălzitorului de rezervă/sursei de încălzire auxiliare.

7.3 dT1_IBH_ON

Definește intervalul dintre temperatura de alimentare cu apă (T1) și valoarea de referință (T1S) la depășirea căruia încălzitorul intră în funcțiune. Când $T1 \leq T1S - dT1S_IBH_ON$

încălzitorul este pornit.

7.4 **t_TBH_DELAY**

Definește numărul minim de minute dintre pornirea compresorului și pornirea încălzitorului.

7.5 **T4_IBH_ON**

Definește temperatura exterioară sub care poate fi utilizat încălzitorul. Dacă temperatura exterioară este mai mare decât T4_IBH_ON, încălzitorul nu poate fi utilizat.

7.6 **P_IBH1**

Definește puterea electrică a încălzitorului, dacă este prezent: valoarea setată aici este utilizată pentru a calcula puterea termică și randamentul unității. IBH1 trebuie setat la puterea primei trepte. Parametrii nu iau în calcul puterea elementelor externe deoarece portul de alimentare este diferit.

7.7 **P_IBH2**

Rezervat pentru setările din fabrică.

7.8 **Funcție AHS**

Definește funcția sursă de încălzire auxiliară.

7.9 **CONTROL AHS_POMPA_I**

Setează starea de funcționare a Pompei_I când funcționează numai sursa de încălzire auxiliară.

7.10 **dT1_AHS_ON**

Definește intervalul dintre temperatura de alimentare cu apă (T1) și valoarea de referință (T1S) la depășirea căruia centrala intră în funcțiune. Când $T1S - T1 \geq dT1S_AHS_ON$, centrala este pornită.

7.11 **t_AHS_DELAY**

Definește numărul minim de minute dintre pornirea compresorului și pornirea centralei.

7.12 **T4_AHS_ON**

Definește temperatura exterioară sub care poate fi utilizată centrala. Dacă temperatura exterioară este mai mare decât T4_AHS_ON, încălzitorul nu poate fi utilizat.

7.13 **EnSWITCHPDC**

Activează/dezactivează funcția inteligentă pentru pompele de căldură hibride € switch.

Funcția € switch analizează condițiile de funcționare ale unității și folosește un algoritm pentru a calcula randamentul minim pe care trebuie să îl aibă pompa de căldură pentru a continua să funcționeze mai economic decât centrala. În cazul în care pompa de căldură funcționează sub acest randament, unitatea oprește pompa de căldură și folosește doar centrala.

Funcția € switch folosește costul gazului combustibil (€/Smc dintr-o factură, care trebuie introdus în parametrul GAS_COST) și costul energiei electrice (€/kWh dintr-o factură, care trebuie introdus în parametrul ELE_COST).

 Logica care activează centrala pentru a suplimenta capacitatea pompei de căldură rămâne neschimbată chiar și cu funcția € switch activată.

7.14 **GAS_COST**

Definește costul gazului combustibil utilizat pentru alimenta-

rea centralei (în €/Smc, dintr-o factură).

 În lipsa acestei valori, acesta poate fi estimat pe baza datelor preluate din ultimele facturi, folosind formula simplificată: $\text{Cost energie} = (\text{Valoarea totală a facturilor [€]}) / (\text{Valoarea totală a consumului [Smc]})$. În realitate, metoda este simplificată deoarece există o serie de costuri fixe în factură care sunt independente de consumul real de combustibil. Calculul exact nu se încadrează în domeniul de aplicare al acestui manual.

7.15 **ELE_COST**

Definește costul energiei electrice utilizate pentru alimenta-rea unității (în €/kWh, dintr-o factură).

 În lipsa acestei valori, acesta poate fi estimat pe baza datelor preluate din ultimele facturi, folosind formula simplificată: $\text{Cost energie} = (\text{Valoarea totală a facturilor [€]}) / (\text{Valoarea totală a consumului [Smc]})$. În realitate, metoda este simplificată deoarece există o serie de costuri fixe în factură care sunt independente de consumul real de combustibil. Calculul exact nu se încadrează în domeniul de aplicare al acestui manual.

Unitatea gestionează în mod dinamic valoarea de referință AHS cu un semnal de 0-10V, prin parametri de valoare de referință maximă și minimă setați în centrală.

7.16 **MAX_SETHEATER**

Definește valoarea de referință maximă care poate fi atinsă de centrală, care este utilizată pentru a controla semnalul de 0-10V.

7.17 **MIN_SETHEATER**

Definește valoarea de referință minimă care poate fi atinsă de centrală, care este utilizată pentru a controla semnalul de 0-10V.

7.18 **MAX_SIGHEATER**

Definește tensiunea semnalului asociată cu valoarea de referință maximă care poate fi setată în centrală.

7.19 **MIN_SIGHEATER**

Definește tensiunea semnalului asociată cu valoarea de referință minimă care poate fi setată în centrală.

7.20 **FUNCȚIE TBH**

Definește dacă funcția de încălzire a rezervorului este pornită.

7.21 **dT5_TBH_OFF**

Definește la câte grade peste valoarea de referință ACM (T5S) trebuie adus încălzitorul rezervorului de apă (TBH).

Când TBH este activat, rezervorul de stocare ACM va fi adus la temperatura $T5S + dT5_TBH_OFF$.

 Când temperatura rezervorului de stocare ACM (T5) atinge T5stop, pompa de căldură se oprește și încălzitorul rezervorului de stocare ACM (TBH) poate continua să funcționeze. Încălzitorul TBH este oprit când temperatura rezervorului de stocare ACM este $T5 > T5S + dT5_TBH_OFF$ sau $T5 > 70^\circ\text{C}$. Orice protecție a elementului de încălzire încorporat în rezervorul de stocare trebuie setată la $T5S + dT5_TBH_OFF$.

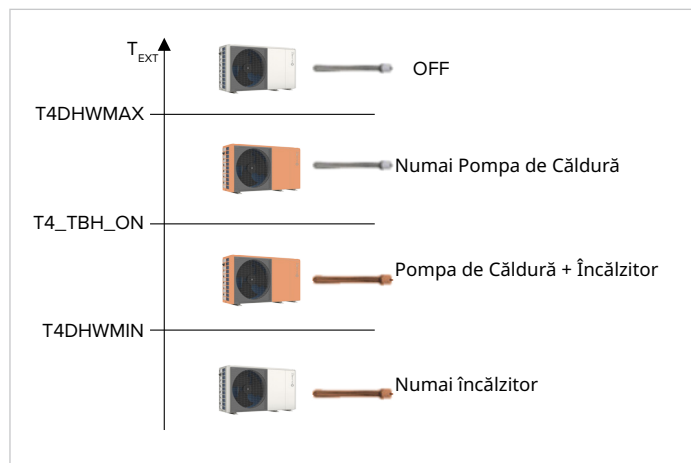
7.22 **t_TBH_DELAY**

Definește numărul minim de minute de funcționare a compresorului la depășirea căreia, dacă unitatea nu reușește să

aducă rezervorul de stocare ACM la valoarea de referință, încălzitorul TBH poate fi activat.

7.23 T4_TBH_ON (standard: 5 - setabil: -5/50)

Definește temperatura maximă a aerului exterior la care poate fi activat încălzitorul TBH.



7.24 P_TBH

Definește puterea electrică a rezervorului ACM, dacă este prezent: valoarea setată aici este utilizată pentru a calcula puterea termică și randamentul unității.

7.25 Funcție solară

Definește dacă sistemul de încălzire are o funcție solară.

7.26 Control solar

Definește tipul de control al pompei solare.

7.27 DELTASOL

Definește intervalul dintre temperatura circuitului solar (T_{sol}) și temperatura rezervorului de stocare ACM (T_5) care, dacă funcția solară este activată, pornește pompa Pompa_s. Pompa este pornită când $DELTA_{SOL} < T_{sol} - T_5$.

9.10 Setări de contact pentru apelul de service

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 9. APEL SERVICE

Contactele apelurilor de service pot fi stocate astfel încât să fie mereu la îndemână în caz de nevoie.

TELEFON

Stochează un număr de telefon.

MOBIL

Stochează un număr de telefon mobil.

i Pentru a schimba numerele de pe tastatură, utilizați butoanele $\wedge \vee$. Numărul maxim de caractere este de 13.

9.11 Rest. setări inițiale

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 10. REST. SETĂRI INIȚIALE

Parametrii pot fi restabiliți la setările din fabrică.

9.12 Setările modului de testare

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 11. TESTAREA FUNCȚIONĂRII

Modul de testare este utilizat pentru a verifica funcționarea supapelor, purjarea aerului, pompele, Încălzirea, Răcirea și ACM.

i În acest mod, tastatura este dezactivată, cu excepția butonului **OK**. Puteți ieși din test în orice moment apăsând acest buton.

VERIFICARE PUNCTULUI

Se utilizează pentru a verifica funcționarea unui număr de componente. Selectând componenta din meniu, aceasta poate fi pornită forțat: dacă nu funcționează, verificați conexiunea electrică a acesteia.

! Înainte de a activa funcția, asigurați-vă că rezervorul ACM și sistemul sunt umplute cu apă și că aerul a fost evacuat, în caz contrar unitatea ar putea fi deteriorată.

i Navigați prin componentele care urmează să fie testate cu ajutorul butoanelor $\wedge \vee$. Forțați activarea componentei setând-o pe ON și apăsând OK.

Componentele care pot fi activate sunt:

SV1: Supapă de comutare ACM cu 3 căi

SV2: Supapă de comutare cu 3 căi și 2 zone pentru sisteme non-mixte cu 2 zone

POMPA_I : pompă circuit primar (P_i)

POMPA_O : pompă circuit secundar (P_o)

POMPA_C : pompă circuit mixt (P_c)

POMPA_S : pompă circuit solar (P_s)

POMPA_D: Pompă de recirculare ACM (P_d)

IBH: încălzitor electric încorporat (IBH - numai pentru configurațiile aplicabile)

TBH: Rezervor încălzitor de stocare ACM (TBH)

AHS: centrală de rezervă (AHS)

SV3: Supapă cu 3 căi cu 2 zone pentru zona 2 mixtă (SV3)

i În sistemele cu 2 zone cu o zonă mixtă, SV2 nu este disponibilă.

PURJARE AER

Pornește ciclul de purjare, care elimină aerul din circuitul de apă care poate cauza funcționarea defectuoasă a unității.

! Înainte de a activa funcția, deschideți supapa de siguranță.

i Ciclul de purjare a aerului durează maximum 30 de minute.

i Verificați cauza oricăror erori afișate pe ecran în timpul procedurii.

FUNCȚIONAREA POMPEI DE CIRCULAȚIE

Pornește pompa de circulație a unității.

NOTĂ

i Verificați cauza oricăror erori afișate pe ecran în timpul procedurii.

FUNCȚIONAREA MODULUI DE RĂCIRE

Pornește unitatea în modul de Răcire, astfel încât să poată fi verificată funcționarea sistemului.

i Verificați cauza oricăror erori afișate pe ecran în timpul procedurii.

FUNCȚIONAREA MODULUI DE ÎNCĂLZIRE

Pornește unitatea în modul de Încălzire, astfel încât să poată fi verificată funcționarea sistemului.

i Verificați cauza oricăror erori afișate pe ecran în timpul procedurii.

ACM

Pornește unitatea în modul ACM, astfel încât să poată fi verificată funcționarea sistemului.

i Verificați cauza oricăror erori afișate pe ecran în timpul procedurii.

9.13 Setări funcții speciale

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 12. FUNCȚIE SPECIALE

Funcțiile speciale pot fi utilizate în timpul instalării sau întreținerii pentru a gestiona sau accesa mai bine sistemul, de ex. la prima pornire pentru a rula un ciclu de uscare a pardoselii radiante sau când unitatea este repornită după ce a fost OPRITĂ pe o perioadă îndelungată de timp.

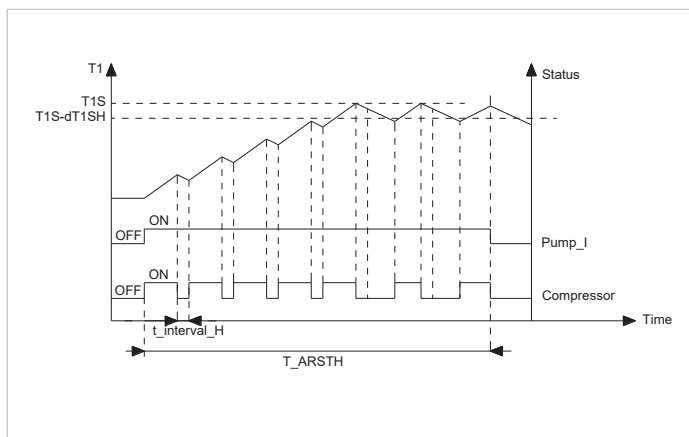
i În acest mod, tastatura este dezactivată.

12.1 PREÎNCĂLZIRE PT. PODEA T1S

Funcția poate fi utilă atunci când sistemul de distribuție constă într-o pardoseală radiantă: dacă modul de Încălzire este activat pe o pardoseală care conține încă o cantitate considerabilă de apă, există riscul ca aceasta să se deformeze sau să se fisureze. Pentru a proteja pardoseala, trebuie efectuat un ciclu de pre-încălzire, în timpul căruia temperatura apei furnizată podelei este crescută treptat.

i Dacă aceasta este prima dată când porniți unitatea, înainte de a activa această funcție rulați funcția de purjare a aerului (indicată în acest paragraf), pentru a evita funcționările defectuoase sau deteriorarea sistemului.

Logica de funcționare este prezentată în schema de mai jos:



Parametrii care pot fi setați pentru această funcție sunt:

T1S

Definește temperatura de referință a alimentării cu apă pentru funcția de preîncălzire a pardoselii.

T_ARSTH

Definește timpul de rulare a funcției de preîncălzire a pardo-

selii.

Display-ul HMI afișează temperatura de alimentare cu apă și durata de funcționare a funcției.

Durată trecută

Acesta este timpul scurs după funcția de preîncălzire a pardoselii.

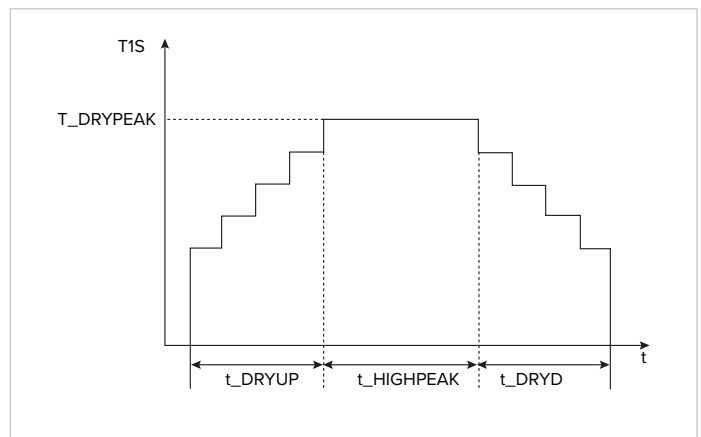
Temperatură Tw_out

Aceasta este temperatura actuală a apei de ieșire.

12.2 USCARE PODEA

Funcția poate fi utilă pentru sistemele de distribuție prin pardoseală radiantă nou instalate: în timpul primei porniri în modul de Încălzire, se poate forma condens în placa de pardoseală sau sub pardoseală, ceea ce poate cauza deformarea sau spargerea pardoselii.

Pentru a proteja pardoseala, trebuie efectuat un ciclu de uscare la prima pornire, în timpul căruia temperatura apei furnizată pardoselii este ajustată după cum este ilustrat în schemă:



i Dacă aceasta este prima dată când porniți unitatea, înainte de a activa această funcție rulați funcția de purjare a aerului (indicată în acest paragraf), pentru a evita funcționările defectuoase sau deteriorarea sistemului. Dacă pompa de căldură este scoasă din funcțiune, funcția continuă folosind centrala sau încălzitorul electric de rezervă, dacă este prezent și activat.

Parametrii care pot fi setați pentru această funcție sunt:

DURATĂ ÎNCĂLZIRE

Definește numărul de zile în care temperatura alimentării cu apă este crescută treptat.

DURATA

Definește numărul de zile în care temperatura alimentării cu apă este menținută constantă.

TEMP. STAȚIONARE

Definește numărul de zile în care temperatura alimentării cu apă este redusă treptat.

TEMPERATURĂ VÂRF

Definește temperatura maximă a alimentării cu apă a funcției.

ORA DE ÎNCEPERE

Definește ora de începere a funcției.

DATA ÎNCEPERII

Definește data de începere a funcției.

Display-ul HMI afișează temperatura de alimentare cu apă și durata de funcționare a funcției.

GOLIRE CIRCUIT AHS

Parametru rezervat, nu modificați.

9.14 Setări de repornire automată

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 13. REPORNIRE AUTOMATĂ

Unitatea stochează setările utilizatorului chiar și după ce alimentarea cu energie electrică a fost întreruptă. Această funcție stabilește dacă unitatea trebuie să repornească automat sau să rămână în stand-by atunci când sursa de alimentare este restabilită după o pană de curent.

Parametrii care pot fi setați pentru această funcție sunt:

13.1 COOLING/HEATING MODE

Definește dacă funcția de repornire automată este activată pentru modurile de Răcire și Încălzire.

13.2 MOD ACM

Definește dacă funcția de repornire automată este activată pentru modul ACM.

9.15 Setări de limitare a alimentării cu energie electrică a unității

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 14. LIMIT. PUTERE INTRARE

Această funcție este utilizată pentru a limita curentul consumat de unitate în funcție de profilurile predefinite.

Limitare maximă de curent [A] în funcție de profilul selectat:

Dimensiune	2,1-3,1	4,1-5,1	6,1M-8,1M	6,1T-8,1T
1	13,5	17,5	28	9,5
2	12	16	26	8,5
3	11	15	24	7,5
4	10	14	22	7
5	9	13	20	6,5
6	8	12	18	6
7	8	12	18	6
8	8	12	18	6

Parametrul care poate fi setat pentru această funcție este:

14.1 LIMIT. PUTERE INTRARE (standard: 0 - setabil 0/1÷8)

Activează funcția și definește profilul de consum maxim.

 Prin activarea funcției, performanța unității va fi mai mică decât cea nominală.

9.16 Setările semnalului de intrare al unității

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 15. DEFINIȚIE INTRARE

Această funcție este utilizată pentru a regla și a seta semnalul de intrare al unității și funcțiile sondei în funcție de cerințele sistemului.

Parametrii care pot fi setați pentru această funcție sunt:

M1 M2

Definește ce anume trebuie să controleze contactul liber de potențial M1M2 (0 = POR./DEZ. de la distanță; 1 = încălzitor electric centrală (TBH); 2 = centrală de rezervă).

SMART GRID

Activează/dezactivează funcția Smart Grid (vezi paragraful Gestionare SMART GRID)

Tw2

Activează/dezactivează recepția semnalului de la sonda de temperatură a apei de alimentare a circuitului secundar (Tw2).

Tbt1

Activează/dezactivează recepția semnalului de la sonda de temperatură a rezervorului de stocare inerțială Tbt1.

TIT2

Rezervat, nu utilizați.

DFT1/DFT2

Definește ce tip de contacte de semnal ar trebui să gestioneze DFT1/DFT2 (0 = dezghețare; 1 = stare de alarmă)

9.17 Setările sistemului în cascadă

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 16. SETARE CASCADĂ

Se utilizează pentru a seta unitatea ca parte a unui sistem în cascadă.

Parametrii care pot fi setați pentru această funcție sunt:

16.1 PER_START

Definește procentul de unități care sunt activate la pornirea sistemului.

NOTĂ

Procentul se referă la numărul total de unități din sistemul în cascadă, inclusiv la unitățile Master și Slave.

16.2 TIME_ADJUST

Definește minutele după care unitatea Master verifică dacă o unitate Slave este pornită/oprită.

16.3 RESETARE ADRESĂ

Setează adresa unității, numai pentru unitățile Slave.



Unitățile slave sunt cu autoadresare și nu necesită setarea manuală a adresei. FF este echivalent cu setarea unei adrese nevalide.

Dacă este necesar, setați adresa manual.

9.18 Alte setări HMI

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 17. SETARE ADRESĂ HMI

În cazul în care unitatea este controlată cu sisteme de automatizare a locuinței sau BMS, este posibilă limitarea accesului de la HMI doar la anumiți parametri.

Parametrii care pot fi setați pentru această funcție sunt:

17.2 ADRESĂ HMI PENTRU BMS

Definește adresa unității pentru gestionarea cu sisteme BMS.



Acest parametru poate fi gestionat numai dacă unitatea nu a fost limitată la punctul 17.1.

17.3 OPRIRE BIT

Definește protocolul de schimb de date între software-ul BMS și HMI (acesta trebuie să fie același pentru ambele).

9.19 Setări comune ale sistemului

MENIU > PENTRU TEHNICIAN > 18. SETARE COMUNĂ

Această funcție este utilizată pentru a regla și a seta funcțiile pe baza cerințelor sistemului.

18.1 t_DELAY_PUMP

Setează minutele de întârziere dintre oprirea compresorului și oprirea pompei.

18.2 t1 ANTILOCK PUMP

Setează intervalul de timp în care funcționează pompa_I, pompa_O și pompa_C pentru controlul antiblocare.

18.3 t2_ANTILOCK PUMP RUN

Setează timpul de funcționare antiblocare pentru Pompa_I, Pompa_O și Pompa_C

18.4 t2_ANTILOCK SV RUN

Setează intervalul de timp pentru supapele SV1, SV2 și SV3 pentru controlul antiblocare.

18.5 t2_ANTILOCK SV RUN

Setează timpul de funcționare cu antiblocare al supapelor SV1, SV2 și SV3

18.6 Ta-regol.

Setează o valoare de corecție care trebuie luată în considerare la valoarea detectată de sonda Ta.

18.7 LUNG. COND.FR

Rezervat, nu utilizați.

18.8 IEȘIRE SILENȚ PUMP_I

Activează/dezactivează funcția silențioasă pentru pompa unității, care reduce puterea pompei cu 5% pentru a face unitatea mai silențioasă.

18.9 CONTORIZAREA ENERGIEI

Contorizarea energiei permite utilizatorului să verifice datele privind energia pentru zi, o săptămână, o lună și un an.

18.10 POMPA_O

Setează tipul de control al pompei din zona 1 (Pompa_O).

10. Management si monitorizare

Clivet EYE este un sistem de monitorizare și management de la distanță prin Cloud pentru unitățile și sistemele Clivet care permite supravegherea prin App sau Web Dashboard.

 Aplicația va fi disponibilă din mai 2024.

11. Registre MODBUS

11.1 Specificații de comunicare MODBUS

Interfața: RS-485

XYE = port de comunicare pentru conectarea la modulul hidraulic.

H1 / H2 = porturi de comunicare Modbus.

Parametri de comunicare:

Rată de transfer: 9600

Lungime date: 8 biți

Control: niciun control

Oprire BIT: 1 bit

Protocol de comunicare: RTU Modbus (ASCII Modbus nu este suportat)

11.2 Controale

Registru adrese	Semnificație	Descriere	
0	POR./DEZ.	bit15	Rezervat
		bit14	Rezervat
		bit13	Rezervat
		bit12	Rezervat
		bit11	Rezervat
		bit10	Rezervat
		bit9	Rezervat
		bit8	Rezervat
		bit7	Rezervat
		bit6	Rezervat
		bit5	Rezervat
		bit4	Rezervat
		bit3	0 = dez. (T2S); 1= por. (T2S) (control TEMP DEBIT APĂ - zona 2)
		bit2	0= ACM (T5S) off; 1= ACM (T5S) on
		bit1	0 = dez. (T1S); 1= por. (T1S) (control TEMP DEBIT APĂ - zona 1)
		bit0	0= dez. (TS) 1= por. (TS) (control termostat TEMP CAMERĂ)
1	Modul de funcționare	1: auto; 2: Răcire; 3: încălzire; altă valoare: nevalid	
2	Setați temperatura apei. T1s	bit8-bit15	Temp. apei Setarea T1s pentru ZONA 2
		bit0-bit7	Temp. apei Setarea T1s pentru ZONA 1
3	Setați temperatura aerului Ts	Setarea temperaturii camerei, când este prezentă o Ta validă, se transmite valoarea de transmisie 17°C ~ 30°C egală cu valoarea reală	
4	T5s	Setarea temperaturii apei din rezervorul de stocare, 20°C ~ 70/75°C (EDGE A cu AHS poate fi setată la 75°C, cealaltă unitate la 60°C) Implicit =50°C	

Registru adrese	Semnificație	Descriere	
5	Setări funcție	bit15	Rezervat
		bit14	Rezervat
		bit13	1 = curbă ZONA 2 on; 0 = curbă ZONA 2 dezactivată
		bit12	1 = curbă ZONA 1 on; 0 = curbă ZONA 1 dezactivată
		bit11	Pompa ACM funcționează cu apă de retur la temperatură constantă
		bit10	Modul ECO
		bit9	Rezervat
		bit8	Vacanță acasă (numai in citire, nu poate fi modificat)
		bit7	0= nivel silențios1; 1= nivel silențios2
		bit6	Mod silențios
		bit5	Going on holiday (numai in citire, nu poate fi modificat)
		bit4	Sterilizare (dezinfectare)
		bit3	Rezervat
		bit2	Rezervat
		bit1	Rezervat
		bit0	Rezervat
6	Selectare curbă	bit8-bit15	ZONA 2 Curbele 1-9
		bit0-bit7	ZONA 1 Curbele 1-9
7	Apă caldă forțată	0 nevalid 1 forțat pe ON 2 forțat pe DEZ.	TBH este încălzitorul electric din interiorul rezervorului de apă, IBH este încălzitorul electric de rezervă pentru încălzire TBH și IBH nu pot fi forțate împreună
8	TBH forțat		
9	IBH forțat		
10	Timp de funcționare SG	0-24 ore	
11	Setați temperatura apei T1s zona1	Setarea temperaturii apei T1 pentru ZONA 1	
12	Setați temperatura apei T1s zona2	Setarea temperaturii apei T1 pentru ZONA 2	
13	t_antilock	Tempo antiblocaggio valvole SV1 e SV3, range 0 - 60 s;	
14	Comutator temperatura apei zona 2	0: curgere oprită (T1S2); 1: debit pornit (T1S2) (TEMP. DEBIT APĂ - Zona 2)	
15	Comutator rezervor de apă	0: ACM (T5S) oprit; 1: ACM (T5S) activată	
16	Comutator temperatura apei zona 1	0: curgere oprită (T1S); 1: debit pornit (T1S) pornește (TEMP. DEBUT APĂ -Zona 1)	
17	Comutator pentru temperatura camerei	0: oprit (TS); 1: activat (TS) (TEMP. CAMERE)	
18	Selectarea curbei zonei 1	1: Curba Zona 1 activată; 0: Curba zonei 1 dezactivată	
19	Selectarea curbei zonei 2	1: Curba Zona 2 activată; 0: Curba zonei 2 dezactivată	

11.3 Stări

Registru adrese	Semnificație	Descriere
100	Frecvență de utilizare	Frecvența de utilizare a compresorului în Hz. Valoarea citită = valoarea curentă
101	Modul de funcționare	Modul de funcționare al unității, 0: oprit 2: răcire, 3: încălzire,
102	Turație vent.	Turație ventilator, unitate: rpm. Valoarea citită = valoarea curentă a vitezei
103	PMV	Deschiderea supapei de expansiune electronică ODU, unitate: P. Valoarea citită = valoarea curentă (afișează doar multiplii de 8. Vor fi afișați doar multiplii de 8)
104	Temperatura apei de intrare	TW_in, unitate: °C; valoarea citită = valoarea curentă
105	Temperatura apei de ieșire	TW_out, unitate: °C; valoarea citită = valoarea curentă
106	Temperatura T3	Temperatura condensatorului în °C. Valoarea citită = valoarea curentă
107	Temperatura T4	Temperatura exterioară, unitate: °C. Valoarea citită = valoarea curentă
108	Temperatura gazului de evacuare	Temperatură descărcare compresor Tp, unitate: °C. Valoarea citită = valoarea curentă
109	Temperatura gazului de admisie	Temperatura de aspirare a compresorului Th, unitate: °C. Valoarea citită = valoarea curentă
110	T1	Temperatura totală a apei de ieșire, unitate: °C. Valoarea citită = valoarea curentă
111	T1B	Temperatura totală a apei de ieșire (după sursa de încălzire auxiliară), unitate: °C. Valoarea citită = valoarea curentă
112	T2	Temperatura lichidului frigorific, unitate: °C. Valoarea citită = valoarea curentă
113	T2B	Temperatura gazului frigorific, unitate: °C. Valoarea citită = valoarea curentă
114	Ta	Temperatura camerei, unitate: °C, valoarea citită = valoarea curentă
115	T5	Temperatura apei din rezervorul de ACM
116	Valoarea presiunii 1	Valoarea presiunii înalte ODU, unitate: kPa. Valoarea citită = valoarea curentă
117	Valoarea presiunii 2	Valoare presiunii joase ODU, unitate: kPa. Valoarea citită = valoarea curentă (rezervată)
118	Curent ODU	Valoarea actuală a curentului de funcționare ODU, unitatea A, Valoarea citită = valoarea curentă
119	Tensiune ODU	Valoarea tensiunii de alimentare ODU, unitate: V. Valoarea citită = valoarea curentă (rezervată)
120	Tbt1	Unitate Tbt1: °C. Valoarea citită = valoarea curentă
121	Tbt2	Unitate Tbt2: °C. Valoarea citită = valoarea curentă
122	Timpul de funcționare a compresorului	Timpul de funcționare a compresorului, unitate: oră, valoarea citită = valoarea curentă

Registru adrese	Semnificație	Descriere	
123	Capacitatea unității	Registru 200 este rezervat pentru tipul de unitate 0702, iar valoarea reprezentată de caracterul 071X reprezintă capacitatea unității 4-30, mai exact 4-30KW	
124	Cod de eroare curent	Cod de eroare specific, consultați tabelul de coduri.	
125	Cod de eroare 2		
126	Cod de eroare 2		
127	Cod de eroare 3		
128	Bit de stare: 1	BIT15	Solicitați parametrul de instalare, 1: solicită; 0: nu solicita
		BIT14	Versiunea software, 1: solicită; 0: nu solicita
		BIT13	Încărcare SN, 1:solicită; 0: nu solicita
		BIT12	Rezervat
		BIT11	starea EVU
		BIT10	starea SG
		BIT9	Antigel apă rezervor de apă
		BIT8	Intrare semnal solar
		BIT7	Termostat de cameră în modul de răcire
		BIT6	Termostat de cameră în modul de încălzire
		BIT5	Mod de testare ODU
		BIT4	POR.-DEZ. de la distanță
		BIT3	Retur ulei
		BIT2	Antigel
		BIT1	Dezghetare
		BIT0	Pompă în funcționare forțată
129	Ieșire încărcare	BIT15	Dezghetare
		BIT14	Sursă de căldură externă
		BIT13	Funcționare
		BIT12	ALARMĂ
		BIT11	Pompă solară Pompa_S
		BIT10	CĂLDURĂ4
		BIT9	SV3
		BIT8	Pompă de amestec P_c
		BIT7	Pompă de recirculare P_d
		BIT6	Pompă externă P_o
		BIT5	SV2
		BIT4	SV1
		BIT3	Pompă unitară standard Pompa_I
		BIT2	TBH
		BIT1	IBH2
		BIT0	IBH
130	Versiune software IDU	0 - 99 Indică versiunea software a unității interioare	

Registru adrese	Semnificație	Descriere
131	Versiune software HMI	0 - 99 Indică versiunea software a interfeței cu utilizatorul
132	Frecvența țintă a unității	Frecvența țintă a compresorului în Hz. Trimite valoare = valoarea reală
133	Curent magistrală DC	Unitate: Amperi
134	Tensiune magistrală DC	Valoarea returnată = valoarea reală / 10 (Unitate: Volți)
135	Temperatura modului TF	Unitate (°C) - feedback ODU către IDU
136	Curba 1T1S	Valoarea citită = valoarea curentă
137	Curba 2T1S	Valoarea citită = valoarea curentă
138	Debit apă	Valoarea citită = valoarea curentă* 100 [unitate: m ³ /oră]
139	Limitare frecvență ODU	Valoare schemă ----- Feedback ODU 174
140	Capacitate IDU	Valoarea citită = valoarea curentă* 100 unitate: kW
141	Solar T	
142	Numărul de unități în cascadă	BIT1-BIT15 reprezintă starea online/offline a 1-15 unități BIT0 Rezervat
143	Putere totală consumată Pentru unitatea master rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
144	Putere totală consumată Pentru unitatea master rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
145	Energia totală produsă Pentru unitatea master rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
146	Energia totală produsă Pentru unitatea master rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
147	Ieșire sursă de alimentare AHS la seria EDGE	Valoarea citită = valoarea curentă* 10 (unitate: V)
148	Energia de încălzire în timp real produsă pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
149	Energia de încălzire re în timp real produsă pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
150	COP în timp real în modul de încălzire pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
151	Puterea totală de încălzire în timp real consumată pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
152	Energia totală de încălzire produsă pentru sistemul cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
153	Energia totală de încălzire produsă pentru sistemul cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
154	Energia totală de încălzire re produsă pentru sistemul cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
155	Energia totală de încălzire re produsă pentru sistemul cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
156	Puterea totală de încălzire consumată pentru sistemul cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
157	Puterea totală de încălzire consumată pentru sistemul cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
158	Energia totală de încălzire produsă pentru unitatea master cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
159	Energia totală de încălzire produsă pentru unitatea master cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
160	Energia totală de încălzire re produsă pentru unitatea master cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
161	Energia totală de încălzire re produsă pentru unitatea master cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă

Registru adrese	Semnificație	Descriere
162	Puterea totală de încălzire consumată pentru unitatea master cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
163	Puterea totală de încălzire consumată pentru unitatea master cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
164	COP total în modul de încălzire pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
165	Energia totală de răcire produsă pentru unitatea master cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
166	Energia totală de răcire produsă pentru unitatea master cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
167	Energia totală de răcire re produsă pentru unitatea master cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
168	Energia totală de răcire re produsă pentru unitatea master cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
169	Puterea totală de răcire consumată pentru unitatea master cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
170	Puterea totală de răcire consumată pentru unitatea master cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
171	Energia totală de răcire re produsă pentru unitatea master cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
172	Puterea totală de răcire consumată pentru unitatea master cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
173	Puterea totală de răcire consumată pentru unitatea master cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
174	Energia totală de ACM re produsă pentru unitatea master cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
175	Energia totală de ACM re produsă pentru unitatea master cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
176	Puterea totală de ACM consumată pentru unitatea master cu rată înaltă de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
177	Puterea totală de ACM consumată pentru unitatea master cu rată scăzută de biți	Valoarea citită = valoarea curentă
178	COP total în modul ACM pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
179	Energia de răcire în timp real produsă pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
180	Energia totală de răcire re în timp real produsă pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
181	Puterea totală de răcire în timp real consumată pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
182	EER în timp real în modul de răcire pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
183	Energia ACM în timp real produsă pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
184	Energia ACM re în timp real produsă pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
185	Puterea ACM în timp real consumată pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
186	COP în timp real în modul ACM pentru unitatea master	Valoarea citită = valoarea curentă* 100
187	Numărul versiunii protocolului Modbus	Format: 29=V2.9
188	Cod de eroare (format V8)	V8 Metoda de analiză a defecțiunilor. Când acest bit de eroare nu este 0, utilizați acest bit de eroare pentru a analiza codul de eroare.
189	Bit de stare 2	BIT8-BIT15 Rezervat
		BIT7 Numărul de faze de alimentare; 0 : monofazat; 1: trifazat

11.4 Stările unităților în cascadă

Registru adrese	Semnificație	Descriere
1000	Modul de funcționare	Mod de funcționare, 2: rece, 3: cald; 0: DEZ.
1001	Com. Rps	Frecv. comp., unitate: Hz, (valoarea citită = valoarea curentă)
1002	Tw1	TW_in, unitate: °C temperatura apei în intrare; (valoarea citită = valoarea curentă)
1003	Two	TW_out, unitate: °C temperatura apei în ieșire; (valoarea citită = valoarea curentă)
1004	Tsolar	Tsolar, unitate: °C temperatura solară; (valoarea citită = valoarea curentă)
1005	Cod de eroare unitate Slave	Cod de eroare specific, consultați tabelul de coduri.
1006	Eroare P6	Rezervat
1007	Stare UDI 1	Bit3~7 Rezervat
		Bit2 Retur ulei
		Bit1 Antigel
		Bit0 Dezghețare
1008	Stare UDI 2	Rezervat
		Rezervat
		Rezervat
		Rezervat
		Bit4 T1 activat: 1- activat; 0- dezactivat
		Bit3 IBH activat: 1- activat; 0- dezactivat
		Bit2 DWH
		Bit1 Cald
		Bit0 Rece
1009	Încărcare IDU	BIT7 CĂLDURĂ 4 încălzitor compresor 1- por.; 0- dez.
		Rezervat
		BIT5 Dezghețare 1- por.; 0- dez.
		Bit4 FUNCȚIONARE 1- por.; 0- zec.
		Bit3 POMPA_I 1- por.; 0- dez.
		Rezervat
		Bit1 IBH2 = 1- por.; 0- dez.
1010	Ieșire încărcare IDU - Rezervată	Bit0 IBH1 = 1- por.; 0- dez.
		Rezervat
		Rezervat
		Rezervat
		Rezervat
		Rezervat
		Rezervat
		Rezervat
1011	T1	Temperatura totală a apei de ieșire, unitate: °C, (valoarea citită = valoarea curentă); nevalid: 0x7F
1012	T1B	Temperatura totală a apei de ieșire (după sursa de încălzire auxiliară), unitate: °C, (valoarea citită = valoarea curentă); nevalid: 0x7F
1013	T2	Temperatura lichidului de răcire, unitate: °C, (valoarea citită = valoarea curentă); nevalid: 0x7F
1014	T2B	Temperatura gazului de răcire, unitate: °C, (valoarea citită = valoarea curentă); nevalid: 0x7F
1015	T5	Temperatura rezervorului de ACM, unitate: °C, (valoarea citită = valoarea curentă); nevalid: 0x7F
1016	Ta	Temperatura camerei, unitate: °C, (valoarea citită = valoarea curentă); nevalid: 0x7F
1017	Tbt1	Temperatura rezervorului de stocare superior, unitate: °C, (valoarea citită = valoarea curentă); nevalid: 0x7F

Registru adrese	Semnificație	Descriere
1018	Tbt2	Temperatura rezervorului de stocare inferior, unitate: °C, (valoarea citită = valoarea curentă); nevalid: 0x7F
1019	Debit apă	Valoarea citită = valoarea curentă* 100, unitate: M3/H
1020	Tip de unitate	10-18 : înseamnă 10-18KW
1021	Frecvența țintă a unității	
1022	Versiune software	1~99 înseamnă versiunea software IDU
1023	Biți înalți de capacitate	Unitate: kWh (Valoarea citită = valoarea curentă* 100)
1024	Biți scăzuți de capacitate	Unitate: kWh (Valoarea citită = valoarea curentă* 100)
1025	Capacitate IDU	(valoarea citită = valoarea curentă)* 100, unitate: KW
1026	Turație vent.	Turație ventilator, (valoarea citită = valoarea curentă)
1027	PMV	Deschidere ODU EXV, unitate: P. valoare citită = valoarea curentă (vor fi afișați doar multiplii de 8)
1028	T3	Temperatura bobinei, unitate: °C
1029	T4	Temperatura exterioară, unitate: °C
1030	Tp	Temperatură descărcare Tp, unitate: °C
1031	Th	Temperatura de aspirare, unitate: °C
1032	TF	Unitate (°C) ---- Feedback unitate externă valoare nevalidă 0x7F
1033	Presiunea 1	Presiune înaltă ODU, unitate: kPA. (valoarea citită = valoarea curentă)
1034	Presiunea 2	Presiune joasă ODU, unitate: kPA. (valoarea citită = valoarea curentă) (rezervat)
1035	Curent magistrală DC	Unitate: A (valoarea citită = valoarea curentă)
1036	Tensiune magistrală DC	Unitate: V (valoarea citită = valoarea curentă)
1037	Curent ODU	Unitate: A (valoarea citită = valoarea curentă)
1038	Tensiune ODU	Unitate: V (valoarea citită = valoarea curentă)
1039	Soluție de limitare a frecvenței ODU	Soluție citită din ODU 174
1040	Valoare mare de putere	Unitate: kWh (Valoarea citită = valoarea curentă* 100)
1041	Valoare scăzută a bateriei	Unitate: kWh (Valoarea citită = valoarea curentă* 100)
1042	Versiune software ODU	
1043	Cod de eroare (format V8)	Acest lucru poate fi găsit în Anexa V8 Metoda de analiză a erorilor.
1044	Bit de stare 2	BIT8-BIT15 Rezervat
		BIT7 Numărul de faze de alimentare; 0 : monofazat; 1: trifazat
		BIT6-BIT0 Rezervat

12. Eliminare

INFORMAȚII PRIVIND DEEE

Producătorul este înregistrat în Registrul Național al producătorilor de EEE, în conformitate cu punerea în aplicare a Directivei 2012/19/UE și cu reglementările naționale relevante privind deșeurile de echipamente electrice și electronice. Această Directivă prevede ca echipamentele electrice și electronice să fie eliminate în mod corespunzător.

Echipamentele care poartă marcajul coșului de gunoi tăiat trebuie eliminate separat la sfârșitul ciclului lor de viață, pentru a preveni daunele asupra sănătății umane și asupra mediului.

Echipamentele electrice și electronice trebuie eliminate împreună cu toate componentele aferente.

Pentru eliminarea echipamentelor electrice și electronice „de uz casnic”, producătorul vă recomandă să vă adresați unui distribuitor autorizat sau unei zone ecologice autorizate.

Echipamentele electrice și electronice „profesionale” trebuie eliminate de către personalul autorizat prin intermediul autorităților de eliminare a deșeurilor stabilite din întreaga țară.

În acest sens, definiția DEEE de uz casnic și a DEEE de uz profesional este următoarea.

DEEE provenite de la gospodării private: DEEE provenite de la gospodării private și DEEE provenite din surse comerciale, industriale, instituționale și din alte surse care, prin natura și cantitatea lor, sunt similare cu cele din gospodăriile private. În funcție de natura și cantitatea acestora, în cazul în care este probabil ca deșeurile de EEE să fi fost utilizate atât de o gospodărie privată cât și de utilizatori din alte gospodării decât cele private, acestea vor fi clasificate ca DEEE provenite de la gospodării private;

DEEE profesionale: toate DEEE care provin de la alți utilizatori decât gospodăriile private.

Acest echipament poate conține:

- gaz frigorific, al cărui conținut integral trebuie recuperat în recipiente adecvate de către personal specializat care deține calificările necesare
- ulei de lubrifiere prezent în compresoare și în circuitul de refrigerare, care trebuie colectat
- amestecuri cu antigel în circuitul de apă, al căror conținut trebuie colectat
- componente mecanice și electrice care trebuie separate și eliminate conform autorizației

Când componentele mașinii care urmează să fie înlocuite în scopuri de întreținere sunt înlăturate, sau când întreaga unitate ajunge la sfârșitul duratei sale de viață și trebuie înlăturată din instalație, deșeurile trebuie separate în funcție de natura lor și trebuie eliminate de către personalul autorizat la centrele de colectare existente.





Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal grey lines.



Blank lined area for notes or text.

DE MAI BINE DE 30 DE ANI OFERIM SOLUȚII
PENTRU A ASIGURA CONFORTUL DURABIL
ȘI BUNĂSTAREA OAMENILOR ȘI A MEDIULUI



Info & Contacts: www.clivet.com



MideaGroup
humanizing technology